

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

RAZRED 34 (4)

IZDAN 1 SEPTEMBRA 1940

## PATENTNI SPIS ŠT. 15968

Remih Martin, Ljubljana, Jugoslavija.

Aparat za čiščenje parketnega poda.

Prijava z dne 31. avgusta 1938.

Velja od 1. oktobra 1939.

Prvenstvena pravica z dne 4. junija 1938. (Ljubljanski velesejem).

Aparati za čiščenje, zlasti posnemanje parketnega poda, kateri posedujejo žično ščetko v obliki brezkončnega pasu, so že znani. Dosedanji tovrstni parati pa posedujejo nekatere bistvene nedostatke, in sicer te-le: pri teh aparatih se kmalu pokvari in postane nerabna ščetka, ker so njene igle — kakor kaže izkustvo — pri uporabi radi površnega manipuliranja z aparatom izpostavljene prevelikim obtežbam, tako da popusti zveza igel z njihovo podlogo; nadalje se pri uporabi dosedanjih aparatov prav lahko pokvari pod, s tem da igle nanj izvajajo prevelik tlak in se pri tem pregloboko vanj zadirajo; slednjič se je pokazalo, da pri dosedanjih aparatih ščetka na svojem nosilcu ne drsi enakomerno, vsled česar je obraba njenih igel neenakomerna.

Predmet izuma je aparat za čiščenje parketnega poda, pri katerem odpadejo zgoraj navedeni nedostatki. Namen izuma se doseže s tem, da aparat poseduje os, na kateri je pričvrščeno spiralno pero, na katerem je vrtljivo nasajen obroč s ščetko, tako da je os aparata napram ščetki razporejena v vseh radialnih smereh nihajoče. V smislu izuma so nadalje pri aparatu predvidena sredstva, katera preprečijo prekomerne, in torej škodljive tlake ščetke na parketni pod, in sredstva, katera omogočajo naravnavanje tlaka na pod, ter slednjič sredstva, katera preprečijo poškodbe spiralnega peresa.

Predmet izuma je v naslednjem natančneje obrazložen na podlagi priložene risbe, katera kot primer kaže eno izvedbeno obliko aparata. V risbi predstavlja

sl. 1 aparat v narisu, deloma v podolžnem preseku, in

sl. 2 prečni presek skozi aparat po črti A—B iz slike 1.

Aparat poseduje os 1, katera ima kvadratični presek. Na tej osi je nevtljlivo nasajen en konec spiralnega peresa 2, katero je v bistvu tako široko kot ščetka. Na spiralno pero je prosto nataknjen kovinski obroč 3, ki je pri 4 (sl. 2) prerezan, tako da je elastičen. Na obroč 3 je tesno nataknjena žična ščetka 5, katera ima obliko brezkončnega pasu. Pri predloženi razporedbi (sl. 1) sta predvideni dve medseboj neodvisni ščetki s pripadajočima obročema 3 in peresoma 2. Na tečajih 6 osi 1 sta vrtljivo nameščena kovinska koluta 7, katerih premer je manjši od zunanjega premera ščetke in katera na notranji strani posedujeta nastavna obroča 8. Aparat nadalje poseduje izrezane vilice 9, katere prijemljejo na četverorobi podaljšek 10 osi 1 in katere so pričvrščene na tej osi s pomočjo matic 11. Vilice 9 nosijo leseni ročaj 12 za manipuliranje z aparatom.

Aparat glasom izuma se uporablja in deluje na sledeči način:

Aparat se na znani način pritiska na tla s pomočjo ročaja 12 in zavzema pri uporabi lego, kot je razvidna iz sl. 2. Aparat se pri tem potiska od sebe v smislu pušice v sl. 2, pri čemer igle ščetke čistijo parke-te. Pri uporabi aparata se bo ščetka 5 s svojim podložnim obročem 3 vred čisto polagoma vrtila na peresu 2, kakor to kaže leva pušica v sl. 2, tako da pridejo pri delu na vrstu sukcesivno vse igle ščetke.

Ker se pri tem vrtenju ščetka ne vrti napram svojemu obroču 3, se njena platnena podloga ne more obrabiti. Ako se tekom dela izvaja na ščetko prekomeren tlak, se bo nihajoča os 1 vsled peresa 2 toliko vdala, da koluta 7 s svojima vencema sedeta na pod, s čemer se prepreči nadaljna obtežba in poškodovanje igel kakor tudi poškodovanje parketov. Kakor je zlasti razvidno iz sl. 2, je os 1 razporejena napram obroču 3 s ščetko 5 ekscentrično, kar se doseže s primerno ukrivitvijo peresa 2. S to razporedbo se doseže sledeče: Ker se tekom časa igle ščetke radi obrabe skrajšajo, bi se dosegel na pod premajhen tlak igel, kajti ta tlak raste sorazmerno z radijalnim iznosom, za katerega se stisne spiralno pero v aparatu. Da se pa tudi pri že obrabljenih iglah omogoči izvajanje prvotnjega tlaka na pod, je v smislu izuma samo potrebno, da se ščetka s pripadajočimi deli in osjo 1 sname iz vilic 9 in se zavrti za 90° ter v tej novi legi zopet montira v vilice, kar je omogočeno radi četverorobega podaljška 10 osi 1. Razumljivo je, da se pri tem — radi prej omenjene ekscentricitete — dobi sedaj drugačna radijalna razdalja od koncev igel ščetke do venca koluta 7. Ta razdalja je na risbi v splošnem označena z x. Smotreno se bo ščetka na opisani način zavrtela za 90° in montirala v vilicah na tak način, da se po njenem zavrtanju doseže večja radijalna razdalja x od prejšnje, s tem pa tudi možnost, da se na ščetko izvaja večji tlak, kajti spiralno pero se sedaj more stisniti v radijalni smeri za večji iznos. Nastavni obroč 8 na notranji strani koluta 7 dopušča stinjenje spiralnega peresa 2 le za izvesten iznos, ker pri izvestni radijalni deformaciji peresa sede obroč 3 na zunanji obod obroča 8. S tem se prepreči trajna deformacija peresa.

