

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 34 (4)

Izdan 31. Decembra 1929.

PATENTNI SPIS BR. 6628

Dr. Pajo Matić, ljekar, Zagreb i Josip Kessler, zubar, Zagreb.

Sprava za čišćenje i brušenje podova, kamenih ploča i slično.

Prijava od 7. januara 1929.

Važi od 1. maja 1929.

U dosadašnjoj praksi postojale su različite sprave za čišćenje i brušenje podova iz običnog drveta ili parketa, te za brušenje podova iz umjetnog ili naravnog kamena, kao i ploča iz kamena za oblaganje zidova. Sve poznate sprave sa kojima su se čistili ili brusili podovi ili kamene ploče, a sa ručnim pogonom, imaju taj veliki nedostatak, da su vrlo teške i da se sa njima radi velikim naporom, a po tome sa slabim rezultatom obzirom na količinu utrošene energije. Nadalje poznate sprave, radi svojeg oblika i neprikladnosti, nijesu mogle dati dobre rezultate ni obzirom na kvalitet izvršenog posla.

Predmet ovoga pronalaska „Sprava za čišćenje i brušenje podova, kamenih ploča i slično“ ima svrhu, da gornje nedostatke ukloni, t. j. da se čiste i bruse podovi, odnosno kamene ploče, brže i sa neznatnim naporom, te da kvalitet posla bude što savršeniji i kraj upotrebe radnika bez naročite stručne spreme.

Sprava sastoji iz podnožja 1 iz kojega se dižu dva paralelno položena kraka 2. Među krakovima 2, smještena je osovina 3, koja je na krakovima 2, pričvršćena poznatim načinom. Okvir 4 u svojem donjem dijelu, po obim stranama, imade uzdužne izreske 5, (sl. II.), kroz koje prolaze stalna osovina 3. Okvir 4 na gornjem kraju imade držalo 6, za koje se hvata rukama, dok je sprava u pogonu. Donji krajevi okvira 4 gibljivo su pričvršćeni za ušice 7, ploče 8 na kojoj je poznatim načinom montiran

brus ili četka 9 prema potrebi. Kad se sprava upotrebljava za brušenje kamenih podova, ili ploča iz umjetnog ili naravnog kamena, onda se šupljina 10 koja se nalazi u ploči 8 napuni vodom, da bi ova voda za vrijeme brušenja postepeno isticala i dovoljno namakala plohu koja se brusi. Voda iz šupljine 10 postepeno ističe uzanim kanalčićima 11, koji završavaju na unutar-njem licu uz ploču 8 montiranog brusa.

Kod upotrebe ova se sprava položi na pod sa donjom plohom ploče 8 providenom četkom ili brusom 9. Radnik stane nogama na podnožje 1, pri tom sprava dobije stalan položaj i okvir 4 se ispravi. Radnik uhvati rukama držalo 6 te ga pomiče k sebi i od sebe, a pri tom se okvir 4 opire o osovinu 3 i pokreće četku ili brus 9 po plohi, koju čisti ili brusi. Za čišćenje odnosno brušenje novog dijela plohe sprava se pomiče tako da radnik prestane pritis-kati na podnožju 1 i pomakne okvir 4 od sebe. Time se podnožje 1 pomakne napred prama ploči 8, i kao ponovno pritisne podnožje 1 ploča 8 sa brusom 9 se pomakne dolje i brusi novi dio plohe.

Prednosti ove sprave sastoje u tome što okvir 4 djeluje kao jednostavna poluga sa jednim kraćim krakom, na kojem se nalazi željezna ploča 8 i sa drugim duljim krakom, na koji djeluje sila. Usljed toga što je na kraćem kraku obješen teret, a na dulji krak djeluje sila, to po poznatim fizičkim zakonima treba srazmjerno manja sila za kretanje ploče 8 odnosno za njezino

micanje u svrhu čišćenja odnosno brušenja poda i slično. Ploča 8 je na gornjoj površini ravna, pa se na istu mogu položiti utezi, da bi se po potrebi moglo postignuti intenzivnije čišćenje odnosno brušenje plohe. Podnožje 1, kao i krakovi 2, osovina 3 i okvir 4 izrađeni su iz željeza ili sličnog materijala. U ploči 8 nalazi se šupljina 10 u koju se u šupljinu ulije voda, koja kod upotrebe sprave za brušenje kamenih ploha postepeno ističe po kanalčićima 11 i razlijeva se po unutarnoj površini montiranog brusa 9, ulazeći tako brus i kamenu plohu koja se brusi u svrhu lakšeg brušenja plohe.

