

ÚRAD PRIEMYSELNÉHO VLASTNÍCTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



OSVEDČENIE
o zápise úžitkového vzoru

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke, positioned above the printed name of the official.

predseda
Úradu priemyselného vlastníctva
Slovenskej republiky

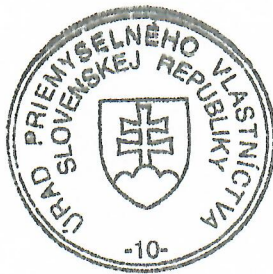


Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky zapísal do registra podľa § 43 ods. 1 zákona č. 517/2007 Z. z. o úžitkových vzoroch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov úžitkový vzor

číslo **9560**

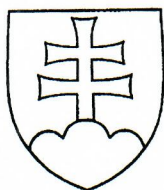
opísaný v priloženom dokumente.

Úžitkový vzor platí štyri roky odo dňa podania prihlášky úžitkového vzoru. Dobu platnosti zápisu úžitkového vzoru predĺži Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky na žiadosť majiteľa úžitkového vzoru, záložného veriteľa alebo inej osoby, ktorá preukáže právny záujem dvakrát, a to vždy o tri roky. Žiadosť o predĺženie doby platnosti úžitkového vzoru možno podať najskôr v poslednom roku jeho platnosti, a najneskôr v dodatočnej lehote šiestich mesiacov odo dňa, keď mala byť najneskôr podaná (§ 26 zákona č. 517/2007 Z. z. o úžitkových vzoroch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov).



Dátum vydania osvedčenia: 6. 7. 2022

ÚPV SR pri zápise úžitkového vzoru do registra neskúma naplnenie podmienok ochrany daného predmetu podľa § 7 a § 8 zákona č. 517/2007 Z. z. o úžitkových vzoroch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, t. j. podmienky novosti a podmienky vynálezcovskej činnosti.



ÚRAD
PRIEMYSELNÉHO
VLASTNÍCTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

ÚŽITKOVÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

9560

(13) Druh dokumentu: Y1

(51) Int. Cl.:

A01K 1/00 (2006.01)**A01K 1/03** (2006.01)**A01K 1/035** (2006.01)**A01K 29/00** (2006.01)**G05D 27/02** (2006.01)

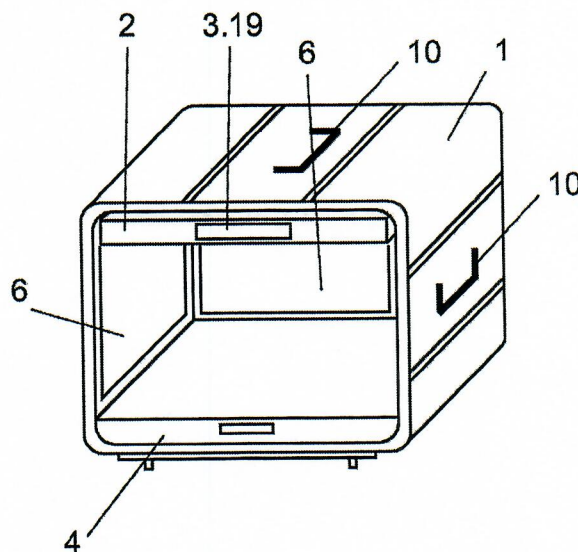
- (21) Číslo prihlášky: **50100-2021**
 (22) Dátum podania prihlášky: **27. 12. 2021**
 (30) Údaje o prioritě:
 (43) Dátum zverejnenia prihlášky: **9. 3. 2022**
 Vestník ÚPV SR č.: **5/2022**
 (45) Dátum oznámenia o sprístupnení dokumentu: **13. 7. 2022**
 Vestník ÚPV SR č.: **13/2022**
 (62) Číslo pôvodnej prihlášky v prípade vylúčenej prihlášky:
 (67) Číslo pôvodnej patentovej prihlášky v prípade odbočenia:
 (86) Číslo podania medzinárodnej prihlášky podľa PCT:
 (87) Číslo zverejnenia medzinárodnej prihlášky podľa PCT:
 (96) Číslo podania európskej patentovej prihlášky:

- (73) Majiteľ: **GOLDEN LIONS s. r. o., Dudince, SK;**
 (72) Pôvodca: **Totkovič Ján, Dudince, SK;**
 (74) Zástupca: **inventa Patentová a známková kancelária s. r. o., Bratislava, SK;**

(54) Názov: **Mobilný multifunkčný modul na umiestnenie zvierat**

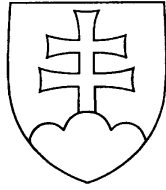
(57) Anotácia:

Mobilný modul na umiestnenie zvierat tvorený skeletom (1) je riešený tak, že v skelete (1) je umiestnená zásuvná modulárna doska (2) na osadenie elektronických komponentov (3.1 až 3.22), ktorá obsahuje senzor (3.1) teploty, elektronický displej (3.19) s ukazovateľmi hodnôt na vzdialené a dotykové ovládanie, akumulátorový zdroj (3.21) elektrickej energie, komunikačnú jednotku (3.22) s GPS a autonómnou riadiacu jednotku (3.18). Spodná časť skeletu (1) má vysúvateľné dno (4), ktoré má funkciu záchytnej vaničky na nečistoty alebo manipulačnej vaničky s výsuvnými prostriedkami (11). Zásuvná modulárna doska (2) je so skeletom (1) prepojená cez konektor (5).



SLOVENSKÁ REPUBLIKA

(19) SK



ÚRAD
PRIEMYSELNÉHO
VLASTNÍCTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

ZVEREJNENÁ PRIHLÁŠKA ÚŽITKOVÉHO VZORU

- (22) Dátum podania prihlášky: **27. 12. 2021**
(31) Číslo prioritnej prihlášky:
(32) Dátum podania prioritnej prihlášky:
(33) Krajina alebo regionálna organizácia priority:
(43) Dátum zverejnenia prihlášky: **9. 3. 2022**
Vestník ÚPV SR č.: **05/2022**
(62) Číslo pôvodnej prihlášky v prípade vylúčenej prihlášky:
(67) Číslo pôvodnej patentovej prihlášky v prípade odbočenia:
(86) Číslo podania medzinárodnej prihlášky podľa PCT:
(87) Číslo zverejnenia medzinárodnej prihlášky podľa PCT:
(96) Číslo podania európskej patentovej prihlášky:

(21) Číslo dokumentu:

50100-2021

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl. (2022.01):

A01K 1/00

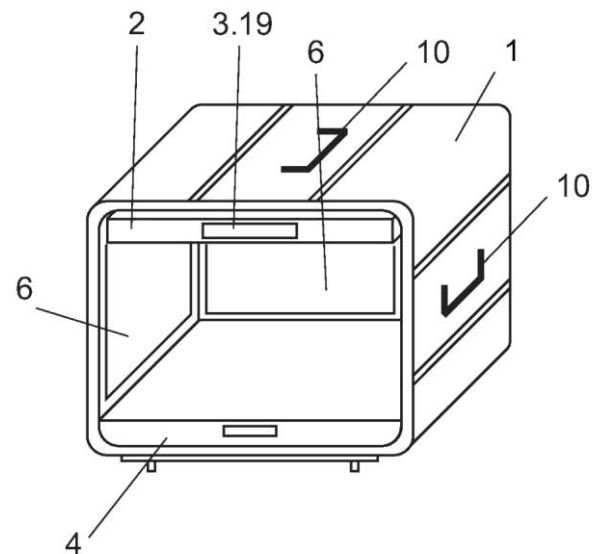
A01K 29/00

G05D 27/00

- (71) Prihlasovateľ: **GOLDEN LIONS s. r. o., Dudince, SK;**
(72) Pôvodca: **Totkovič Ján, Dudince, SK;**
(74) Zástupca: **inventa Patentová a známková kancelária s.r.o., Bratislava, SK;**

(54) Názov: **Mobilný multifunkčný modul na umiestnenie zvierat**

- (57) Anotácia:
Mobilný modul na umiestnenie zvierat tvorený skeletom (1) je riešený tak, že v skelete (1) je umiestnená zásuvná modulárna doska (2) na osadenie elektronických komponentov (3.1 až 3.22), ktorá obsahuje senzor (3.1) teploty, elektronický displej (3.19) s ukazovateľmi hodnôt na vzdialené a dotykové ovládanie, akumulátorový zdroj (3.21) elektrickej energie, komunikačnú jednotku (3.22) s GPS a autonómnou riadiacu jednotku (3.18). Spodná časť skeletu (1) má vysúvateľné dno (4), ktoré má funkciu záchytnej vaničky na nečistoty alebo manipulačnej vaničky s výsuvnými prostriedkami (11). Zásuvná modulárna doska (2) je so skeletom (1) prepojená cez konektor (5).



SK 50100-2021 U1

Oblasť techniky

Technické riešenie sa týka konštrukcie mobilného multifunkčného modulu (ďalej aj „mobilný modul“) na umiestnenie zvierat navrhnutého na zvýšenie ochrany a komfortu zvierat a starostlivosti o nich. Technické riešenie patrí do oblasti chovateľských potrieb pre spoločenské suchozemské zvieratá, plazy, obojživelníky a ryby.

