



(12) **MODEL DE UTILITATE ÎNREGISTRAT**

(21) Nr. cerere: **U 2020 00014**

(22) Data de depozit: **18/05/2020**

(45) Data publicării înregistrării și eliberării modelului de utilitate: **29/01/2021** BOPI nr. **1/2021**

(73) Titular:

• **OFRIM DRAGOȘ VASILE, ALEEA ISTRU  
NR.1, BL.P2, SC.4, AP.38, SECTOR 6,  
BUCUREȘTI, B, RO**

(72) Inventatori:

• **OFRIM DRAGOȘ VASILE, ALEEA ISTRU  
NR.1, BL.P2, SC.4, AP.38, SECTOR 6,  
BUCUREȘTI, B, RO**

(74) Mandatar:

**STRENC SOLUTIONS FOR INNOVATION  
S.R.L., STR.LUJERULUI NR.6, BL.100,  
SC.B, ET.3, AP.56, SECTOR 6, BUCUREȘTI**

Data publicării raportului de documentare întocmit  
conform art.18 : 29/01/2021

(54) **PRODUS PENTRU DEZINFECTAREA CHIMICĂ  
ȘI BIOCHIMICĂ A SUPRAFEȚEI TĂLPII ȘI A RAMEI  
ORICĂRUI TIP DE ÎNCĂLȚĂMINTE**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un produs pentru dezinfectarea chimică și biochimică a suprafeței tălpii și a ramei oricărui tip de încălțăminte. Produsul conform invenției este format dintr-un material (1) textil cu o structură poroasă pe care calcă un utilizator, material (1) dispus pe un capac (2) superior care se sprijină prin intermediul unor inele (4) elastice din cauciuc pe un suport (3) inferior și un rezervor (5) atașat, având un indicator de nivel pentru un lichid dezinfectant, din care curge, intermitent, lichidul dezinfectant în niște alveole (6) ale suportului (3) inferior.

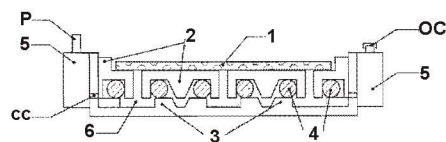


Fig. 2

Revendicări: 3

Figuri: 5



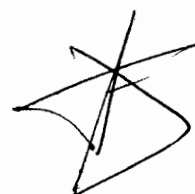
**Produs pentru dezinfectarea chimica si biochimica a suprafetei talpii  
si a ramei oricarui tip de incaltaminte**

Prezenta inventie se refera la un produs mecanic pentru dezinfectarea chimica si biochimica a suprafetei si a ramei talpii oricarui tip de incaltaminte fiind destinata a se aplica persoanelor, adulti, tineri si copii, care doresc sau trebuie sa realizeze o activitate de dezinfectare chimica sau biochimica, de inlaturare de pe unele suprafete sau corpuri a microbilor și / sau a microorganismelor daunatoare cu ajutorul unor substante dezinfectante lichide.

Sunt cunoscute metode si solutii de a realiza activitatea de dezinfectie a suprafetei talpii incaltamintei care sunt implementate cu ajutorul unor covoare de diverse dimensiuni si inaltimi / grosimi care, in principal, pentru a dezinfecta talpa rama talpii unei incaltaminte sunt imbibate sau umplute cu un dezinfectant. Persoana care doreste sa-si dezinfecteze talpa incaltamintei sale va calca pe acest covor. Functie de solutia constructiva a covorului dezinfectant, sub forma de arie de pini elastici sau de tesatura textila cu o structura poroasa, dezinfectia are loc fie datorita indoirii perilor covorului, fie datorita modificarii grosimii tesaturii textile, astfel incat, conform procedurii de dezinfectie, talpa incaltamintei acelei persoane va intra in contact direct cu lichidul dezinfectant. Talpa incaltamintei se va afunda sau va imersa in lichidul dezinfectant, aceasta depinzand de cantitatea de dezinfectant aflata la baza pinilor covorului la momentul folosirii lui sau de cantitatea de lichid dezinfectant imbibata in tesatura textila din care este construit covorul.

