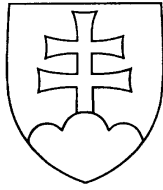


SLOVENSKÁ REPUBLIKA

(19) SK



ÚRAD
PRIEMYSELNÉHO
VLASTNÍCTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

ZVEREJNENÁ PRIHLÁŠKA ÚŽITKOVÉHO VZORU

- (22) Dátum podania prihlášky: **26. 4. 2020**
(31) Číslo prioritnej prihlášky:
(32) Dátum podania prioritnej prihlášky:
(33) Krajina alebo regionálna organizácia priority:
(43) Dátum zverejnenia prihlášky: **3. 9. 2020**
Vestník ÚPV SR č.: **09/2020**
(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:

50040-2020

(13) Druh dokumentu: **U1**

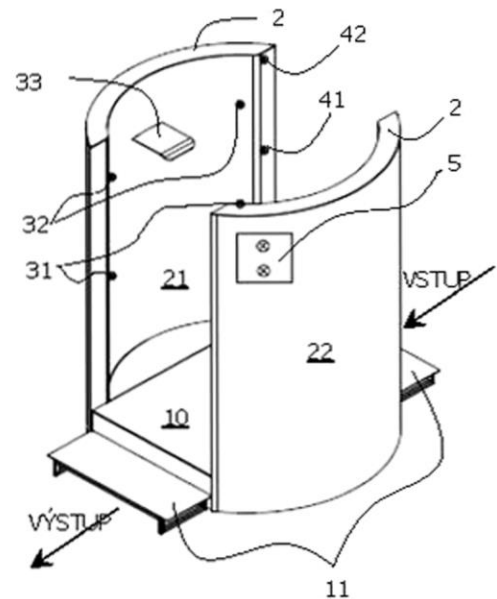
(51) Int. Cl. (2020.01):

A61L 2/00
A61L 9/00

- (71) Prihlasovateľ: **Spanner SK, k.s., Považská Bystrica, SK;**
(72) Pôvodca: **Lišaník Patrik, Považská Bystrica, SK;**
(74) Zástupca: **Ďurica Ján, Ing., Považská Bystrica, SK;**

(54) Názov: **Dezinfekčná brána**

- (57) Anotácia:
Dezinfekčná brána obsahuje základový rám (1), na ktorom sú upevnené bočné panely (2), ktorých vnútorné steny (21) sú vybavené aspoň jednou dolnou dýzou (31) a aspoň jednou hornou dýzou (32). Vstupná časť (22) niektorého z bočných panelov (2) je vybavená dolným pohybovým snímačom (41) a horným pohybovým snímačom (42).



SK 50040-2020 U1

Oblasť techniky

Technické riešenie sa týka dezinfekčnej brány, vhodnej najmä na dezinfekciu osôb a nimi nesených predmetov, vstupujúcich do priestorov s vyšším počtom ľudí.

5

Doterajší stav techniky

S cieľom zníženia možnosti šírenia vírusových a bakteriálnych respiračných infekcií je žiadúce, aby boli dezinfikované osoby vstupujúce do priestorov s vyšším počtom ľudí, ako sú verejné budovy, obchodné a skladové priestory, výrobné a priemyselné budovy a pod. Aktuálne je prax taká, že osoby vstupujúce do uvedených priestorov majú k dispozícii nádobu s dezinfekčným prostriedkom na dezinfekciu rúk alebo jednorazové rukavice. Odev a obuv vstupujúcich osôb, ani nimi nesené predmety, ako potenciálni nosiči vírusov a baktérií, nie sú nijako dezinfikované.

10

15

Vzhľadom na uvedené vznikla úloha hľadať také riešenie dezinfekcie osôb vstupujúcich do priestorov s vyšším počtom ľudí, ktoré umožní, jednoduchým spôsobom a v maximálne možnej miere, dezinfikovať vstupujúcu osobu a ňou nesené predmety. Pritom, aby si také riešenie nevyžadovalo zo strany vstupujúcej osoby žiadnu aktivitu a bolo bezpečné z hľadiska možnosti poškodenia zdravia, odevu, obuvi a predmetov nesených dezinfikovanou osobou.