Doterajší stav techniky

V stave techniky je známych nespočetné množstvo riešení na umiestňovanie a prepravu zvierat všeobecne. Pre suchozemské domáce zvieratá ako sú psy, mačky a pod. sú to rôzne koterce, budy, klietky a pod., ktoré zvieratá poskytujú minimálne resp. štandardné súkromie a pohodlie. Tieto koterce a klietky sú zvyčajne vyhotovené z kovového pletiva, resp. sú z plastových mrežových dielcov. V zverejnenom dokumente CN 112535108 A je opisovaná klietka pre psa, ktorá je schopná dosiahnuť automatické ochladenie a odvod tepla pre psa. Klietka pre psa obsahuje telo klietky, ktoré je vybavené ventilátorom, pevne pripusteným k vnútornej stene tela klietky. V ďalšom zverejnenom dokumente CN 212325049 U je opisovaný domček pre domáce zvieratá, ktorý obsahuje teleso domčeka, systém riadenia, svetelné žiarovky, regulátor teploty a dezinfekčné zariadenie integrované do ultrafialového a ozónového žiariča, čo všetko je umiestnené v hornej časti vnútornej strany tela domčeka. V spodnej časti telesa domčeka je pohyblivo inštalovaný zberný box na biologické materiály a na prednej strane tela domčeka sú umiestnené priehľadné hlavné dvere. V domčeku je nainštalovaná monitorovacia kamera.

V ďalšom zverejnenom dokumente CN 111149712 A je opisovaný domček pre mačky s rýchlym obehom vzduchu, ktorý obsahuje riadiacu skrinku pevne umiestnenú na hornom konci telesa mačacieho domu. V riadiacej skrínke je upevnený mikropočítač a displej. Snímač teploty je upevnený na zadnej strane vnútornej časti telesa domu pre mačky, snímač vlhkosti je upevnený na bočnej stene telesa domu pre mačky na pravej strane snímača teploty, kamera je pripustená na rohu telesa domčeka pre mačky a umiestneného na ľavej strane snímača teploty. Vo ventilačnom ráme je upevnený ventilátor.

Ďalší zverejnený dokument CN 212545054 U opisuje box pre domáce zvieratá pre stále umiestnenie v interiéri, ktorý obsahuje bočný rám, bočnú dosku, výhrevnú hornú dosku, horný rám, inštaláciu skrinku na vstavané zariadenia, hornú deliacu dosku, strednú deliacu dosku, spodnú dosku, spodný rám a sklenené dvere. Inštalácia skrinku na vstavané zariadenia je pevne spojená s doskou alebo rámom boxu pre zvieratá.

Na umiestňovanie a prepravu jašteríc, plazov, korytnačiek, pavúkov, hmyzu a podobných zvierat sú zaužívané rôzne terária, ktoré zvieratá poskytujú minimálne resp. štandardné súkromie a pohodlie. Tieto terária sú zvyčajne vyhotovené zo skla. Všetky doplnkové komponenty ako sú ohrievače, rozprašovače, ventilátory, filtre, osvetlenie a pod. sú umiestnené na strope, stenách a na dne telesa terária.

Najjednoduchšie kovové klietky pre zvieratá zo stavu techniky pôsobia chladom bez súkromia, pohodlia zvierat a zvieratá nezabezpečujú hlukový komfort v časoch zvýšeného hluku najmä v leteckej preprave. V čase prepravy zvierat je vzhľadom na vyššie uvedené nepriaznivé aspekty nutnosť podávania sedatív aj s vedomím následných vedľajších účinkov. Taktiež jestvujúce konštrukcie a vybavenie modulov na umiestnenie zvierat nezabezpečujú kontakt majiteľa so zvieratom v čase hospitalizácie, rekonvalescencie alebo transporte. Všetky funkcie jestvujúcich modulov na umiestnenie zvierat zo stavu techniky sú jednocelové, nakoľko ich konštrukcie a v nich osadené komponenty nie je možné využiť iným spôsobom bez nutnosti vonkajšej úpravy skeletu modulu vzhľadom na to, že väčšina komponentov modulu je rozmiestnená na viacerých miestach skeletu modulu.

Výsledkom úsilia odstrániť nedostatky modulov na umiestnenie zvierat v danej oblasti známych zo stavu techniky je ďalej opisovaná konštrukcia mobilného modulu na umiestnenie zvierat podľa tu opísaného technického riešenia.

Podstata technického riešenia

Nedostatky v stave techniky v oblasti chovateľských potrieb pre spoločenské suchozemské zvieratá, plazy, obojživelné zvieratá a ryby rieši navrhnutá konštrukcia mobilného modulu na umiestnenie zvierat podľa technického riešenia. Pre potreby tohto technického riešenia je nutné pod pojmom „mobilný modul na umiestnenie zvierat“ chápať kovové alebo plastové rôzne koterce, budy, klietky a obdobné boxy s plnými a/alebo mrežovanými stenami pre suchozemské domáce zvieratá ako sú psy, mačky a podobné zvieratá. Ďalej pod pojmom „mobilný modul na umiestnenie zvierat“ je nutné chápať aj akékoľvek druhy úplne alebo čiastočne sklenených terárií a obdobné mobilné moduly pre jašterice, plazy, korytnačky, pavúky, hmyz a podobné zvieratá a taktiež akékoľvek druhy úplne alebo čiastočne sklenených akvárií pre ryby. Taktiež pod pojmom „mo-

bilný modul na umiestnenie zvierat“ je nutné chápať aj akékoľvek druhy korieb prepravných prostriedkov usposobených na prevoz a prepravu zvierat ako sú napr. dostihové kone, závodné psy a podobné zvieratá. Napokon za „mobilný modul na umiestnenie zvierat“ (ustajnenie) koní je v tomto prípade považovaná aj stajňa.

5 Pre potreby tohto technického riešenia je nutné pod pojmom „mobilný modul na umiestnenie zvierat“ chápať modul na umiestnenie zvierat určený na účely transportu, prepravy a preto je vybavený transportnými prostriedkami ako sú kolieska a/alebo rúčky. Sekundárne sa však nevylučuje použitie mobilného modulu na umiestnenie zvierat aj na účely stáleho stanovišťa v interiéroch a prípadne aj v exteriéroch.

10 Podstata technického riešenia spočíva v tom, že v samotnom mobilnom module na umiestnenie zvierat, ktorý je tvorený skeletom, je v tomto skelete umiestnená zásuvná modulárna doska určená na osadenie elektronických komponentov, z ktorých základným je senzor teploty, samozrejme v súčinnosti s akumulátorovým zdrojom elektrickej energie a elektronickým displejom s ukazovateľmi hodnôt s prípadným vzdialeným a dotykovým ovládaním. Výhodne môže byť prítomná aj autonómna riadiaca jednotka a komunikačná jednotka výhodne aj s GPS. Modularita zásuvnej modulárnej dosky s vybranými elektronickými komponentmi podľa požiadaviek užívateľa spočíva v tom, že je vysúvateľná s cieľom jej zámény za inú zásuvnú modulárnu dosku s inými elektronickými komponentmi, v dôsledku čoho je možné úplne zmeniť funkcie mobilného modulu podľa aktuálnej potreby. Takto je napríklad v mobilnom module na umiestnenie psa pre potreby transportu automobilom, napríklad na venčenie, zasunutá zásuvná modulárna doska s elektronickým komponentom, ktorým je výhodne senzor teploty, čo je postačujúce na to, aby vodič prepravujúci psa mal kontrolu nad teplotou v mobilnom module. Zámena za inú zásuvnú modulárnu dosku s inými elektronickými komponentmi je vhodná napr. v situácii, keď je pes hospitalizovaný na veterinárnej klinike. Vtedy napríklad majiteľ psa alebo personál kliniky z mobilného modulu vysunie zásuvnú modulárnu dosku so senzorom teploty a do mobilného modulu zasunie inú zásuvnú modulárnu dosku s inými elektronickými komponentmi určenými na vzdialený vizuálny aj zvukový monitoring psa a na monitoring ukazovateľov o fyziologickom stave psa. Takto je možné nielen prispôsobiť funkcie daného konkrétneho mobilného modulu aktuálnym potrebám, ale zároveň aj redukovať celkové náklady, nakoľko nie je nutné používať špecializované moduly na dané potreby, ale len vymieňať zásuvné modulárne dosky. Podstatná je aj skutočnosť, že zmenu funkcie mobilného modulu je možné uskutočniť bez potreby presunúť zviera z mobilného modulu inam, či vypustiť ho z mobilného modulu von, jednoduchou výmenou zásuvnej modulárnej dosky, čo môže byť výhodné napríklad ak je zviera v narkóze alebo ak sa jedná o zviera, s ktorým je zložitá manipulácia, alebo môže byť svojmu okoliu nebezpečné.

15 Iný aspekt modularity zásuvnej modulárnej dosky s elektronickými komponentmi je založený na tom, že môže mať výhodne súpravu zbernic a/alebo konektorových líšt na zasunutie alebo výmenu alebo dopĺňanie jednotlivých druhov elektronických komponentov, ktorými sú výhodne snímače, akčné členy, energetické zdroje a pod. Podľa štandardného vybavenia alebo podľa požiadaviek majiteľa. V tomto prípade majiteľovi postačuje jedna zásuvná modulárna doska s dostupnou súpravou elektronických komponentov.