Principalele dezavantaje ale solutiilor tehnice existente, care folosesc ca mijloc un covor imbibat sau unul umplut cu un lichid dezinfectant, sunt urmatoarele:

- nu exista o informare preliminara pentru persoana care doreste si urmeaza sa foloseasca covorul dezinfectant privind nivelul si cantitatea de dezinfectant de la baza pinilor sau a celui imbibat in tesatura care constituie covorul pentru dezinfectie. Practic, prin imbibarea sau umplerea cu lichid dezinfectant a tipurilor de covoare analizate, se asigura o cantitate si un nivel orientativ, de moment si initial, al lichidului dezinfectant care va putea umezi, mai mult sau mai putin, talpa incaltamintei, aceasta depinzand nu numai de cantitatea si nivelul lichidului dezinfectant cat si de greutatea sau forta de apasare pe care o va exercita talpa incaltamintei



asupra pinilor sau a tesaturii textile din care este realizat covorul. Aceasta greutatea sau forta de apasare vor fi variabile si dependente de greutatea fiecarui utilizator;

- procesul de dezinfectie folosind aceste covoare implica un consum de lichid dezinfectant la fiecare utilizare, ceea ce duce la scaderea necontrolata a cantitatii de dezinfectant la fiecare utilizare si implicit a nivelului acestui dezinfectant, astfel incat, se ajunge la situatia in care nu exista nicio informare a utilizatorului, preventiva sau finala, legata de existenta unei cantitati minime, la limita sau aproape insuficienta de lichid dezinfectant, care sa asigure sau nu o dezinfectare sigura a talpii incaltamintei cat si a ramei acesteia sau daca cantitatea de dezinfectant este suficient de mica sau terminata, situatie in care talpa incaltamintei sau rama acesteia nu vor mai intra in contact cu lichidul dezinfectant.
- utilizarea covoarelor imbibate sau umplute cu lichid dezinfectant nu pot realiza eliminarea sau reducerea la minim a consumului de lichid dezinfectant datorat evaporarii pe durata cat covorul nu este utilizat deoarece intreaga cantitate de dezinfectant este in contact cu aerul inconjurator atat pe durata utilizarii cat si, mai ales, pe durata neutilizarii lui.
- in situatia in care lichidul dezinfectant nu este suficient, utilizatorul va trebui sa adauge o cantitate de lichid dezinfectant, stabilita sau estimata arbitrar, pentru un anumit numar, nedefinit, de utilizari ulterioare.
- deteriorarea in timp datorita utilizarii intregii suprafete a covorului sau numai a anumitor zone mai mici datorita utilizarii / calcarii preferentiate sau repetate in aceleasi zone, duce la necesitatea de a fi inlocuit, in intregime, acel covor, rezultand costuri de intretinere a facilitatii de dezinfectie egale cu 100% din costul de achizitie al covorului.

Se cunoaste de asemenea solutia tehnica de dezinfectie a incaltamintei prezentata in documentul de brevet US 9,101.260 B2- Dispozitiv pentru curatarea si dezinfectarea incaltamintei , bazat pe dezinfectia cu o sursa de lumina ultravioleta aplicata unui dispozitiv mecanic cu doi cilindri rotitori de curatare. Solutia constructiva este relativ complicata si prezinta dezavantajul ca nu rezolva dezinfectia pe cale chimica si biochimica .

Problema tehnica rezolvata de prezenta inventie consta in realizarea unui dispozitiv mecanic simplu si eficace pentru dezinfectarea chimica si biochimica a suprafetei de contact cu suprafata si marginea talpii incaltamintei, care sa asigure continuu si constant pe durata de functionare un nivel corespunzator de umezeala respectiv o cantitate de lichid dezinfectant, cu



informarea permanenta a utilizatorului asupra parametrilor de functionare, si in mod corespunzator, reducerea consumului de dezinfectant si a costurilor de utilizare.

Produsul pentru dezinfectarea chimica si biochimica a suprafetei si a ramei talpii incaltamintei, conform inventiei este constituit dintr-un ansamblu mecanic cu material textil pozitionat pe un capac superior care se sprijina pe un suport inferior prin intermediul unor inele elastice din cauciuc. Solutia tehnica permite ca lichidul dezinfectant aflat intr-un rezervor cu indicator mecanic de nivel pentru lichidul dezinfectant din care curge, intermitent, lichidul dezinfectant in niste locasuri sau alveole plasate pe suportul inferior, astfel incat la fiecare calcatura a utilizatorului, lichidul se ridica si inunda suprafata capacului superior realizand umezirea componentei textile, cu structura poroasa.

