

## KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 34 (4).

IZDAN 1 JULA 1936.

## PATENTNI SPIS BR. 12383

Huber Šarlota, Zagreb, Jugoslavija.

Sprava za pometanje i sabiranje smeća.

Prijava od 25 maja 1935.

Važi od 1 oktobra 1935.

Poznate su razne sprave za pometanje i sabiranje smeća, koliko u javnoj upotrebi kod pometanja velikih lokala i ulica, toliko i u kućanstvu kod — pometanja podova. Dosadašnje poznate sprave ili su odviše jednostavne pa ne udovoljavaju postavljenoj zadaći ili su komplikovane i skupe, a često su i zavisne od izvora električne energije, jer se mogu stavljati u pogon isključivo samo električnom snagom.

Sprava za pometanje i sabiranje smeća, koja je predmet ovog pronalaska, ima svrhu da ukloni mane i nedostatke poznatih sprava, a osim toga omogućena je njena upotreba ručnim pogonom i bez upotrebe električne energije. Ova sprava, koja je srazmjerno vrlo jeftina, radi bez ikakove buke i jednolično, mete podove, tako reći, savršeno i istovremeno sama sprava sabire prašinu i smeće.

Slika I predstavlja pogled na donje lice sprave.

Slika II predstavlja poprečni presjek sredinom sprave.

Slika III predstavlja uzdužni presjek sredinom sprave.

Sprava se sastoji iz dva para kotača, i to: para 1, i 2 i para 3, i 4; par 1, 2 okreće se na krajevima osovine 5, a par 3, 4 na krajevima osovine 6. (Slika I, II i III). Par 1, 2 i par 3, 4 kotača izrađen je iz tvrđe gume ili drugog prikladnog materijala. Osovina 5 slobodno počiva u širokim ležajima 7 i 8, a osovina 6 slobodno počiva u širokim ležajima 9 i 10, (slika I i II). Metalni oklop 11 sprave imade na jednoj strani uho 12, a na drugoj strani uho 13 (slika

I i III.) Motka 14, koja služi za guranje odnosno za vučenje sprave, nasadena je poznatim načinom u vilici 15 okvira 16. Okvir 16, koji je izrađen iz okruglog željeza, zavija se dvaput po 90 gradi i probija uho 12 na jednoj strani, a uho 13 na drugoj strani sprave. Okrugli okrajak okvira 16 na jednoj strani ulazi u izdubljenu sredinu drvenog kotačića 17 i služi kao osovinu tome kotačiću 17. Okrugli okrajak okvira 16 na drugoj strani ulazi u izdubljenu sredinu drvenog kotačića 18 i služi kao osovinu tome kotačiću 18 (slika I, III). Na drveni kotačić 17 pritiskuju gumeni kotači 1 i 3, a na drveni kotačić 18 pritiskuju gumeni kotači 2 i 4, pa kad su u kretanju kotači 1, 2 3 i 4, oni istovremeno trenjem okreću i drvene kotačiće 17 i 18. Da bi kotači 1, 2, 3 i 4 elastično ležali na plosi, koja se mete, to jest kad je sprava u pogonu, služi pero 19 za kotače 1 i 3, a pero 20 za kotače 2 i 4. Pero 19, sastoji se iz dva kraka čelične žice, svojom sredinom pričvršćeno je posredstvom izrezanog jezičca 21 na postranom limu 22; pero 20 posredstvom izrezanog jezičca 24 pričvršćeno je na postranom limu 25. Slika I, II i III. Kotačići 17 i 18 sastavni su delovi osovine odnosno cilindra 26, na kojemu su po duljini usadeni spiralni redovi kitica 27, koje su kitice izradene iz strune, dlake, trave i sličnog podesnog materijala koji se upotrebljava za metle i četke (Slika I, II i III). Sabirač 28 okreće se oko klinca 29 na postranom limu 22 i oko klinca 30 na postranom limu 25. Sabirač 31 okreće se oko klinca 32 na postranom limu 22 i oko klinca 33 na