20 Modulárna doska s obsiahnutými elektronickými komponentmi je so skeletom mobilného modulu výhodne prepojená cez konektor. Druhá časť konektora v skelete mobilného modulu je potom výhodne pripojená na zdroj alebo na rozvodnú sieť elektrickej energie pomocou kábla a zástrčky a slúži na prívod elektrického prúdu a dobíjanie akumulátora. V takomto výhodnom usporiadaní nie je potrebné riešiť prívod elektrickej energie do dosky samostatným prívodom, čo zjednodušuje manipuláciu s ňou a zároveň umožňuje minimalizovať jej rozmery, nakoľko nie je potrebné aby obsahovala samotný zdroj elektrickej energie. Zároveň je manipulácia bezpečnejšia.

25 Zásuvná modulárna doska môže byť výhodne umiestnená pod stropom skeletu, prípadne v jeho dne, ale nevylučujú sa ani realizácie, keď modulárna doska je umiestnená v stene skeletu. Usporiadanie zásuvnej modulárnej dosky pod stropom skeletu umožňuje jednoduchú manipuláciu so zvieratom a zároveň využitie usporiadania s dnom usposobeným ako manipulačná vanička. Skelet mobilného modulu je vyrobený z plastu, skla alebo kovu, pričom jeho steny môžu byť plné nepriehľadné alebo mrežované, čo je vhodné pre modul na umiestnenie suchozemských domácich zvierat ako sú napr. psy. Výhodne je materiál skeletu zvolený tak, aby bol odolný voči mechanickému poškodeniu umiestneným zvieratom, prípadne a/alebo odolný voči chemikáliám, ktorým bude vystavený počas čistenia. V prípade, ak modul je určený na umiestnenie terárijských zvierat ako sú napr. plazy, potom je riešený tak, že skelet má plné priehľadné steny napr. zo skla, pričom pod stropom tohto mobilného modulu je výhodne aplikovaná zásuvná modulárna doska s elektronickými komponentmi. Alternatívne v dne, alebo výhodne aj v dne mobilného modulu je potom aplikovaná zásuvná modulárna doska výhodne s inými elektronickými komponentmi, napríklad v prípade ak je pod stropom tohto mobilného modulu už aplikovaná iná zásuvná modulárna doska. Aspoň niektoré steny a prípadne aj dno a strop skeletu môžu byť vybavené vrstvou zvukovej izolácie.

30 Dno mobilného modulu na umiestnenie zvierat môže byť výhodne riešené tak, že spodná časť skeletu má vysúvateľné dno, ktoré môže byť usposobené ako záchytná vanička biologického materiálu alebo môže byť usposobené ako manipulačná vanička s vysuvnými prostriedkami, ako napr. kolieskami, ktorú možno zaradiť

do medicínskeho vybavenia modulu. Potom je vhodné, ak v tomto prípade skelet mobilného modulu má doplnkové prídavné medicínske vybavenie ako sú: infúzne držiaky a prídavné dávkovače medikamentov. Ak je vysúvateľné dno mobilného modulu na umiestnenie zvierat výhodne usporobené ako manipulačná vanička s výsuvnými prostriedkami, ako napr. kolieskami, potom príslušenstvom je výhodne aj odkladací výškovo nastaviteľný, výhodne mobilný stolík pre manipulačnú vaničku. S použitím tejto manipulačnej vaničky je potom možné premiestňovať zvierat medzi jednotlivými mobilnými modulmi alebo napríklad výhodne z operačnej sály po zákroku priamo do mobilného modulu, len zasunutím či vysunutím manipulačnej vaničky do alebo zo skeletu.

Predná stena skeletu, resp. čelo skeletu mobilného modulu plniaca funkciu dvierok môže byť výhodne z plného prieľadného materiálu alebo môže byť výhodne vyhotovená ako mreža. Predná stena skeletu, resp. čelo skeletu mobilného modulu môže mať výhodne aj zmenšený priezorový otvor aby sa dosiahol patričný prístup vzduchu a komfort zvierat. Ak je predná stena skeletu výhodne realizovaná ako dvierka, je výhodne riešená špeciálne tak, že časť alebo celá predná stena skeletu je sklopiteľná a zasunuteľná do skeletu v oblasti stropu alebo v oblasti dna alebo prípadne aj do bočnej steny skeletu. Takto je možné podľa potreby upraviť komfort zvierat a zaistiť bezpečné uskladnenie dvierok. Predná stena skeletu, resp. čelo skeletu mobilného modulu môže byť výhodne realizovaná aj tak, že je celé odnímateľné od skeletu výhodne po uvoľnení napríklad otočných háčikov alebo analogických prostriedkov. Na účely bezproblémovej manipulácie s mobilným modulom má skelet mobilného modulu na umiestnenie zvierat výhodne transportné prostriedky, ktorými sú napr. kolieska a/alebo rúčky. Mobilný modul môže byť výhodne vybavený aj nožičkami aby sa zabezpečila cirkulácia vzduchu pod mobilom, prípadne jednoduché čistenie priestoru pod modulom, či medzi modulmi.

Pozornosť si zasluhuje aj riešenie zásuvnej modulárnej dosky s elektronickými komponentmi, ktorá je tvorená plochým telesom, v ktorom je usporiadaný aspoň jeden snímač komponent zo skupiny: snímač teploty zvierat alebo vzduchu, snímač tepu, snímač krvného tlaku, snímač hladiny cukru, EKG, snímač teploty vzduchu, snímač pH, kamera s nočným režimom, infra čip, mikrofón na sledovanie zvukových prejavov, snímač naplnenia záchytnej vaničky biologickým materiálom, výškomer. Aké snímače sa použijú, závisí od druhu mobilného modulu, či to bude napr. klieťka alebo obdobná konštrukcia pre suchozemské domáce zvieratá ako sú psy, mačky a podobné zvieratá, alebo či to bude pre terária, akvária alebo či to bude pre prepravné prostriedky usporobené na prevoz a prepravu zvierat ako sú napr. dostihové kone, závodné psy a podobné zvieratá. Ďalej v plochom telese je usporiadaný aspoň jeden elektronický komponent zo skupiny: osvetlenie vnútra mobilného modulu, regulovateľný vyhrievací prvok, regulovateľný ventilátor, vymeniteľný antibakteriálny HEPA filter, zvlhčovač vzduchu, čo opäť závisí od druhu mobilného modulu (pre suchozemské zvieratá, terárijské zvieratá, ryby). Ďalej zásuvná modulárna doska obsahuje aspoň jeden elektronický komponent ako ovládací/riadiaci prvok zo skupiny: elektronický displej s ukazovateľmi hodnôt na vzdialené a dotykové ovládanie, nastaviteľné časovače na podávanie medikamentov, akumulátorový zdroj elektrickej energie a komunikačná jednotka s GPS.

Mobilné moduly na umiestnenie zvierat podľa konkrétneho upotrebenia môžu byť modulárne radené do vertikálnych a horizontálnych zostáv, výhodne s použitím spojovacích tyčí tvaru motýlika pre dokonalé horizontálne aj vertikálne fixovanie alebo iných adekvátnych spojovacích prostriedkov bežne používaných v stave techniky.

Výhody mobilného modulu na umiestnenie zvierat podľa technického riešenia sú zjavné z jeho účinkov, ktorými sa prejavuje navonok. Účinky a originalita predloženej konštrukcie spočíva v zakomponovaní zásuvnej modulárnej dosky s elektronickými komponentmi do skeletu mobilného modulu na umiestnenie zvierat.

Zásuvná modulárna doska s elektronickými komponentmi v svojom objeme a na povrchu združuje v maximálnej miere všetky elektronické komponenty, ktoré sú tak sústredené na jednom mieste v zásuvnej modulárnej doske, čím sa úplne vylúčilo ich rozmiestnenie v skelete modulu. Zásuvná modulárna doska s elektronickými komponentmi, ktorá je súčasťou mobilných modulov na umiestnenie zvierat dovoľuje vykonávať priamy vizuálny ale aj vzdialený monitoring zvierat. Vizuálny monitoring je efektívny stály vizuálny prístup k umiestnenému zvierat v dvoch alternatívach použitia. Ak sú dvierka modulu transparentné, je takéto usporiadanie vhodné na transport v období karantény, úplnej izolácie a pod. Transparentné dvierka sú potom výhodne umiestnené sklopne aj zasúvateľne v hornej dutej časti stropu s otvormi pre prísun vzduchu pre umiestnené zvierat s výrezom na ovládanie displeja. Ak pre zvýšený komfort majú dvierka výhodne mrežový prvok, potom je to vhodné na dočasné zabránenie pohybu zvierat napríklad v čase návštevy, prípade izolácie po výkone lekárskej starostlivosti. Mrežový prvok môžu tvoriť dve časti na čiastočné, prípadne úplné uzatváranie modulu, pričom je v pasívnom stave výhodne umiestnený v spodnej dutine podlahy modulu.

Vzdialený monitoring je neustály prehľad o zdravotnom stave zvierat a jeho pohodlí a podmienkach zaobchádzania pomocou informácií vizuálnych, zvukových a dátových pri transporte, opatere u zverenej osoby a pod. a taktiež o mieste zvierat pomocou GPS mapy. Vzdialený monitoring je umožnený komponentmi, ktoré sú uložené v zásuvnej modulárnej doske s elektronickými komponentmi: snímač teploty zvierat alebo vzduchu/vody, snímač tepu, snímač krvného tlaku, snímač hladiny cukru, EKG, snímač teploty vzduchu,

snímač pH, kamera s nočným režimom, infra čip, mikrofón na sledovanie zvukových prejavov, snímač naplnenia záchytnej vaničky biologickým materiálom, výškomer, osvetlenie vnútra mobilného modulu, regulovateľný vyhrievací prvok, regulovateľný ventilátor, vymeniteľný antibakteriálny HEPA filter, zvlhčovač vzduchu, elektronický displej s ukazovateľmi hodnôt na vzdialené a dotykové ovládanie, nastaviteľné časovače na podávanie medikamentov, akumulátorový zdroj elektrickej energie a komunikačná jednotka s GPS. Aké elektronické komponenty sa použijú, to závisí od druhu mobilného modulu, či to bude napr. klieťka alebo obdobná konštrukcia pre suchozemské domáce zvieratá ako sú psy, mačky a podobné zvieratá, alebo či to bude pre terária, akvária.