Iz gornjega je brez nadaljnega razvidno, da se ščetka pri aparatu glasom izuma

pri delu ne more pokvariti, kakor tudi, da se s tem aparatom ne more poškodovati parketni pod, kar vse predstavlja važen napredek napram dosedaj znanim tovrstnim aparatom.

V okviru predmetnega izuma so v pogledu konstrukcije možne tudi še druge izvedbe: tako n. pr. bi se moglo namesto opisanega peresa uporabljati večje število radijalno nameščenih spiralnih peres v zvezi s primernimi pomočnimi sredstvi; na eni osi more biti nameščenih ena ali več ščetk in pripadajočih podložnih obročev; razporejeno more biti — pri več ščetkah — eno skupno spiralno pero ali za vsako ščetko posebno pero, i. t. d.

### Patetni zahtevi:

1. Aparat za čiščenje parketnega poda, označen s tem, da poseduje os (1), na kateri je nevrtiljivo nasajen en konec spiralnega peresa (2) na katerega drugem koncu je vrtljivo nataknen elastičen obroč (3), ki nosi znano žično ščetko (5) v obliki brezkončnega pasu, tako da je os (1) aparata napram ščetki razporejena nihajoče v vseh radijalnih smereh.

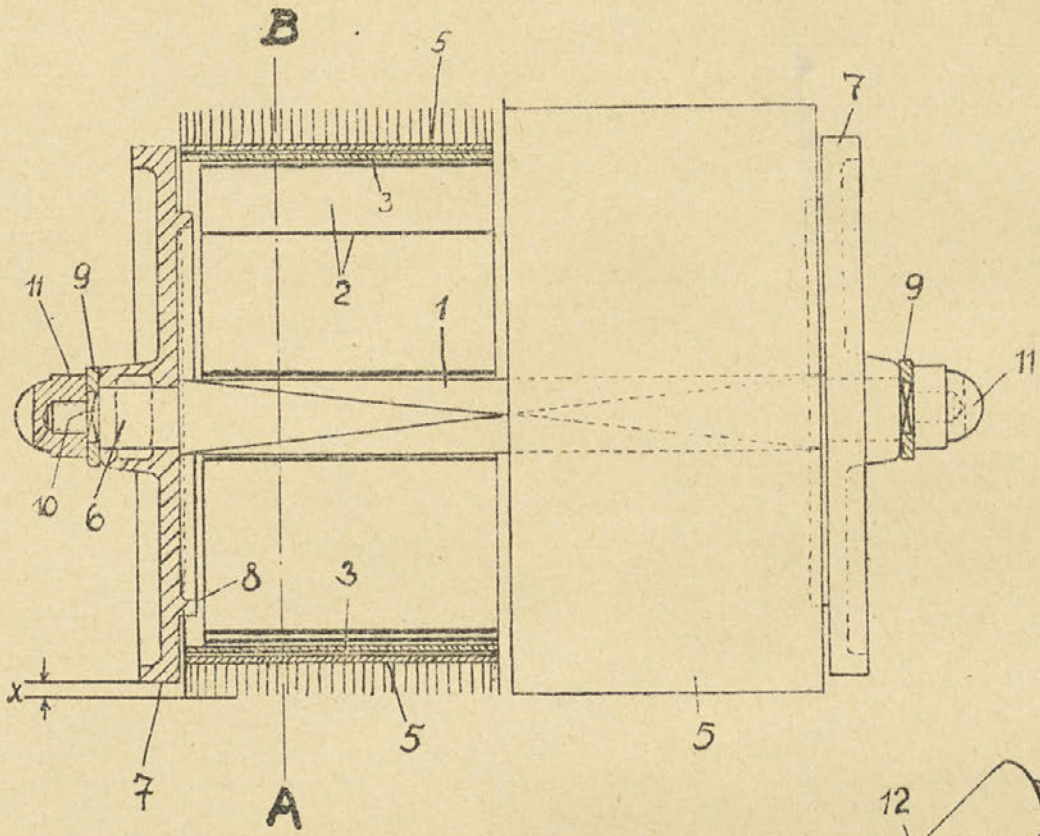
2. Aparat po zahtevu 1., označen s tem, da so na tečajih (6) osi (1) aparata vrtljivo nameščeni koluti (7), katerih premer je manjši od zunanjšega premera ščetke, tako da pri izvajanju prekomernega tlaka na ščetko sedejo ti koluti s svojimi venci na pod.

3. Aparat po zahtevih 1. in 2., označen s tem da je spiralno pero (2) aparata tako ukrivljeno, da je os (1) napram obroču (3) s ščetko (5) razporejena ekscentrično.

4. Aparat po zahtevih 1. do 3., označen s tem, da vsaki izmed kolotov (7) posoduje na notranji strani nastavni obroč (8), na katerega se more priložiti obroč (3), tako da se more s tem preprečiti trajna deformacija spiralnega peresa (2) aparata.

Sl. 1

Ad pat. br. 15968



Sl. 2