postranom limu 25. (Slika I, II i III). Ispražnjivač 34 i ispražnjivač 35, istovremenim izvlačenjem iz oklopa 11, otvaraju sabirače 28 i 31 okretanjem istih oko klinca 29, 30 i 32, 33, sve u svrhu ispražnjivanja sabrane prašine i smeća iz sabirača. Sabirač 28 u zatvorenom stanju točno priligne na uzdužni naslonjač 36, a sabirač 31 u zatvorenom stanju točno priligne na uzdužni naslonjač 37, a oba su naslonjača 36 i 37 prilotani jedan na prednoj a drugi na stražnjoj strani metalnog oklopa 11 (Slika I i II). Listići 33 i 39 (Slika III), koji se nalaze pokraj ispražnjivača 34 i 35, služe kao uporište za prste za vrijeme dok se ispražnjivači izvlače ili pritiskuju radi otvaranja odnosno zatvaranja sabirača 28 i 31.

Kotači 1, 2, 3 i 4 izrađeni su od tvrde gume, kotači 17 i 18, kao i njihova osovina odnosno cilindar 26 izrađeni su iz drva, dok su svi ostali dijelovi izrađeni iz metala. Svi sastavni dijelovi sprave mogu biti izrađeni i iz drugog prikladnog materijala.

Sprava se može izrađivati u raznim veličinama, sa motkom, (14 ili bez nje). Tako se može sprava izraditi i u veličini obične četke, da bi služila za pometanje i sabiranje prašine i smeća sa manjih ploha, sa stolovima, sagova i slično.

Sprava se upotrebljava na sledeći način:

Sprava se vuče pred sobom ili za sobom po podu, koji se želi pomesti, posredstvom motke 14, uslijed česa okreću se kotači 1, 2 i 3, 4, a ovi gumeni kotači, pošto pritiskuju na drvene kotačiće 17 i 18, trenjem istovremeno ove okreću zajedno sa njihovom osovinom, odnosno cilindrom 26. Pošto se tako na cilindru 26 okreću zajedno s njime i na njemu usađeni spiralni redovi kitica 27, to ove kitice, složene tijesno jedna do druge i dotičući pod, isti pod metu i tjeraju pomenuto smeće i prašinu u sabirače 28 i 31, u jedan i drugi sabirač naizmjenice, prema tome da li se sprava vuče za sobom ili gura pred sobom. Kad se je pod pomeo i smeće sabralo u sabiračima 28 i 31, odnese se sprava na smetište i istovremenim izvlačenjem i-

spražnjivača 34 i 35, otvore se sabirači 28 i 31 iz njih ispadne sva sabrana prašina i i smeće. Kad su se na taj način sabirači 28 i 31 ispraznili isti se istovremenim pritiskanjem ispražnjivača 34 i 35 opet zatvore, da bi se moglo ponova pristupiti pometanju i sabiranju smeća.