Vzdialený monitoring umožňuje prostredníctvom komunikačných prostriedkov, výhodne cez mobilné aplikácie, prenos dát na centrálné pulty lekárov bez potreby rušenia zvieratá. Ďalej umožňuje neustále pozorovanie stavu zvieratá pri hospitalizácii, alebo v čase rekonvalescencie, neprítomnosti doma, gravidite, transporte a pod. Tým vzniká menšie odlúčenie a psychická pohoda. Vzdialený monitoring umožňuje ovplyvňovať podmienky umiestnenia zvieratá ako je teplo, ventilácia, svetlo. Vzdialený monitoring umožňuje kontrolu a dodržiavanie protokolu pri zverení zvierati pre potreby poisťovne, transportu, opatere, starostlivosti s možnosťou uchovania záznamu.

Výhodou je aj aplikovaná zvuková izolácia do mobilných modulov, čím sa pre zviera zabezpečí útočisko a akustický komfort. Akustický odolný priestor chráni zviera pred stresom a sociálnym ruchom. Tento doposiaľ nezohľadňovaný parameter pridáva vysoký stupeň komfortu a pohodlia pre umiestnené zviera. Zvuková izolácia výplne stien mobilného modulu znižuje niekoľkonásobne škodlivé zvuky. Zviera nevyhľadáva alternatívny priestor úkrytu, čím dochádza k psychickej a duševnej pohode zvieratá. Akustický komfort napomáha k rekonvalescencii zvieratá. V časoch zvýšeného akustického nepohodlia zabraňuje úteku resp. k útokom alebo vykonaniu biologických potrieb a pod. V plnej miere nahrádza neefektívnu a nebezpečnú alternatívu na utlmenie vnemov zvierat v období zvýšeného hluku, pretože rôzne sedatíva na báze tlmenia sú neefektívne a spôsobujú interakcie bez požadovaných výsledkov.

Originálny systém konštrukcie zabezpečuje jednak vzájomné fixovanie panelov a súčasne fixovanie panelov o samotné koľajnice. Bez mechanického poškodenia nie je možné v ktoromkoľvek mieste systém rozobrať. Je to jednoduché a čisté konštrukčné modulárne riešenie, ktoré s ľahkosťou umožňuje skladanie modulárnych zostáv, čím nastáva efektívne využitie priestoru pre umiestnenie väčšieho počtu modulov aj rôznych veľkostí s použitím spojovacích tyčí tvaru motýlika pre dokonalé horizontálne aj vertikálne fixovanie najmä pre veterinárne potreby, transport, služobné cesty a pod. Aj terárijské a akváriové mobilné moduly sú plne kompatibilné s mobilnými modulmi pre suchozemské zvieratá.

Prehľad obrázkov na výkresoch

Mobilný modul na umiestnenie zvierat podľa technického riešenia je znázornený na výkresoch, kde na obr. 1 je zobrazená konštrukcia mobilného modulu pre suchozemské zvieratá so zasunutou zásuvnou modulárnou doskou pre osadenie elektronických komponentov. Na obr. 2 je zobrazená konštrukcia mobilného modulu s vysunutou zásuvnou modulárnou doskou s elektronickými komponentmi. Na obr. 3 je zobrazená konštrukcia mobilného modulu s vysúvateľným dnom. Na obr. 4 je zobrazená konštrukcia mobilného modulu, ktorého skelet obsahuje vrstvu zvukovej izolácie. Na obr. 5 je zobrazená konštrukcia mobilného modulu, ktorého dvierka sú celou prednou stenou skeletu a sú zasunuteľné do skeletu nad zásuvnú modulárnu dosku s elektronickými komponentmi pod stropom skeletu. Na obr. 6 je zobrazená konštrukcia mobilného modulu, ktorého predná stena skeletu má zmenšený priezorový otvor. Na obr. 7 je zobrazená konštrukcia mobilného modulu, ktorého dvierka sú celou prednou stenou skeletu a ešte majú zmenšený priezorový otvor. Na obr. 8 je zobrazená konštrukcia mobilného modulu, ktorého dvierka sú celou prednou stenou skeletu a sú odnímateľné. Na obr. 9 je v pohľade z čela zobrazená zásuvná modulárna doska pre osadenie elektronickými komponentmi. Na obr. 10 je v pohľade zhora a zozadu zobrazená zásuvná modulárna doska pre osadenie elektronickými komponentmi. Na obr. 11 je zobrazená zásuvná modulárna doska s rozmiestnením elektronických komponentov. Na obr. 12 je zobrazený odkladací stolík ako príslušenstvo. Na obr. 13 je zobrazené vysúvateľné dno ako manipulačná vanička s výsuvnými prostriedkami. Na obr. 14 je zobrazená konštrukcia mobilného modulu – terária pre obojživelné zvieratá so zasunutou zásuvnou modulárnou doskou s elektronickými komponentmi v hornej časti skeletu. Na obr. 15 je zobrazená konštrukcia mobilného modulu – terária pre obojživelné zvieratá so zasunutou zásuvnou modulárnou doskou s elektronickými komponentmi v spodnej časti skeletu. Na obr. 16 je zobrazená konštrukcia mobilného modulu – akvária pre ryby so zasunutou zásuvnou modulárnou doskou s elektronickými komponentmi v spodnej časti skeletu. Na obr. 17 je zobrazená konštrukcia mobilného modulu – akvária pre ryby so zasunutou zásuvnou modulárnou doskou s elektronickými komponentmi v hornej časti skeletu.

Príklady uskutočnenia

Rozumie sa, že jednotlivé uskutočnenia technického riešenia sú predstavované na ilustráciu a nie ako obmedzenia technických riešení. Odborníci poznajúci stav techniky nájdu alebo budú schopní zistiť s použitím nie viac ako rutinného experimentovania mnoho ekvivalentov k špecifickým uskutočneniam technického riešenia. Aj takéto ekvivalenty budú patriť do rozsahu nárokov na ochranu.

Odborníkom poznajúcim stav techniky nemôže robiť problém optimálne navrhnutie konštrukcie, preto tieto znaky neboli detailne riešené.

Príklad 1

V tomto príklade konkrétneho uskutočnenia predmetu technického riešenia je opísaná najjednoduchšia konštrukcia mobilného modulu – koterca na umiestnenie psa pri transporte na vzdialenú prepravu automobilom napr. do lokality rodinného výletu, ako je to znázornené na obr. 1 a 2. Mobilný modul na umiestnenie psa je tvorený skeletom 1, v ktorom je umiestnená zásuvná modulárna doska 2 s elektronickými komponentmi. Zásuvná modulárna doska 2 je so skeletom 1 modulu prepojená cez konektor 5, ktorý je znázornený na obr. 10. Druhá časť konektora 5 v skelete 1 mobilného modulu je pripojená na zdroj alebo na rozvodnú sieť elektrickej energie pomocou kábla a zástrčky, čo nie je znázornené na žiadnom obrázku. Takéto usporiadanie zásuvnej modulárnej dosky 2 prepojenej cez konektor 5 so skeletom 1 je výhodne použité aj pri ostatných ďalej opísaných príkladoch uskutočnenia.

Zásuvná modulárna doska 2 je umiestnená pod stropom skeletu 1. Skelet 1 mobilného modulu je vyrobený z plastu, pričom jeho steny sú plné a nepriehľadné. Predná stena skeletu 1 mobilného modulu plniaca funkciu dvierok 8 je vyhotovená ako priehľadná, čo je znázornené na obr. 8, alebo alternatívne je vyhotovená ako mreža a je sklopiteľná a zasunutelná do skeletu 1 mobilného modulu v oblasti stropu, čo je znázornené na obr. 5. Skelet 1 mobilného modulu na umiestnenie zvierat má doplnkové prídavné úžitkové vybavenie vo forme transportných prostriedkov 10, ktorým sú rúčky, čo je znázornené na obr. 1, 2 a 8 a kolieska, čo je znázornené na obr. 5. Spodná časť skeletu 1 mobilného modulu má vysúvateľné dno 4, ktoré v tomto prípade plní funkciu záchytnej vaničky biologického materiálu. Elektronickými komponentmi zásuvnej modulárnej dosky 2 je snímač 3.1 teploty vzduchu, elektronický displej 3.19 s ukazovateľmi hodnôt na vzdialené a dotykové ovládanie.

Akumulátorový zdroj 3.21 elektrickej energie, komunikačná jednotka 3.22 s GPS a riadiaca jednotka s 3.18 nie sú na obr. 1 a 2 znázornené ale sú zjavné z obr. 11.