Solutia tehnica permite utilizatorului dezinfectarea in conditii de siguranta si la parametrii de performanta constanti pe toata perioada de functionare. In acest sens, produsul asigura, in zona de contact cu talpa incaltamintei utilizatorului, un nivel constant al lichidului de dezinfectie la fiecare utilizare si o informare a indeplinirii sau nu a conditiilor minime de utilizare reprezentate, in principal, de o cantitate suficienta de lichid dezinfectant in rezervorul aferent acestui produs.

Avantajele solutiei tehnice conform inventiei constau in:

- asigurarea in mod continuu si constant pe durata de functionare a produsului destinat dezinfectarii chimice si biochimice a unui nivel de umezeala a suprafetei de contact cu talpa incaltamintei si o cantitate de lichid dezinfectant care sa asigure o dezinfectie corespunzatoare a suprafetei si marginii talpii incaltamintei, indiferent de marime si format.
- posibilitatea de a informa utilizatorul, in mod permanent, privind urmatoarele 3 situatii:
  - (a) existenta in cantitate suficienta a lichidului dezinfectant pentru o procedura de dezinfectie;
  - (b) existenta unei cantitati minime dar suficiente pentru urmatoarea utilizare si
  - (c) existenta unei cantitati insuficiente pentru urmatoarea utilizare sau starea de stop utilizare;
- utilizarea cu un consum mult mai redus de dezinfectant raportat la numarul de utilizari si durata utilizarii fara umplere deoarece realizeaza eliminarea sau reducerea la minim a consumului de lichid dezinfectant datorat evaporarii pe durata cat produsul nu este



utilizat deoarece intreaga cantitate de dezinfectant nu este in contact direct, decat intr-o foarte mica masura cu aerul inconjurator pe durata cat produsul nu este utilizat. In orice moment, o parte a cantitatii de dezinfectant, cea pasiva, se afla in rezervor iar o alta parte, cea activa, se afla in alveolele suportului inferior, acoperita de capacul superior ceea ce-i ofera un contact redus cu spatiul inconjurator;

- costuri de utilizare mult mai reduse deoarece suprafata superioara pe care calca utilizatorul este reprezentata de un material textil, care este un produs consumabil, a carui inlocuire nu cere sau impune si inlocuirea produsului in intregime asa cum se intampla la toate produsele echivalente prezentate anterior si existente in prezent pe piata. De aceea, deteriorarea sau uzura avansata a zonei sau suprafetei calcate de utilizator sunt eliminate simplu prin utilizarea unui nou material textil, acesta avand costuri foarte mici in comparatie cu costul unui covor de dezinfectie nou necesar in cazul produselor echivalente existente in prezent pe piata.

Se da in continuare un exemplu de realizare a produsului mecanic pentru dezinfectarea suprafetei talpii si a ramei oricarui tip de incaltaminte, in legatura si cu figurile Fig.1.....Fig. 5 care reprezinta:

Fig.1 - Prezentare de generala – vedere de sus;

Fig.2- Structura constructiva a produsului, sectiunea vertical A-A;

Fig. 3- Sistemul de alimentare cu lichid dezinfectant;

Fig. 4- Sectiune orizontala a sistemului de ghidaj.

Fig. 5.- Sectiune verticala in tija

Conform fig. 1, produsul este format dintr-un ansamblu mecanic cu mai multe componente, respectiv un material textil cu o structura poroasa 1, un capac superior 2 , un suport inferior 3 si niste inele din cauciuc 4, capacul superior sprijinindu-se pe suportul inferior prin intermediul inelelor elastice din cauciuc. Atasat acestui produs, se afla un rezervor 5 cu un orificiu de umplere OC cu lichidul dezinfectant si un indicator mecanic de nivel P pentru lichidul dezinfectant. Din rezervor curge, intermitent, lichidul dezinfectant in niste alveole 6 ale suportului inferior, special proiectate si realizate in acest scop.