Pošto ploča 8 može biti, obzirom na lahko pokretanje posredstvom jednostavne poluge odnosno okvira 4, i većih dimenzija, a sama je na donjem licu potpuno ravna, to se može postići vrlo precizno i ravno brušenje kamenih ploha. Kod upotrebe ove sprave i naročito za brušenje kamenih ploha mogu se upotrebiti i mlađi radnici koji su fizički slabiji i nemaju potpunu stručnu spremu.

Patentni zahtevi:

1. Sprava za čišćenje i brušenje podova kamenih ploča i slično označena time, da se o osovini 3, pričvršćenu na krakovima 2 podnožja 1, opire okvir 4, djelujući kao jednostavna poluga sa nejednakim krakovima, kojoj je na kraćem kraku obješena ploča 8 sa brusom odnosno četkom 9, dok se na duljem kraku nalazi držalo 6, kojim radnik stojeći nogama na podnožju 1, ustalivši uporište nalazeće se u osovini 3, pokreće sa lakoćom duži krak okvira odnosno poluge 4, dok kraći krak sa pločom 8 sa četkom odnosno brusom 9 čisti odnosno brusi potrebnu plohu.

2. Sprava za čišćenje i brušenje podova kamenih ploča i slično po zahtevu pod 1, označena time, da se u željeznoj ploči 8 nalazi šupljina 10 iz koje odvađaju kanalčići 11, tamo se nalazeću vodu koja se razlijeva po unutarnoj plosi brusa radi potrebnog vlaženja brusa i plohe koja se brusi.

U dosadašnjoj praksi postojale su razne vrste sprave za čišćenje i brušenje podova iz običnog drveta ili parketa, te za brušenje podova iz umjetnog ili natravnog kamena, kao i ploče iz kamena za oblaganje zidova. Sve poznate sprave sa kojima su se čistili ili brusili podovi ili kamene ploče, a sa tučnim pogonom, imaju taj veliki nedostatak, da su vrlo teške i da se sa njima radi velikim naporom, a po tome sa slabim rezultatom zbogom na količinu utrošene energije. Nabolje poznate sprave, radi svoje oblike i nepraktičnosti, nijesu mogle dati dobre rezultate ni obzirom na kvalitet izvršenog posla.

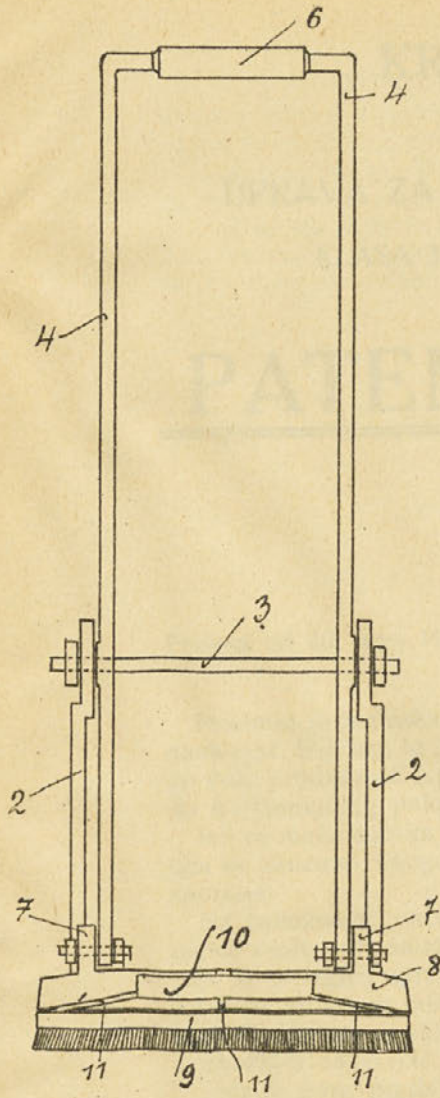
Predmet ovog pronalaska, sprava za čišćenje i brušenje podova, kamena ploča i slično, ima svrhu da gornje nedostatke ukloni, tj. da se čiste i brusu podovi, odnosno kamene ploče, brže i sa manjim naporom, te da kvalitet posla bude što savršeniji i kraj upotrebe radnika bez naročite stručne spremu.