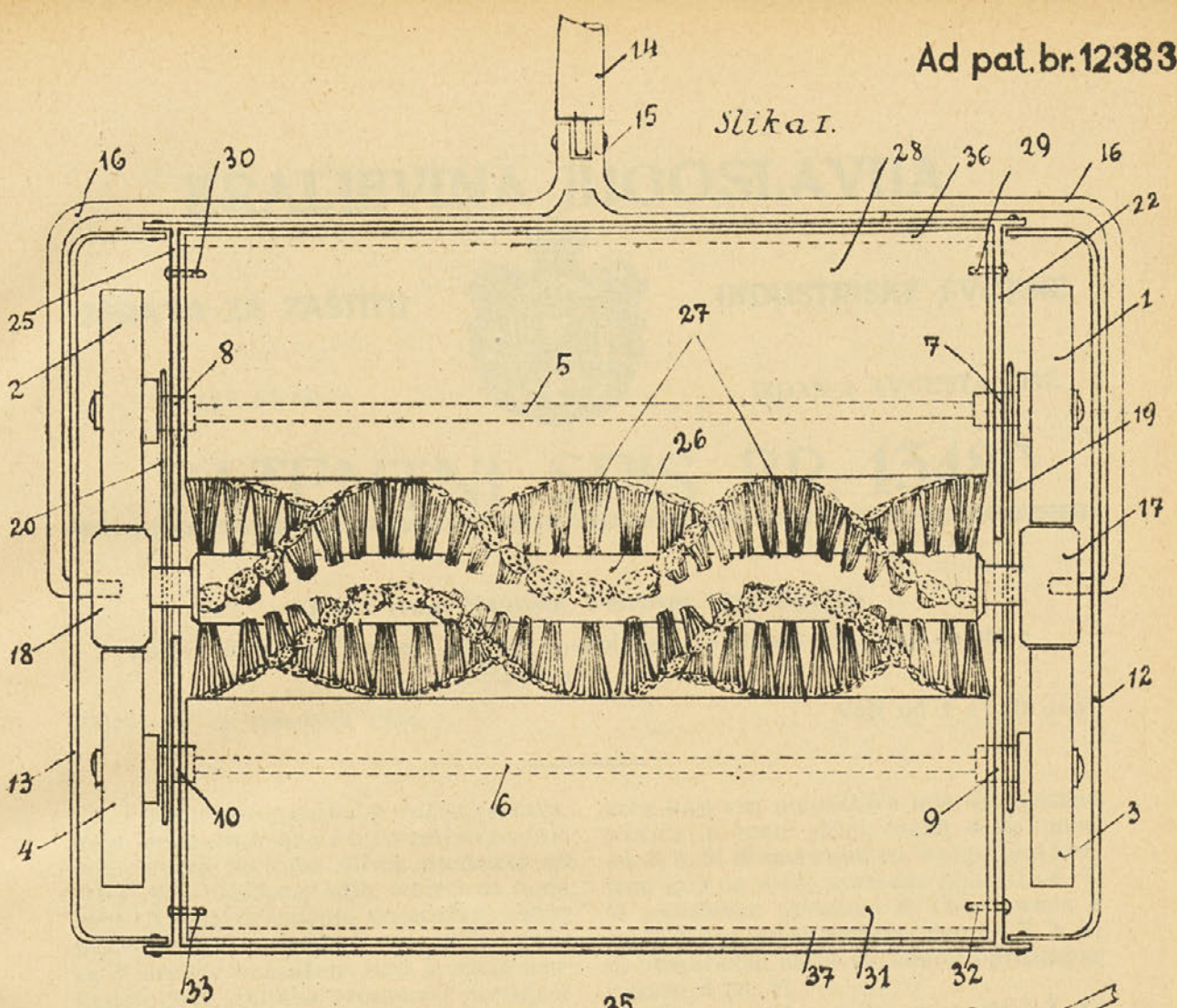
Odlika ove sprave, da je jeftina, lagana, da mete temeljito i sitnu prašinu, i smeće i da sve to istovremeno sabire. Sprava cijeli posao obavlja bez dizanja oblaka prašine, kako se to inače dešava kod postojećih sprava, pa je ova sprava vrlo podesna za pometanje svakih prostorija, a naročito bolnica, lokala i ulica, gdje su ljudi redovito zadržavaju i za vreme pometanja. Pošto se sprava daje izraditi iz materija, koji ne hrđa, to se može lakoćom u svako doba sterilizirati, što je od naročite važnosti za higijenske ustanove.

### Patentni zahtev:

Sprava za pometanje i sabiranje smeća, označena time, da su pod oklopom 11 na osovinama 5 i 6 smještena dva para kotača 1, i 2 i 3, 4 među kojima su na krajevima osovine 26 smještena dva kotača 17 i 18, koji se stavljaju u pogon trenjem kotača 1, 2, 3, 4; da su po duljini osovine cilindra 26 usađeni spiralni redovi kitica 27, koje za vrijeme upotrebe sprave pometaju pod i istovremeno ubacuju prašinu i smeće u sabirače 28 i 31, te da sabirači za vrijeme pometanja prilignu na naslonjače 36 i 37, a za vrijeme ispražnjivanja otvaraju se sabirači oko klinaca 29, 30 i 32, 33 posredstvom ispražnjivača 34 i 35; da osovine 5 i 6 leže u postranim ležajima 7, 8 i 9, 10 i da su radi elastičnog držanja kotača 1, 2 i 3, 4 osovine pritiskivane čeličnim elastičnim dvostrukim perima 19 i 20 pričvršćenim ježićima, 21 i 24 na postranom limu 22 i 25; da su na oklopu 11 kraj ispražnjivača 34 i 35 uporišni listići 38 i 39; da krajevi okvira 16 probijajući uho 12 i uho 13 tvore osovine kotačićima 17 i 18 nalazećim se na cilindru 26.



Slika I.



Slika II.