-In situatia in care utilizatorul produsului calca pe materialul textil aflat pe capacul superior, greutatea utilizatorului face ca inelele de cauciuc sa se deformeze, capacul superior sa culiseze pe verticala in jos iar lichidul dezinfectant, din fiecare alveola a suportului inferior, sa



se ridice prin canalele circulare ale capacului superior si sa inunde suprafata capacului superior realizand umezirea componentei textile, cu structura poroasa. Astfel, in mod repetat, la fiecare utilizare, o cantitate constanta de lichid dezinfectant, aflata in alveolele suportului inferior, va inunda suprafata capacului superior realizand umezirea repetata si cu aceeasi cantitate de lichid dezinfectant a componentei textile. Se asigura astfel, atata timp cat cantitatea de lichid dezinfectant din rezervor este suficienta, conditii constante de dezinfectie datorita cantitatii si nivelului constant al lichidului de dezinfectie impins la suprafata capacului superior pe durata fiecarei folosiri a acestui produs.

Rezervorul aferent acestui produs are un orificiu cu capac OC prin care se face alimentarea si umplerea lui cu lichid dezinfectant, un indicator de nivel, tip plutitor P, marcat astfel incat sa indice nivelul de functionare, nivelul minim al lichidului de dezinfectie si nivelul scazut al lichidului de dezinfectie la care produsul nu mai poate fi utilizat deoarece nu mai asigura cantitatea minima necesara de lichid de dezinfectie pentru inundarea capacului superior si umezirea corespunzatoare a materialului textil, si respectiv un canal de comunicare CC cu suportul inferior pe durata sau atata timp cat capacul superior este calcat de utilizator, permitandu-se astfel alimentarea alveolelor suportului inferior cu o cantitate de lichid dezinfectant echivalenta cu cea consumata la fiecare utilizare a produsului.

Procesul de alimentare a suportului inferior cu lichidul dezinfectant se bazeaza pe o constructie speciala a unui sistem de obturare a canalului de alimentare dintre rezervor si alveolele suportului de jos.

Acest sistem de obturare se gaseste la capetele canalelor de alimentare si circulatie a lichidului dezinfectant aflate in componenta suportului inferior. Canalul principal longitudinal 7 aflat pe axa longitudinala a suportului inferior, impreuna cu canalele transversale, secundare 71, care intersecteaza perpendicular canalul longitudinal, sunt conectate la toate alveolele circulare permitand alimentarea acestor alveole cu lichidul dezinfectant din rezervor.

In fig. 3., se prezinta, mai in detaliu, printr-o sectiune verticala a produsului, modalitatea de cuplare dintre rezervorul care inconjoara platforma si suportul inferior care stocheaza lichidul dezinfectant de lucru.

Intre rezervor si platforma exista un numar de cuplaje CR care includ un furtun de comunicare FC, intre rezervor si suportul inferior, un canal de comunicare, CC, cu sectiune circulara, intre rezervor si suportul inferior, pentru alimentarea cu lichid dezinfectant a alveolelor suportului



inferior. Suportul inferior, are un sistem de ghidaj, prezentat in fig. 4. , sectiunea B-B, prin care culiseaza vertical, odata cu capacul superior, o tija 9.

Aceasta tija are 2 zone de lucru, "zona deschis" ZD , reprezentata de o zona goala in tija si "zona inchis" ZI, reprezentata de o zona plina in tija.

In pozitia de repaus sau initiala a capacul superior, tija este cu "zona inchis" ZI in dreptul canalului de alimentare, blocand curgerea lichidului dezinfectant in suportul de jos. Cand capacul superior este calcat de utilizator, atunci capacul superior coboara iar tija ajunge cu "zona deschis" ZD, in dreptul canalului de alimentare, deblocand curgerea lichidului dezinfectant in suportul de jos. Astfel, pe durata cat produsul este calcat de utilizator o parte din lichidului dezinfectant aflat in rezervor trece in zona de lucru si reface cantitatea de lichid din alveole consumata la precedenta utilizare. Se asigura astfel, daca indicatorul de nivel al rezervorului nu indica altceva, conditii optime de dezinfectie pentru urmatorul utilizator.

In fig. 5. , se prezinta zonele de lucru ale tijeii cu ajutorul sectiunii C-C din sistemul de ghidaj, conf. fig. 4. Pe durata cat capacul superior este in pozitia finala, calcat sau apasat, exista o limitare constructiva a cursei pe verticala a capacului superior care asigura protectia inelelor de cauciuc impotriva unor forte de apasare peste limita admisa si blocarea canalului de alimentare impotriva curgerii de lichid dezinfectant din rezervor in suportul inferior.