Sprava sastoji iz podnožja 1 iz kojega se dižu dva paralelna položena kraka 2. Među krakovima 2, smještena je osovina 3, koja je na krakovima 2 pričvršćena poznatim načinom. Okvir 4 u svojem donjem dijelu po obim stanimama, imade uzdužne izrečke 5 (sl. II), kroz koje prolaze stalna osovina 3. Okvir 4 na gornjem kraju ima, da držalo 6, na koje se hvata rukama, dok je sprava u pogonu. Donji krajevi okvira 4 pridrživo su pričvršćeni za utiče 7, ploče 8 na kojoj je poznatim načinom montiran željezna ploča 8 i sa drugim dužim krakovima, na koji djeluje sila. Isti dio sile kom, na koji djeluje sila. Isti dio sile je na kraćem kraku obješen telet, a na dužem kraku djeluje sila, to po poznatim iz- čim zakonima treba stranimenoma manja sila za kretanje ploče 8 odnosno za njezino

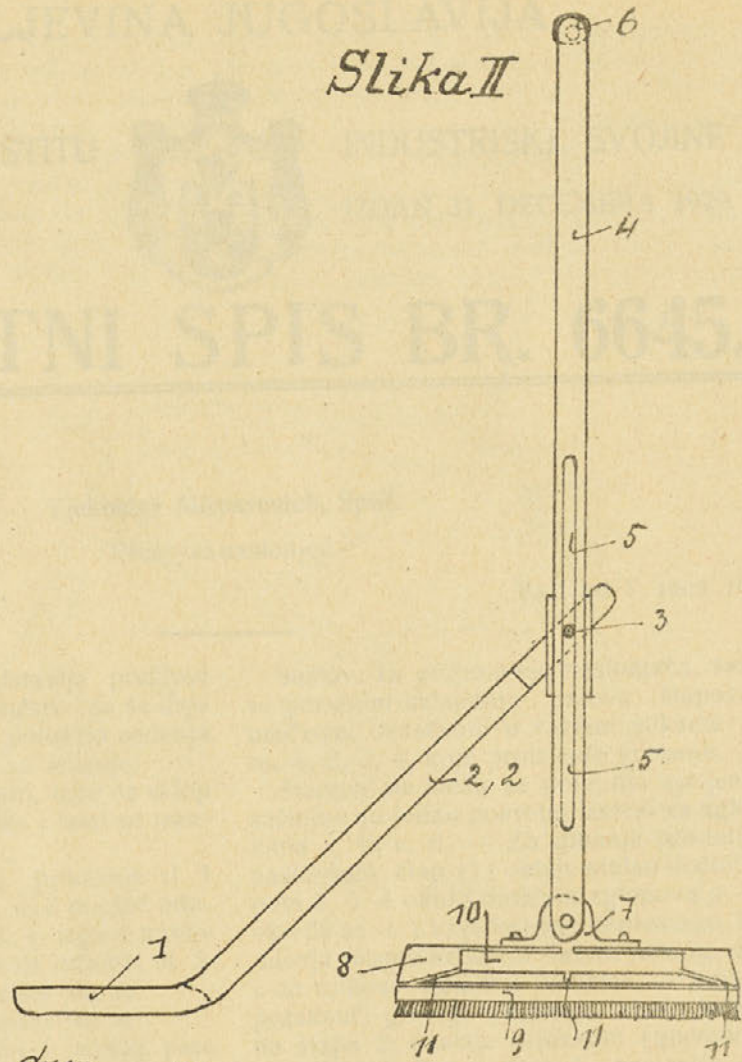
Kod upotrebe ove sprave ploče 8 proviše-pod sa donjom plohom ploče 8 proviše-nom četkom ili brusom 9. Radnik stane nogama na podnožje 1, pri tom sprava do- bije stalni položaj i okvir 4 se ispravilno- danik obrati rukama držalo 6 te ga pomiče k sebi i od sebe, a pri tom se okvir 4 opire o osovina 3 i pokreće četku ili brus 9 po plohi, koju čisti ili brus. Za čišćenje odnosno brušenje novog dijela plohe sprava se pomiče tako da radnik prestane pri- kati na podnožju 1 i pomakne okvir 4 od sebe. Time se podnožje 1 pomakne napred prema ploči 8, i kao ponovo prilisne pod- nožje 1 ploča 8 sa brusom 9 se pomak- ne dalje i brus novi dio plohe.

Prednost ove sprave sastoji u tome što okvir 4 djeluje kao jednostavna poluga sa jednim krakom kratkim, na kojem se nalazi željezna ploča 8 i sa drugim dužim kra- kom, na koji djeluje sila. Isti dio sile je na kraćem kraku obješen telet, a na dužem kraku djeluje sila, to po poznatim iz- čim zakonima treba stranimenoma manja sila za kretanje ploče 8 odnosno za njezino