20

Podstata technického riešenia

Uvedenú úlohu rieši dezinfekčná brána podľa tohoto technického riešenia, ktorého podstata spočíva v tom, že obsahuje základový rám, na ktorom sú upevnené bočné panely, ktorých vnútorné steny sú vybavené aspoň jednou dolnou dýzou a aspoň jednou hornou dýzou. Vstupná časť niektorého z bočných panelov je vybavená dolným pohybovým snímačom a horným pohybovým snímačom, ktorých úlohou je, v závislosti od telesnej výšky dezinfikovanej osoby, aktivovať dolné dýzy alebo aj horné dýzy. Ďalej podstata technického riešenia spočíva v tom, že aspoň jeden bočný panel je na vnútornej stene vybavený ručnou dýzou určenou na dôkladnú dezinfekciu rúk dezinfikovanej osoby.

25

30

Ďalej podstata technického riešenia spočíva v tom, že aspoň jeden bočný panel je na vonkajšej stene vybavený signalizátorom množstva dezinfekčnej látky v zásobníku. Ďalej podstata technického riešenia spočíva v tom, že základový rám je vybavený výškovo nastaviteľnými pätkami, ktorých úlohou je umožniť vyregulovanie dezinfekčnej brány vo vodorovnej rovine.

35

Nakoniec podstata technického riešenia spočíva v tom, že dezinfekčná brána je vybavená riadiacou jednotkou, ku ktorej je pripojený výstup z dolného pohybového snímača a horného pohybového snímača. Jej úlohou je riadiť aktiváciu dolných dýz a horných dýz.

40

Výhodou dezinfekčnej brány podľa tohto technického riešenia je, že umožňuje, v podstate bezobslužným spôsobom, dezinfekciu osôb a nimi nesených predmetov. Zároveň vytvára predpoklady na zamedzenie vniknutia dezinfekčnej látky do očí dezinfikovanej osoby, a tým možnosti poškodenia jej zdravia.

Prehľad obrázkov na výkresoch

Technické riešenie bude bližšie objasnené pomocou výkresov, kde je znázornený na obr. 1 perspektívny pohľad na dezinfekčnú bránu zo strany jej výstupnej časti vo vyhotovení so schodíkom na vstupe a výstupe dezinfekčnej brány, na obr. 2 perspektívny pohľad na dezinfekčnú bránu s odobratým bočným panelom a podlahou, na obr. 3 bočný pohľad na dezinfekčnú bránu vo vyhotovení so schodíkom na vstupe a výstupe dezinfekčnej brány a na obr. 4 perspektívny pohľad na dezinfekčnú bránu zo strany jej výstupnej časti vo vyhotovení s nájazdovou plošinou na vstupe a výstupe dezinfekčnej brány.

45

50

Príklady uskutočnenia

V základovom ráme 1 je umiestnený elektrický rozvádzač 7, zásobník 8 na dezinfekčnú látku, a vysokotlakové čerpadlo 9. Zhora je na základovom ráme 1 uložená odnímateľná podlaha 10 a zdola je základový rám 1 vybavený výškovo nastaviteľnými pätkami 6.

55

Pred vstupom a za výstupom dezinfekčnej brány sú k základovému rámu 1 upevnené schodíky 11 alebo alternatívne nájazdové plošiny 12. Po obvode základového rámu 1 sú upevnené bočné panely 2, ktorých vnútorné steny 21 sú vybavené dvomi dolnými dýzami 31 a dvomi hornými dýzami 32 vytvárajúcimi dezinfekč-