**REVENDICARI**

1. Produs pentru dezinfectarea chimica si biochimica a suprafetei talpii si a ramei oricarui tip de incaltaminte caracterizat prin aceea ca este format din materialul textil cu structura poroasa (1) pe care calca utilizatorul produsului, material aflat pe capacul superior (2) care se sprijinina prin intermediul inelelor elastice din cauciuc 4 pe suportul inferior 3, prevazut cu un sistem de ghidaj, iar atasat produsului, se afla ~~sistemul~~ rezervorul 5 din care, prin intermediul unui sistem de alimentare special conceput in acest scop, lichidul dezinfectant curge intermitent in alveolele 6 ale suportului inferior 3, astfel incat, in situatia in care utilizatorul produsului calca pe materialul textil aflat pe capacul superior, greutatea utilizatorului va face ca inelele de cauciuc (4) sa se deformeze, capacul superior sa culiseze pe verticala in jos iar lichidul dezinfectant, din fiecare alveola a suportului inferior, sa se ridice prin canalele circulare ale capacului superior si sa inunde suprafata capacului superior, realizand umezirea componentei textile cu structura poroasa.
2. Produs pentru dezinfectarea chimica si biochimica a suprafetei talpii si a ramei oricarui tip de incaltaminte conform revendicarii 1, caracterizat prin aceea ca sistemul de alimentare cu lichid dezinfectant de la rezervorul (5) are orificiul cu capac (OC) prin care se face alimentarea si umplerea lui cu lichid dezinfectant, indicatorul de nivel tip plutitor (P), marcat astfel incat sa indice nivelul de functionare, nivelul minim al lichidului de dezinfectie si nivelul scazut al lichidului de dezinfectie la care produsul nu mai asigura cantitatea minima necesara de lichid de dezinfectie pentru inundarea capacului superior si umezirea corespunzatoare a materialului textil, si respectiv canalul de comunicare (CC) cu suportul inferior (3) pe durata sau atata timp cat capacul superior (2) este calcat de utilizator, permitandu-se astfel alimentarea alveolelor suportului inferior cu o cantitate de lichid dezinfectant echivalenta cu cea consumata la fiecare utilizare a produsului. intre rezervorul (5) si platforma existand cuplajele (CR) care includ furtunul de comunicare (FC) , intre rezervorul (5) si suportul inferior (3), pentru alimentarea cu lichid dezinfectant a alveolelor suportului inferior.
3. Produs pentru dezinfectarea chimica si biochimica a suprafetei talpii si a ramei oricarui tip de incaltaminte conform revendicarii 1, caracterizat prin aceea ca sistemul de ghidaj



al suportului inferior (3), permite culisarea verticala, odata cu capacul superior (2) , a tijei 9, care are 2 zone de lucru, “zona deschis” ZD , si respectiv “zona inchis” ZI, astfel incat in pozitia de repaus sau initiala a capacul superior, tija este cu “zona inchis” ZI in dreptul canalului de alimentare, blocand curgerea lichidului dezinfectant in suportul de jos, iar cand capacul superior (2) este calcat de utilizator, atunci acesta coboara iar tija ajunge cu “zona deschis” ZD, in dreptul canalului de comunicare CC, deblocand curgerea lichidului dezinfectant in suportul de jos, astfel incat, pe durata cat produsul este calcat de utilizator, o parte din lichidului dezinfectant aflat in rezervor trece in zona de lucru si reface cantitatea de lichid din alveole consumata la precedenta utilizare, asigurandu-se astfel, daca indicatorul de nivel al rezervorului nu indica altceva, conditii optime de dezinfectie pentru urmatorul utilizator.