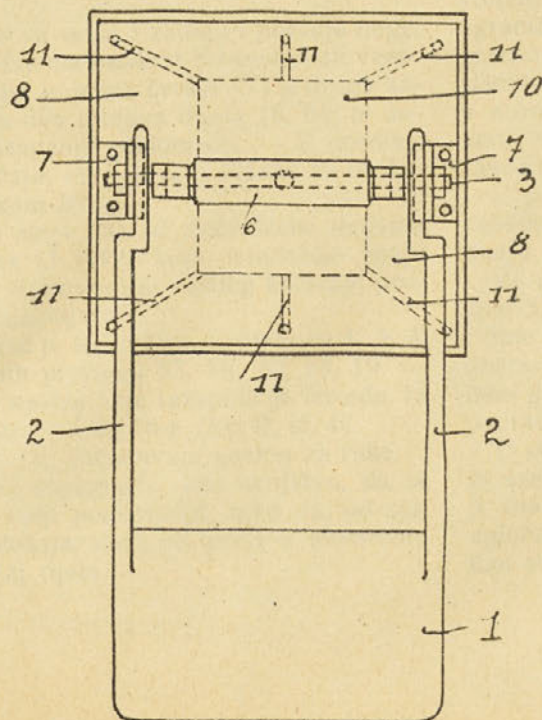
Slika I.



Slika II



Slika III.



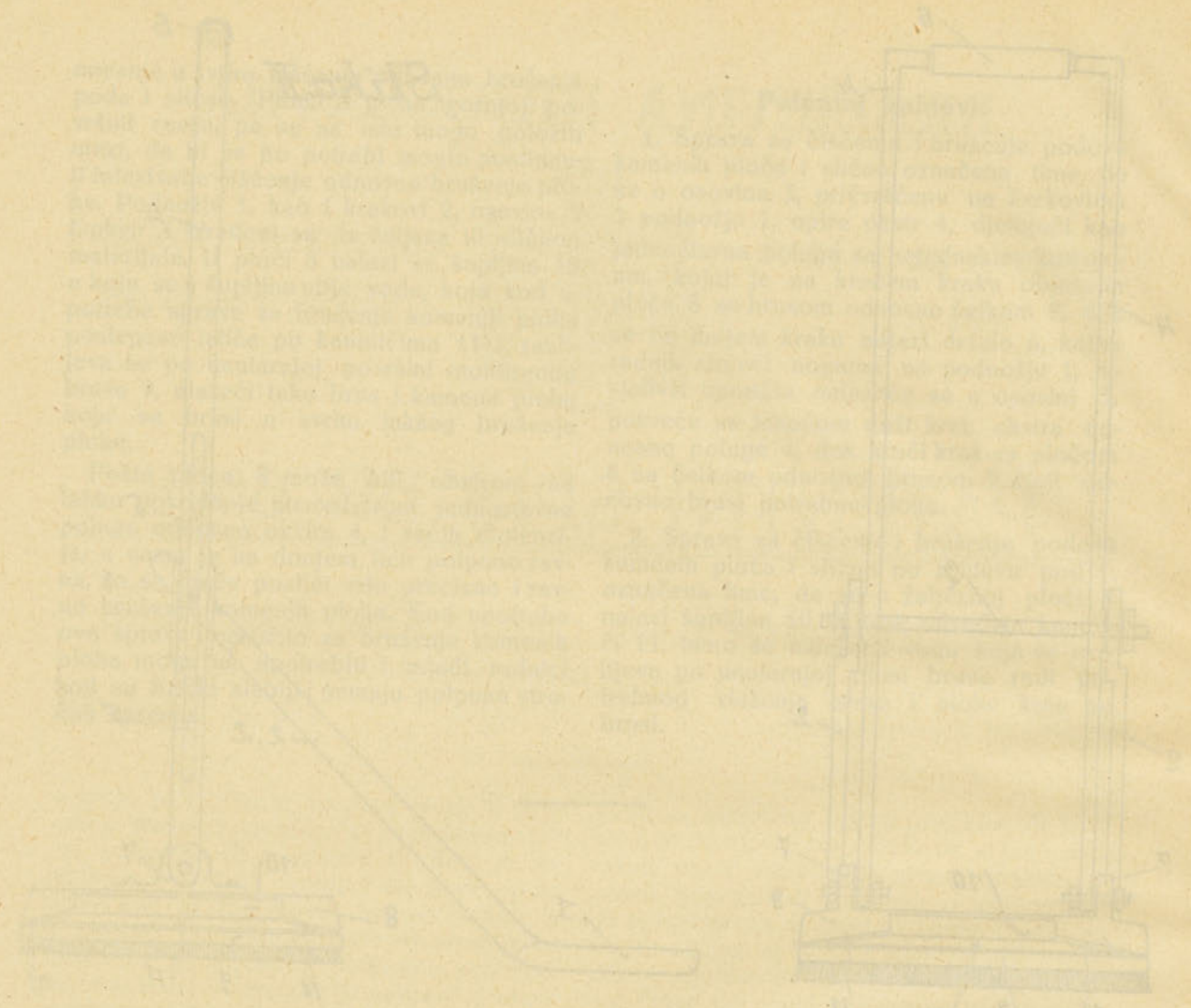


Fig. 2