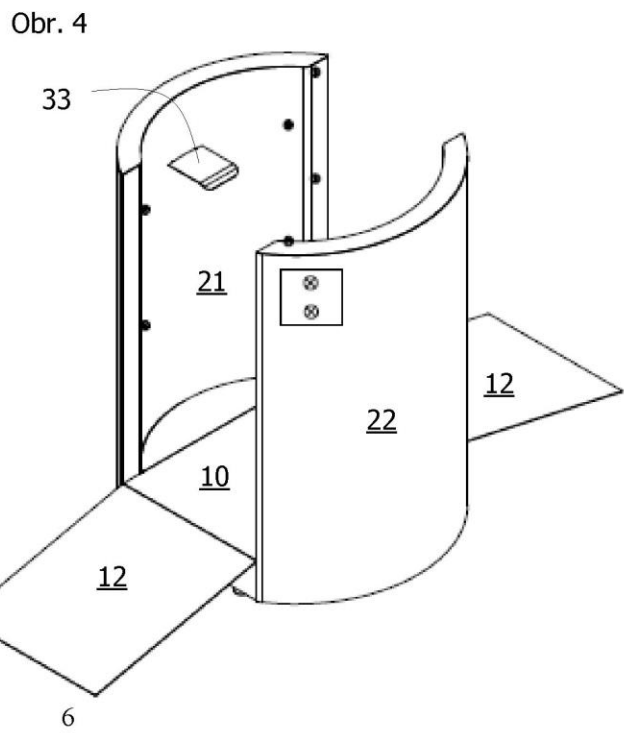
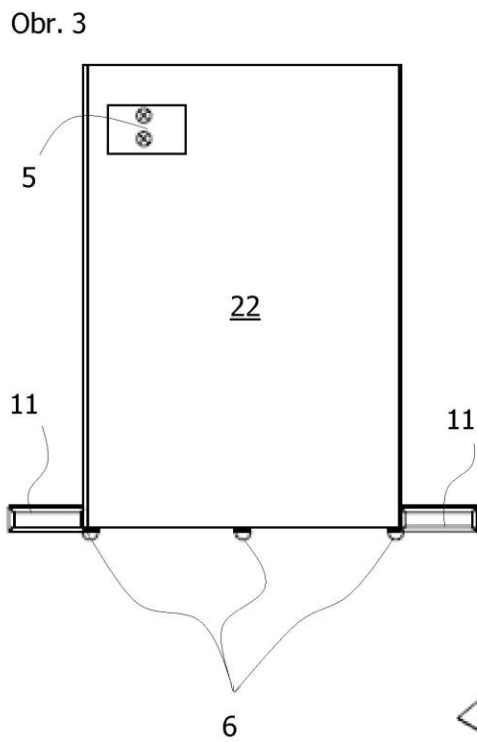
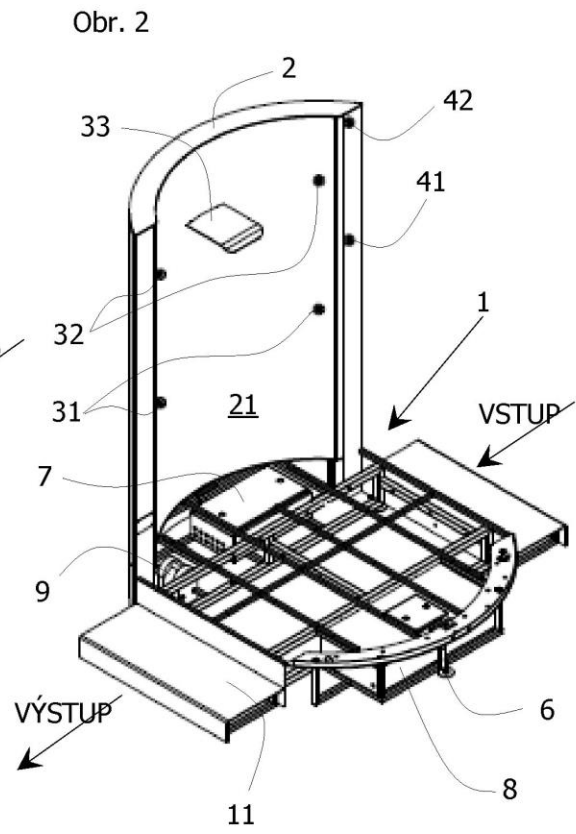
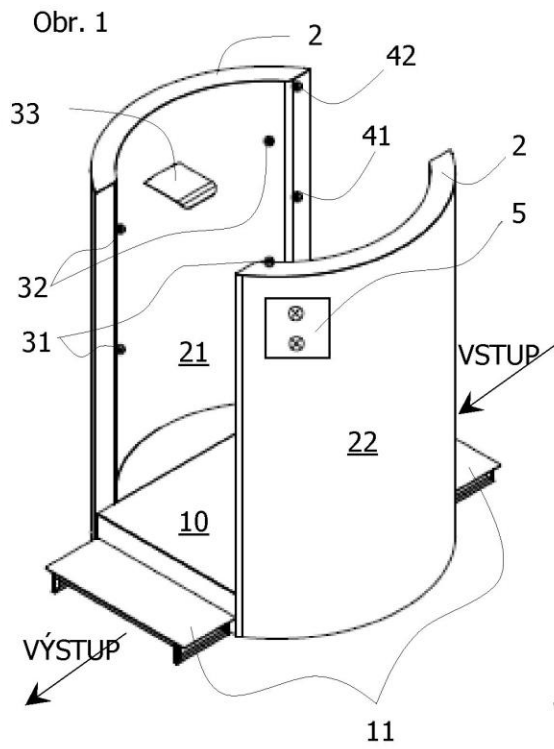
60