Príklad 2

V tomto príklade konkrétneho uskutočnenia predmetu technického riešenia je opísaná konštrukcia mobilného modulu – koterca na umiestnenie psa na účely hospitalizácie vo veterinárnej klinike, ako je to znázornené na obr. 3. Je to modulárne riešenie založené na výmene jednotlivých komponentov mobilného modulu. Je použitý skelet 1 mobilného modulu opísaný v príklade 1 s drobnými úpravami, kde spodná časť skeletu 1 mobilného modulu s vysúvateľným dnom 4, ktorým je záchytná vanička biologického materiálu, sa vymení za vysúvateľné dno 4, ktoré plní funkciu manipulačnej medicínskej vaničky s výsuvnými prostriedkami 11, ktorými sú kolieska ako je to znázornené na obr. 13. Potom príslušenstvom je aj odkladací výškovo nastaviteľný stolík 12 pre manipulačnú medicínsku vaničku ako je to znázornené na obr. 12. Skelet 1 mobilného modulu je ešte doplnený o prídavné medicínske vybavenie ako sú: infúzne držiaky a prídavné dávkovače medikamentov, čo nie je znázornené na obrázkoch. Úprava sa týka aj výmeny zásuvnej modulárnej dosky 2 opísanej v príklade 1 za inú zásuvnú modulárnu dosku 2 so širším osadením elektronickými komponentmi, čo je znázornené na obr. 11, ako sú: snímač 3.1 teploty vzduchu, snímač 3.11 teploty zvierat'a, snímač 3.2 teploty, snímač 3.3 krvného tlaku, snímač 3.4 hladiny cukru, EKG 3.5, kamera 3.6 s denným/nočným režimom, infra čip 3.7, mikrofón 3.8 na sledovanie zvukových prejavov, snímač 3.9 naplnenia záchytnej vaničky, osvetlenie 3.12 vnútra modulu, regulovateľný vyhrievací prvok 3.13, regulovateľný ventilátor 3.14, vymeniteľný antibakteriálny HEPA filter 3.15, zvlhčovač 3.16 vzduchu, elektricky riadené pneumaticko/hydraulické vstupy a/alebo výstupy 3.17, elektronický displej 3.19 s ukazovateľmi hodnôt na vzdialené a dotykové ovládanie, nastaviteľné časovače 3.20, akumulátorový zdroj 3.21 elektrickej energie a komunikačná jednotka 3.22 s GPS.

Alternatívne je modul – koterec na umiestnenie psa pri hospitalizácii vo veterinárnej klinike vybavený vrstvou zvukovej izolácie 6, ktorá sa výhodne vo forme plátov zasúva do skeletu 1 ako je to znázornené na obr. 1 a 4.

V ďalšom alternatívnom riešení je zásuvná modulárna doska 2 umiestnená v dne alebo stene skeletu 1 čo nie je znázornené na obrázkoch.

V ďalšom alternatívnom riešení má predná stena skeletu 1 zmenšený priezorový otvor 7 ako je to znázornené na obr. 6 a 7.

Alternatívne riešenie je aj také, kde nedochádza k výmene jednotlivých komponentov mobilného modulu

u spotrebiteľa, ale sa vo výrobe kompletne vyrobí nový mobilný modul s obsiahnutými komponentmi a konštrukciou a ktorý si môže spotrebiteľ zakúpiť alebo zapožičať. Takýmito mobilnými modulmi by sa vybavovali napr. len veterinárne kliniky.

Napokon je aj ďalšie alternatívne riešenie mobilného modulu na umiestnenie zvierat také, kde zásuvná modulárna doska 2 má súpravu zbernic a/alebo konektorových lišt na zasunutie alebo výmenu alebo dopĺňanie jednotlivých druhov elektronických komponentov podľa štandardného vybavenia alebo podľa požiadaviek majiteľa.

Príklad 3

V tomto príklade konkrétneho uskutočnenia predmetu technického riešenia je opísaná konštrukcia modulu – koterca na umiestnenie mačky pri leteckom transporte do dovolenkovej destinácie, ktorý je znázornený na obr. 8. Modul na umiestnenie mačky je tvorený skeletom 1, v ktorom je umiestnená zásuvná modulárna doska 2 s elektronickými komponentmi 3. Zásuvná modulárna doska 2 je so skeletom 1 modulu prepojená cez konektor 5. Zásuvná modulárna doska 2 je umiestnená pod stropom skeletu 1. Skelet 1 modulu je vyrobený z plastu alebo z kovu, pričom jeho steny sú plné a nepriehľadné. Predná stena skeletu 1 modulu plniaca funkciu dvierok je vyhotovená ako plná a priehľadná, pričom je sklopiteľná a zasunuteľná do skeletu 1 modulu v oblasti stropu. Skelet 1 modulu na umiestnenie zvierat má transportné prostriedky 10, ktorými sú rúčky, a má aj nožičky 9. Spodná časť skeletu 1 modulu má vysúvateľné dno 4, ktorým je záchytná vanička biologického materiálu. Modul by bol vybavený vrstvou zvukovej izolácie 6, ktorá by vo forme plátov bola zasunutá do skeletu 1. Elektronickými komponentmi zásuvnej modulárnej dosky 2 je snímač 3.1 teploty vzduchu, kamera 3.6 s denným/nočným režimom, infra čip 3.7, mikrofón 3.8 na sledovanie zvukových prejavov, snímač 3.9 naplnenia záchytnej vaničky, osvetlenie 3.12 vnútra modulu, regulovateľný vyhrievací prvok 3.13, regulovateľný ventilátor 3.14, vymeniteľný antibakteriálny HEPA filter 3.15, zvlhčovač 3.16 vzduchu, elektricky riadené pneumaticko/hydraulické vstupy a/alebo výstupy 3.17, elektronický displej 3.19 s ukazovateľmi hodnôt na vzdialené a dotykové ovládanie, autonómna riadiaca jednotka 3.18, výškomer 3.10, akumulátorový zdroj 3.21 elektrickej energie a vypínateľná komunikačná jednotka 3.22 s GPS.

Príklad 4

V tomto príklade konkrétneho uskutočnenia predmetu technického riešenia je opísaná konštrukcia mobilného modulu – terária na umiestnenie jašteríc, ako je to znázornené na obr. 14. Skelet 1 má plné priehľadné steny zo skla, pričom pod stropom tohto mobilnom modulu je aplikovaná zásuvná modulárna doska 2 s elektronickými komponentmi ako sú: snímač 3.1 teploty vzduchu, na obrázkoch neznázornený snímač vlhkosti, kamera 3.6 s denným/nočným režimom, infra čip 3.7, osvetlenie 3.12 vnútra mobilného modulu, regulovateľný vyhrievací prvok 3.13, regulovateľný ventilátor 3.14, vymeniteľný antibakteriálny HEPA filter 3.15, zvlhčovač 3.16 vzduchu, elektronický displej 3.19 s ukazovateľmi hodnôt na vzdialené a dotykové ovládanie, nastaviteľné časovače 3.20, akumulátorový zdroj 3.21 elektrickej energie a komunikačná jednotka 3.22 s GPS.

V alternatívnom riešení je do dna mobilného modulu aplikovaná zásuvná modulárna doska 2 s inými elektronickými komponentmi ako sú pneumaticko/hydraulické vstupy a/alebo výstupy 3.17 pre čerpadlo vody a vodný či pH filter, na obrázkoch neznázornený systém vyhrievania, elektronický displej 3.19 s ukazovateľmi hodnôt na vzdialené a dotykové ovládanie, nastaviteľné časovače 3.20, akumulátorový zdroj 3.21 elektrickej energie a komunikačná jednotka 3.22 s GPS ako je to znázornené na obr. 15.

Príklad 5

V tomto príklade konkrétneho uskutočnenia predmetu technického riešenia je opísaná konštrukcia mobilného modulu – akvária na umiestnenie rýb, ako je to znázornené na obr. 16. Skelet 1 má plné priehľadné steny zo skla, pričom do dna tohto mobilného modulu je aplikovaná zásuvná modulárna doska 2 s elektronickými komponentmi ako sú: snímač 3.1 teploty vody, osvetlenie 3.12 vnútra mobilného modulu, regulovateľný vyhrievací prvok 3.13, pneumaticko/hydraulické vstupy a/alebo výstupy 3.17 pre čerpadlo vody, prevzdušňovač a vodný či pH filter, elektronický displej 3.19 s ukazovateľmi hodnôt na vzdialené a dotykové ovládanie, nastaviteľné časovače 3.20 osvetlenia, dávkovania krmiva, prevzdušňovača, akumulátorový zdroj 3.21 elektrickej energie a komunikačná jednotka 3.22, ktoré sú znázornené na obr. 11.

Alternatívne na obr. 17 je znázornená aplikácia zásuvnej modulárnej dosky 2 s elektronickými komponentmi v hornej časti skeletu 1 mobilného modulu – akvária. Elektronickými komponentmi ako sú: snímač 3.1 teploty vody, osvetlenie 3.12 vnútra mobilného modulu, regulovateľný vyhrievací prvok 3.13, pneumaticko/hydraulické vstupy a/alebo výstupy 3.17 pre čerpadlo vody, prevzdušňovač a vodný či pH filter, elektronický displej 3.19 s ukazovateľmi hodnôt na vzdialené a dotykové ovládanie, nastaviteľné časovače 3.20 osvetlenia, dávkovania krmiva, prevzdušňovača, akumulátorový zdroj 3.21 elektrickej energie a komunikačná jednotka 3.22, ktoré sú znázornené na obr. 11.

Priemyselná využiteľnosť

Mobilné moduly na umiestnenie zvierat podľa tohto technického riešenia sú určené pre oblasť chovateľských potrieb pre spoločenské suchozemské zvieratá, obojživelníky a ryby.