7

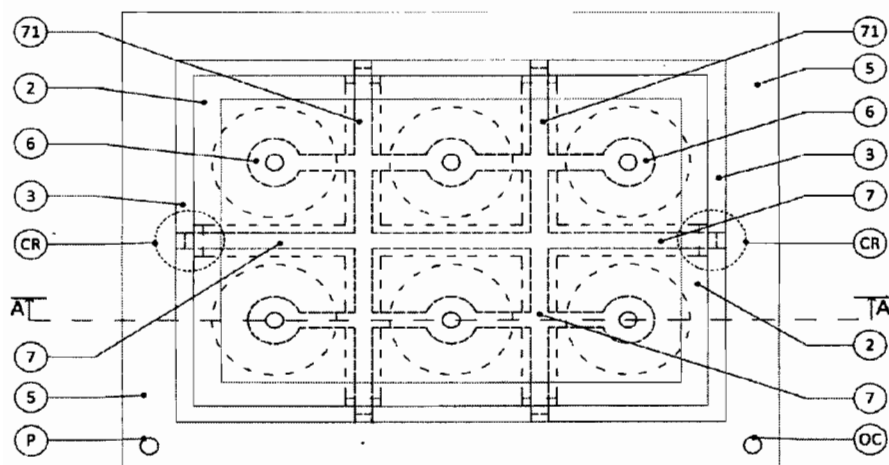


Fig.1

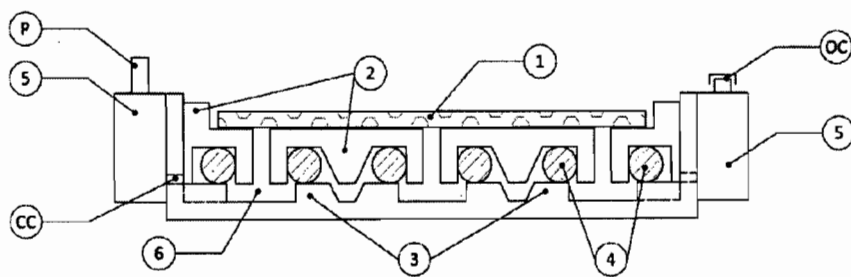


Fig.2

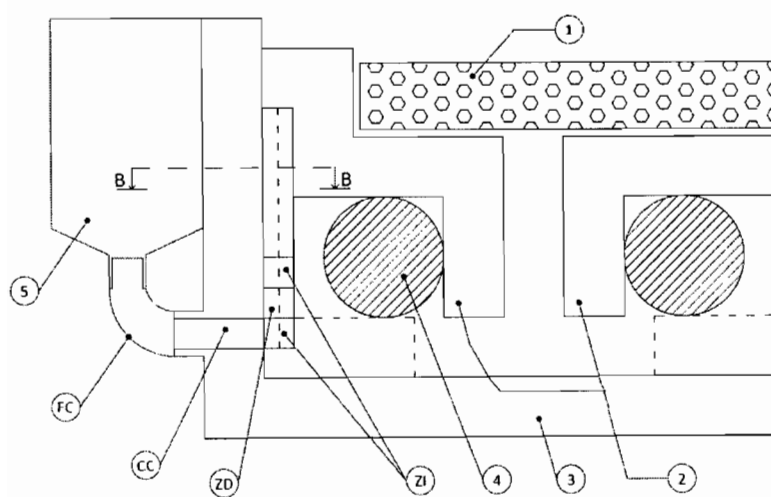


Fig.3



8

B-B

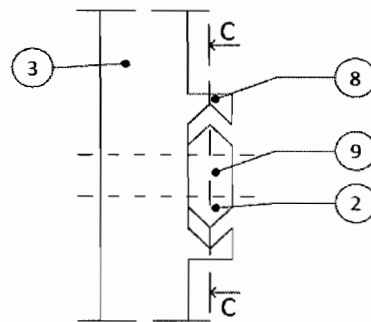


Fig.4

C-C

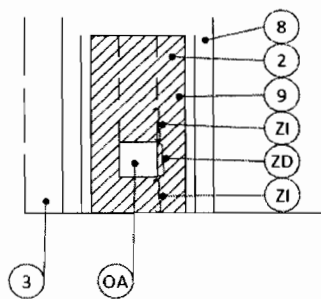


Fig.5

A handwritten signature or mark, possibly indicating approval or ownership.

DIRECȚIA BREVETE DE INVENȚIE  
ȘI INFORMAȚII TEHNOLOGICECont IBAN: RO05 TREZ 7032 0F33 5000 XXXX  
Trezoreria Sector 3, București  
Cod fiscal: 4266081

Serviciul Examinare de Fond: Mecanică

**RAPORT DE DOCUMENTARE**

Încadrarea documentelor relevante în categorii de documente citate este orientativă asupra stadiului tehnicii și nu reprezintă o concluzie asupra îndeplinirii condițiilor prevăzute la art.1 alin.(1) din Legea nr.350/2007 privind modelele de utilitate.