ný aerosól. Pravý bočný panel 2, pri pohľade v smere vstupu do dezinfekčnej brány, je na vnútornej stene 21 vybavený ručnou dýzou 33 vytvárajúcou dezinfekčný aerosól na dezinfekciu rúk. Vstupná časť 22 pravého bočného panela 2 je vybavená dolným pohybovým snímačom 41 a horným pohybovým snímačom 42. Ľavý bočný panel 2, pri pohľade v smere vstupu do dezinfekčnej brány, je na vonkajšej stene 22 vybavený signali-
5 zátorom 5 množstva dezinfekčnej látky v zásobníku 8. Dezinfekčná brána je vybavená neznázomenou riadiacou jednotkou, ku ktorej je pripojený výstup z dolného pohybového snímača 41 a horného pohybového snímača 42 a ktorej úlohou je aktivovať, v závislosti od telesnej výšky dezinfikovanej osoby, dolné dýzy 31 alebo aj horné dýzy 32 a ručnú dýzu 33. Aby sa zamedzilo vniknutiu dezinfekčnej látky do očí dezinfikovanej osoby je dolný pohybový snímač 41, ktorý aktivuje dolné dýzy 31 umiestnené vo výške 700 mm nad podla-
10 hou 10, umiestnený vo výške 1 000 mm nad podlahou 10 a horný pohybový snímač 42, ktorý aktivuje horné dýzy 32 umiestnené vo výške 1 300 mm nad podlahou 10 je umiestnený vo výške 1 550 mm nad podlahou 10. V okamihu vstupu dezinfikovanej osoby do dezinfekčnej brány vyšle horný pohybový snímač 42 a/alebo iba dolný pohybový snímač 41, v závislosti od telesnej výšky dezinfikovanej osoby, signál do riadiacej jednotky, ktorá aktivuje horné dýzy 32 a/alebo iba dolné dýzy 31 a ručnú dýzu 33. Časovač riadiacej jednotky
15 ponechá horné dýzy 32 a/alebo iba dolné dýzy 31 a ručnú dýzu 33 otvorené počas nastavenej doby v rozsahu 4 až 5 sekúnd. Vtedy je dezinfekčná látka zo zásobníka 8 vháňaná pod tlakom do horných dýz 32 a/alebo iba dolných dýz 31 a ručnej dýzy 33. Odtiaľ je dezinfekčná látka vo forme aerosólu rozptyľovaná do dezinfekčného priestoru medzi bočnými panelmi 2 dezinfekčnej brány. Po uplynutí nastaveného času uzatvorí časovač všetky dýzy a dezinfikovaná osoba opustí dezinfekčnú bránu cez výstupný otvor medzi bočnými panelmi 2.
20 Príklad konkrétneho uskutočnenia technického riešenia je predstavený iba pre ilustráciu a nie ako obmedzenie rozsahu ochrany riešenia podľa tohto technického riešenia. Kombinácie jednotlivých znakov spadajú tiež do rozsahu ochrany technického riešenia.