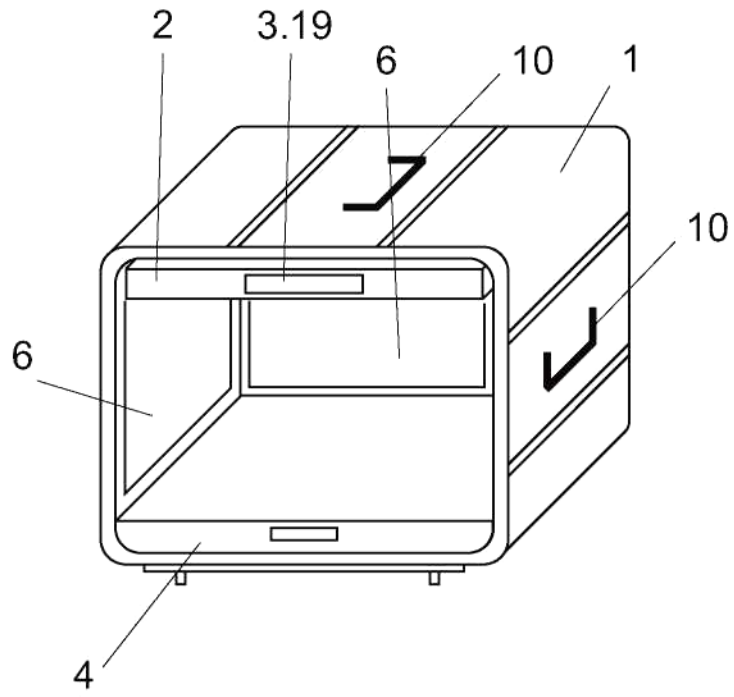
5

Zoznam vzťahových značiek

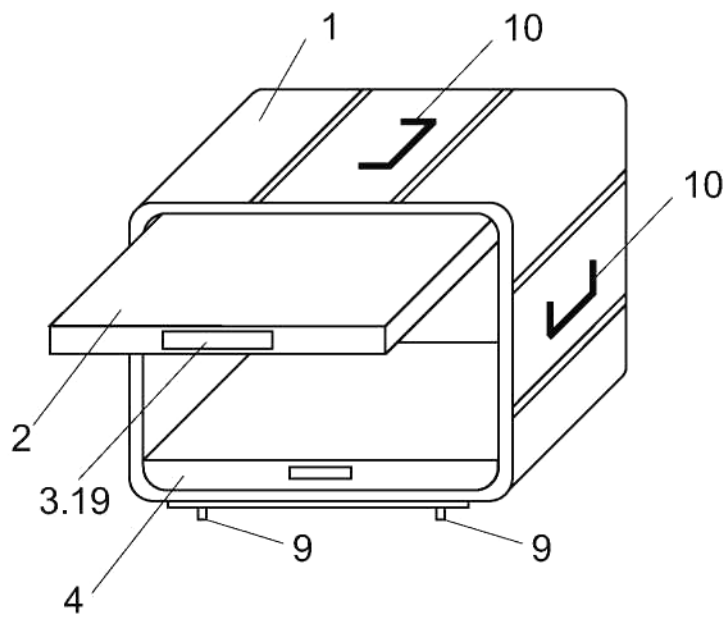
	1	skelet
	2	zásuvná modulárna doska
5	3.1	senzor teploty
	3.2	snímač tepu
	3.3	snímač krvného tlaku
	3.4	snímač hladiny cukru
	3.5	EKG
10	3.6	kamera s denným/nočným režimom
	3.7	infra čip
	3.8	mikrofón
	3.9	snímač naplnenia záchytnej vaničky
	3.10	výškomer
15	3.11	snímač krvného tlaku
	3.12	osvetlenie
	3.13	regulovateľný vyhrievací prvok
	3.14	regulovateľný ventilátor
	3.15	HEPA filter
20	3.16	zvlhčovač vzduchu
	3.17	elektricky riadené pneumaticko/hydraulické vstupy a/alebo výstupy
	3.18	autonómna riadiaca jednotka
	3.19	elektronický displej
	3.20	časovače
25	3.21	zdroj elektrickej energie
	3.22	komunikačná jednotka
	4	vysúvateľné dno
	5	konektor
	6	zvuková izolácia
30	7	priezorový otvor
	8	dvierka
	9	nožičky
	10	transportné prostriedky
	11	výsuvné prostriedky
35	12	nastaviteľný stolík

NÁROKY NA OCHRANU

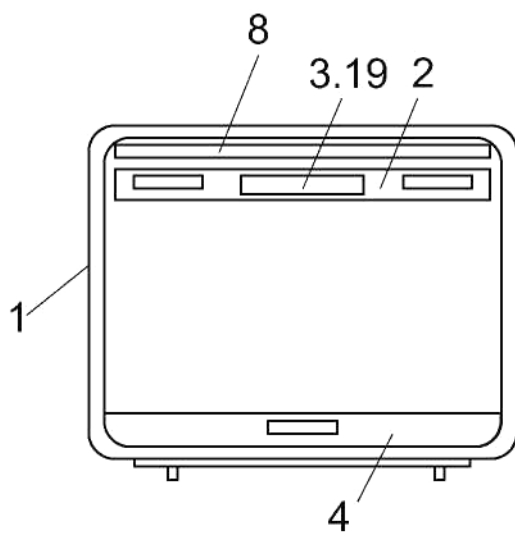
1. Mobilný modul na umiestnenie zvierat tvorený skeletom, **v y z n a č u j ú c i s a t ý m**, že v skelete (1) je umiestnená zásuvná modulárna doska (2) pre osadenie elektronických komponentov (3.1 až 3.22).
2. Mobilný modul na umiestnenie zvierat podľa nároku 1, **v y z n a č u j ú c i s a t ý m**, že v zásuvnej modulárnej doske (2) je usporiadaný senzor (3.1) teploty.
3. Mobilný modul na umiestnenie zvierat podľa ktoréhokoľvek z predchádzajúcich nárokov, **v y z n a č u j ú c i s a t ý m**, že spodná časť skeletu (1) má vysúvateľné dno (4).
4. Mobilný modul na umiestnenie zvierat podľa nároku 3, **v y z n a č u j ú c i s a t ý m**, že vysúvateľné dno (4) má výsuvné prostriedky (11).
5. Mobilný modul na umiestnenie zvierat podľa ktoréhokoľvek z predchádzajúcich nárokov, **v y z n a č u j ú c i s a t ý m**, že zásuvná modulárna doska (2) je so skeletom (1) prepojená cez konektor (5).
6. Mobilný modul na umiestnenie zvierat podľa ktoréhokoľvek z predchádzajúcich nárokov, **v y z n a č u j ú c i s a t ý m**, že v zásuvnej modulárnej doske (2) je usporiadaný aspoň jeden elektronický komponent zo skupiny: snímač (3.2) tepu, snímač (3.3) krvného tlaku, snímač (3.4) hladiny cukru, EKG (3.5), kamera (3.6) s denným/nočným režimom, infra čip (3.7), mikrofón (3.8) na sledovanie zvukových prejavov, snímač (3.9) naplnenia záchytnej vaničky, výškomer (3.10), autonómna riadiaca jednotka (3.18).
7. Mobilný modul na umiestnenie zvierat podľa ktoréhokoľvek z predchádzajúcich nárokov, **v y z n a č u j ú c i s a t ý m**, že v zásuvnej modulárnej doske (2) je usporiadaný aspoň jeden elektronický komponent zo skupiny: osvetlenie (3.12) vnútra mobilného modulu, regulovateľný vyhrievací prvok (3.13), regulovateľný ventilátor (3.14), vymeniteľný antibakteriálny HEPA filter (3.15), zvlhčovač (3.16) vzduchu, elektricky riadené pneumaticko/hydraulické vstupy a/alebo výstupy (3.17).
8. Mobilný modul na umiestnenie zvierat podľa ktoréhokoľvek z predchádzajúcich nárokov, **v y z n a č u j ú c i s a t ý m**, že v zásuvnej modulárnej doske (2) je usporiadaný aspoň jeden elektronický komponent zo skupiny: elektronický displej (3.19) s ukazovateľmi hodnôt na vzdialené a dotykové ovládanie, nastaviteľné časovače (3.20), akumulátorový zdroj (3.21) elektrickej energie a komunikačná jednotka (3.22).
9. Mobilný modul na umiestnenie zvierat podľa ktoréhokoľvek z predchádzajúcich nárokov, **v y z n a č u j ú c i s a t ý m**, že skelet (1) obsahuje vrstvu zvukovej izolácie (6).
10. Mobilný modul na umiestnenie zvierat podľa ktoréhokoľvek z predchádzajúcich nárokov, **v y z n a č u j ú c i s a t ý m**, že predná stena skeletu (1) má zmenšený priezorový otvor (7).
11. Mobilný modul na umiestnenie zvierat podľa ktoréhokoľvek z predchádzajúcich nárokov, **v y z n a č u j ú c i s a t ý m**, že má dvierka (8), ktoré sú časťou alebo celou prednou stenou skeletu (1) a sú sklopiteľné a zasunuteľné do skeletu (1).
12. Mobilný modul na umiestnenie zvierat podľa ktoréhokoľvek z predchádzajúcich nárokov, **v y z n a č u j ú c i s a t ý m**, že skelet (1) má doplnkové prídavné medicínske vybavenie ako sú: infúzne držiaky, prídavné dávkovače medikamentov.
13. Mobilný modul na umiestnenie zvierat podľa ktoréhokoľvek z predchádzajúcich nárokov, **v y z n a č u j ú c i s a t ý m**, že skelet (1) má transportné prostriedky (10).
14. Mobilný modul na umiestnenie zvierat podľa ktoréhokoľvek z predchádzajúcich nárokov, **v y z n a č u j ú c i s a t ý m**, že skelet (1) má nožičky (9).
15. Mobilný modul na umiestnenie zvierat podľa ktoréhokoľvek z predchádzajúcich nárokov, **v y z n a č u j ú c i s a t ý m**, že zásuvná modulárna doska (2) je umiestnená pod stropom skeletu (1).