|                                                        |                                                                                                               |                     |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| CMU nr.: u 2020 00014                                  | Data de depozit: 18/05/2020                                                                                   | Data de prioritate: |
| Titlul invenției                                       | PRODUS PENTRU DEZINFECTAREA CHIMICĂ ȘI BIOCHIMICĂ A SUPRAFEȚEI TĂLPII ȘI A RAMEI ORICĂRUI TIP DE ÎNCĂLȚĂMINTE |                     |
| Solicitant                                             | OFRIM DRAGOȘ VASILE, ALEEA ISTRU NR.1, BL.P2, SC.4, AP.38, SECTOR 6, BUCUREȘTI, RO                            |                     |
| Clasificarea cererii (Int.Cl.)                         | A47L23/26 (2006.01); A61L2/18 (2006.01)                                                                       |                     |
| Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)                    | A47L; A61L                                                                                                    |                     |
| Colecții de documente de modele de utilitate cercetate | RO, JP, DE, FR, KR, AT, CN                                                                                    |                     |
| Baze de date electronice cercetate                     | ROPATENT; EPODOC                                                                                              |                     |
| Literatură non-brevet cercetată                        |                                                                                                               |                     |

| Documente considerate a fi relevante |                                                                                                             |                                   |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Categoria                            | Date de identificare a documentelor citate și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante               | Relevant față de revendicarea nr. |
| X                                    | US2009098031 (A1) (CRIST TIMOTHY TERRANCE [US]) (2009-04-16) (paragraf 0023-0025, figuri 1-9)               | 1-3                               |
| X<br>Y                               | KR101910817 (B1) (KIM SUNG JOO [KR]) (2018-10-24) (rezumat, figuri, paragraf 0023-0024)                     | 1<br>2,3                          |
| Y                                    | US5164164 A (STRICKLER ROBERT W [US]) (1992-11-17) (col.2, r.56-68; col.3,r.1-16, 57-68; col.4,5,6, figuri) | 2-3                               |

Formular MU02

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |
| <b>Documente considerate a fi relevante - continuare</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |
| <b>Categoria</b>                                         | <b>Date de identificare a documentelor și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante</b>                                                                                                                                                                                                            | <b>Relevant față de revendicarea nr.</b> |
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |
| <b>Notă:</b>                                             | <b>O.S.I.M. nu a luat în considerare, din punctul de vedere al relevanței, cererile de brevet sau de model de utilitate având data de depozit anterioară datei de depozit a C.M.U. pentru care s-a întocmit prezentul, și care nu au fost publicate de O.S.I.M. până la data întocmirii prezentului.</b> |                                          |

Data redactării: 06.08.2020

Examinator,

**PETRESCU ANTIGONA**

| <b>Litere sau semne, conform ST.14, asociate categoriilor de documente citate</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>A</b> - Document care definește stadiul general al tehnicii și care nu este considerat de relevanță particulară;</p> <p><b>D</b> - Document menționat deja în descrierea cererii de model de utilitate pentru care este efectuată cercetarea documentară;</p> <p><b>E</b> - Document de brevet sau de model de utilitate având o dată de depozit sau de prioritate anterioară datei de depozit a cererii în curs de documentare, dar care a fost publicat la sau după data de depozit a acestei cereri, document al cărui conținut ar constitui un stadiu al tehnicii relevant;</p> <p><b>L</b> - Document care poate pune în discuție data priorității/lor invocată/e sau care este citat pentru stabilirea datei de publicare a altui document citat sau pentru un motiv special (se va indica motivul);</p> <p><b>O</b> - Document care se referă la o dezvoltare orală, utilizare, expunere, etc;</p> | <p><b>P</b> - Document publicat la o dată aflată între data de depozit a cererii și data de prioritate invocată;</p> <p><b>T</b> - Document publicat ulterior datei de depozit sau datei de prioritate a cererii și care nu este în contradicție cu aceasta, citat pentru mai buna înțelegere a principiului sau teoriei care fundamentează invenția;</p> <p><b>X</b> - document de relevanță particulară; invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este luat în considerare singur;</p> <p><b>Y</b> - document de relevanță particulară; invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este combinat cu unul sau mai multe alte documente de aceeași categorie, o astfel de combinație fiind evidentă unei persoane de specialitate;</p> <p><b>&amp;</b> - document care face parte din aceeași familie de modele de utilitate.</p> |