NÁROKY NA OCHRANU

- 5 1. Dezinfekčná brána, **v y z n a č u j ú c a s a t ý m**, že obsahuje základový rám (1), na ktorom sú upevnené bočné panely (2), ktorých vnútorné steny (21) sú vybavené aspoň jednou dolnou dýzou (31) a aspoň jednou hornou dýzou (32), pričom vstupná časť (22) niektorého z bočných panelov (2) je vybavená dolným pohybovým snímačom (41) a horným pohybovým snímačom (42).
2. Dezinfekčná brána podľa nároku 1, **v y z n a č u j ú c a s a t ý m**, že aspoň jeden bočný panel (2) je na vnútornej stene (21) vybavený ručnou dýzou (33).
- 10 3. Dezinfekčná brána podľa nároku 1 alebo 2, **v y z n a č u j ú c a s a t ý m**, že aspoň jeden bočný panel (2) je na vonkajšej stene (22) vybavený signalizátorom (5) množstva dezinfekčnej látky v zásobníku (8).
4. Dezinfekčná brána podľa niektorého z predošlých nárokov, **v y z n a č u j ú c a s a t ý m**, že základový rám (1) je vybavený výškovo nastaviteľnými pätkami (6).
- 15 5. Dezinfekčná brána podľa niektorého z predošlých nárokov, **v y z n a č u j ú c a s a t ý m**, že je vybavená riadiacou jednotkou, ku ktorej je pripojený výstup z dolného pohybového snímača (41) a horného pohybového snímača (42).

1 výkres



Koniec dokumentu



VÝSLEDOK REŠERŠE

PÚV 50040-2020

A. Zatriedenie predmetu prihlášky úžitkového vzoru podľa MPT	
A61L 2/16, A61L 2/24, A61L 9/14	
B. Prehľadované oblasti	
Prieskum v minimálnej PCT dokumentácii: A61L	
Prieskum v dokumentoch nepatriacich do minimálnej PCT dokumentácie: A61L	
C. Dokumenty, ktoré sú považované za relevantné	
WO2004091801 A2 (NEXUS TECHNOLOGIES LLC, COLIZZA DANIELE) 2004-10-28 KR100468386 B1 (AE WON CO LTD) 2005-01-31 KR100481060 B1 (DOSI ARCHITECTURE CO LTD) 2005-04-07 KR200441324 Y1 2008-08-12 KR100944801 B1 (LEE CHANG HYUN) 2010-02-26 KR20130012526 A (ENPUTECH CO LTD) 2013-02-04 KR20160109939 A (ASUNGON CO LTD) 2016-09-21 KR101676007 B1 (ASUNGON CO LTD) 2016-11-14 KR20170011266 A (JIN JUN TAE, OH CHI JAE) 2017-02-02 KR20170096365 A (MEGAENC CO LTD) 2017-08-24 CN201024853 Y (DAWEI ZHANG) 2008-02-20 CN104399095 A (GUO QINGSHENG) 2015-03-11 CN106075709 A (WEI HUIFANG) 2016-11-09 CN106178031 A (INNER MONGOLIA SAIFEIYA AGRICULTURAL SCIENCE AND TECH DEV CO LTD) 2016-12-07 CN207101540 U (QIU DESHAN) 2018-03-16 ES1247734 U (MAS MARTINEZ RAFAEL) 2020-06-12 https://www.podnikajte.sk/informacne-technologie/spanner-dezinfekcne-brany © Podnikajte.sk Inovatívny nápad z dielne SPANNER SK- dezinfekčné brány môžu pomôcť mnohým firmám 1. 4. 2020 https://www.startitup.sk/slovenska-firma-vyvinula-specialne-dezinfekcne-brany-proti-pandemii-koronavirusu-jednu-daruju-a-j-nemocnici/ 8. 4. 2020	
Dátum skutočného ukončenia rešerše: 15. 7. 2020	Rešerš urobil: Ing. Alena Pitáková