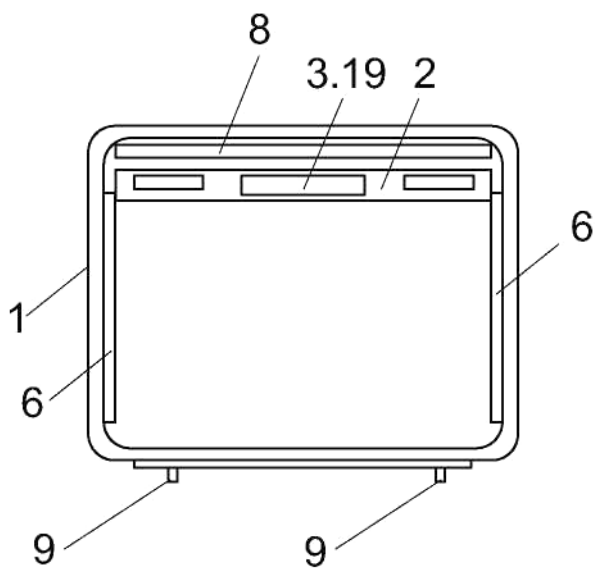
Obr. 1



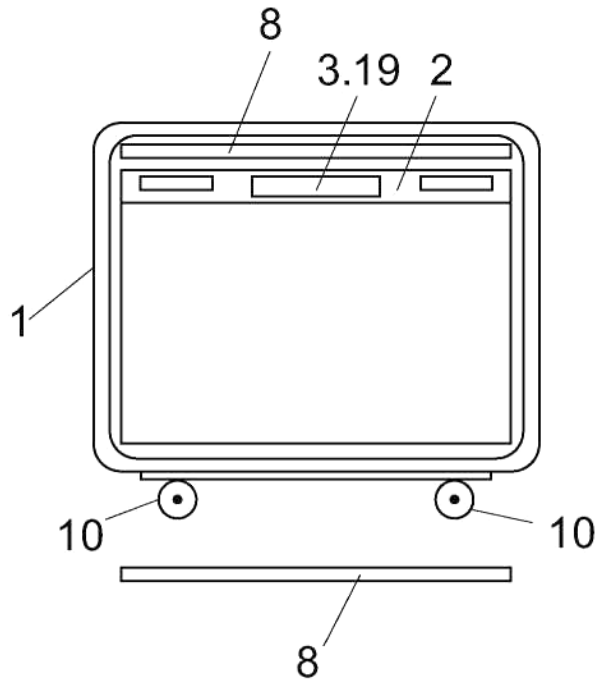
Obr. 2



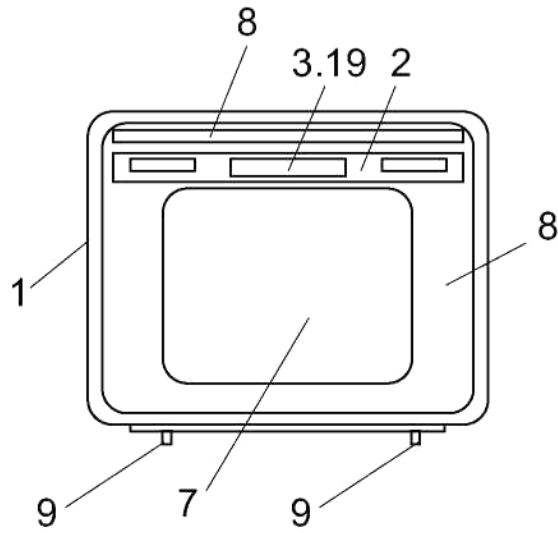
Obr. 3



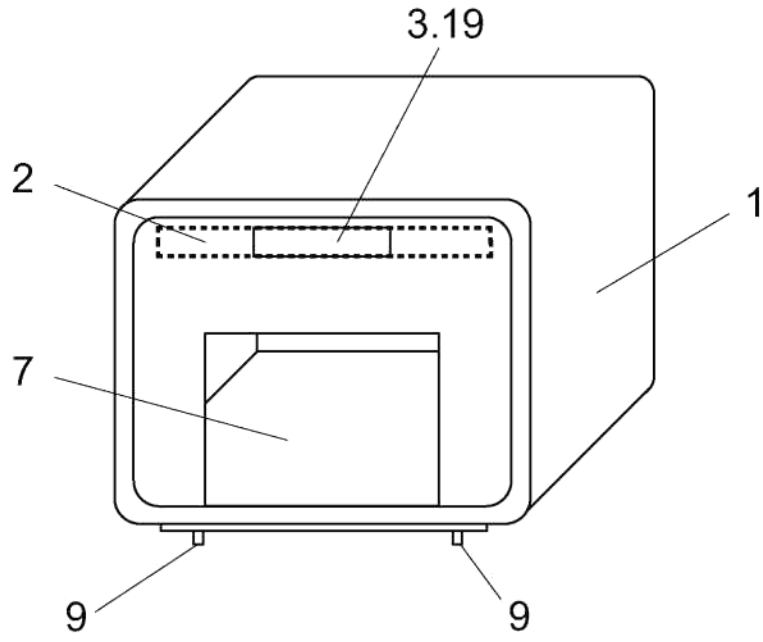
Obr. 4



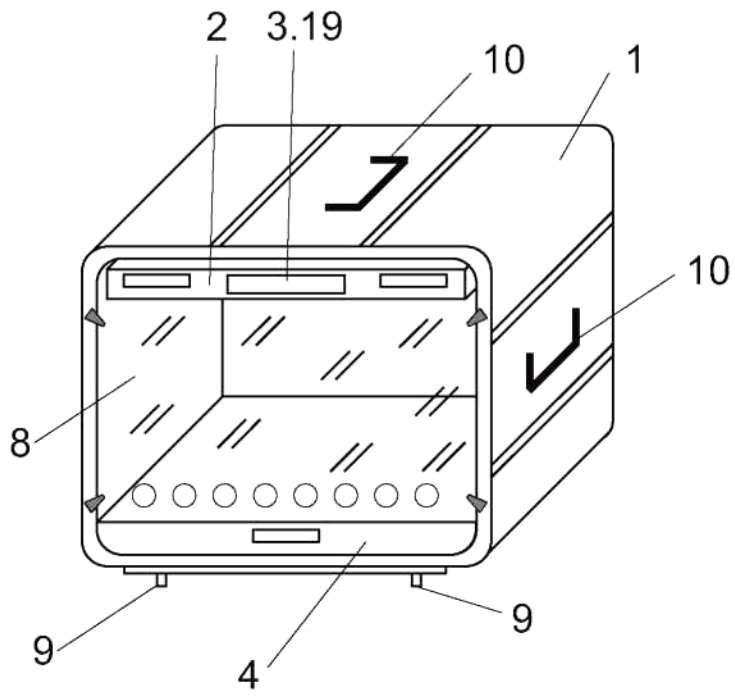
Obr. 5



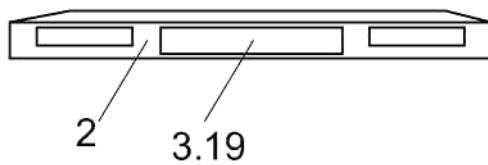
Obr. 6



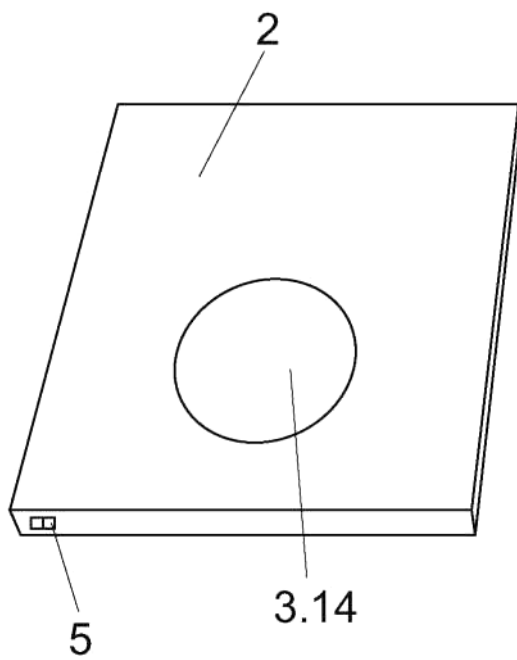
Obr. 7



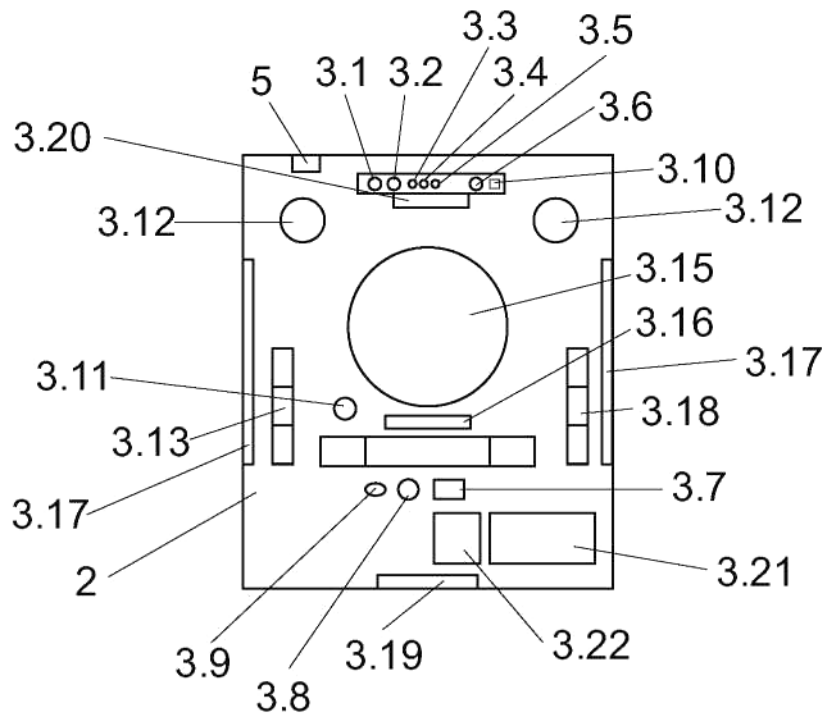
Obr. 8



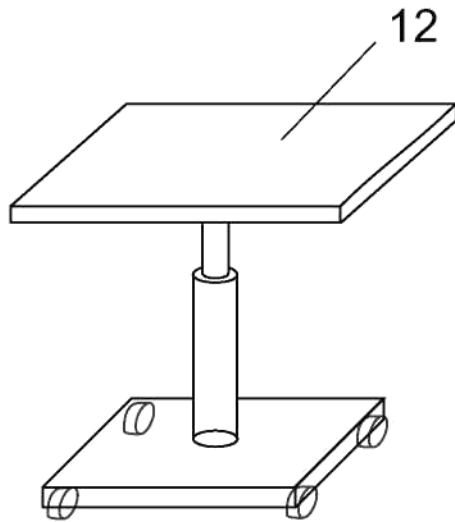
Obr. 9



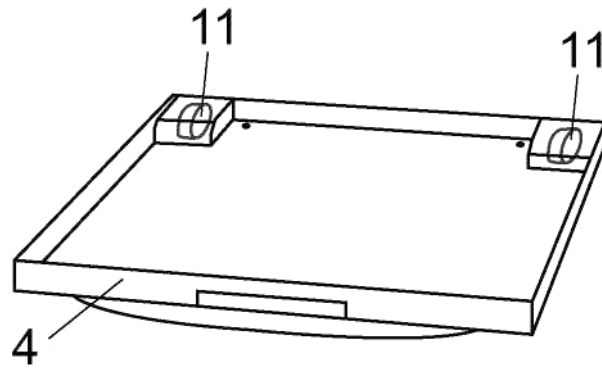
Obr. 10



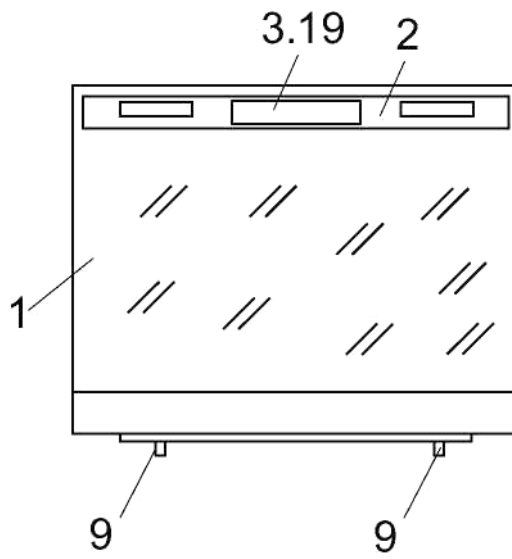
Obr. 11



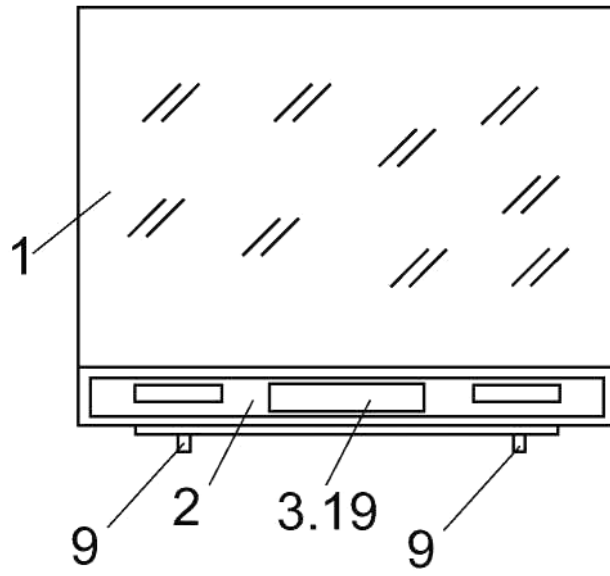
Obr. 12



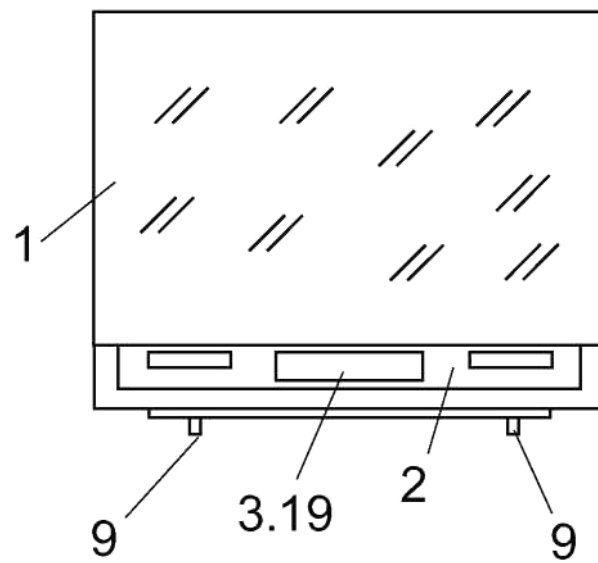
Obr. 13



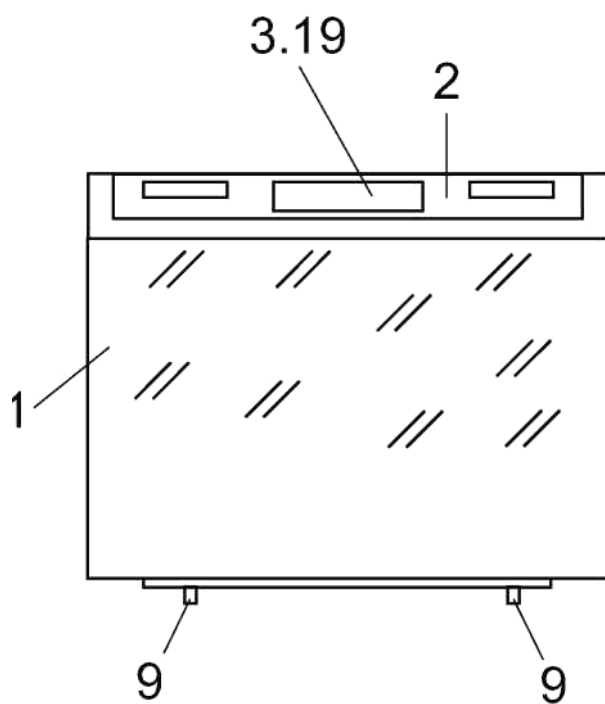
Obr. 14



Obr. 15



Obr. 16



Obr. 17

Koniec dokumentu



VÝSLEDOK REŠERŠE

PÚV 50100-2021

A. Zatriedenie predmetu prihlášky úžitkového vzoru podľa MPT	
A01K 1/00, A01K 29/00, G05D 27/00	
B. Prehľadované oblasti	
Prieskum v minimálnej PCT dokumentácii: A01K, G05D	
Prieskum v dokumentoch nepatriacich do minimálnej PCT dokumentácie: A01K, G05D	
C. Dokumenty, ktoré sú považované za relevantné	
CN113287534 A (ANHUI INST INFORMATION TECH) 2021-08-24 US 2012291715 A1 (JIANG WEI, QIN HAILONG) 2012-11-22 CN 111567417 A (ANHUI INST INFORMATION TECH) 2020-08-25 CN 201869646 U (UNIV NANJING INF SCI & TECH) 2011-06-22 CN 204070088 U (QIAO XINHUA) 2015-01-07 CN 112535108 A (XIA DONGDONG) 2021-03-23 CN 212325049 U (SHANGHAI AICHONG TECH CO LTD) 2021-01-12 CN 111149712 A (JINLING INST TECHNOLOGY) 2020-05-15 CN 212545054 U (QINGDAO MOYIAO SOLID WOOD FURNITURE CO LTD) 2021-02-19	
Dátum skutočného ukončenia rešerše: 18. 1. 2022	Rešerš urobil: Ing. Lívia Bednárová