

25 października 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



A47 1

11/29

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 8810.

Leon Stryczek
(Dziedzice, Polska).

~~Kl. 34 c 5.~~

34c 11/29

Maszyna do mycia i froterowania podłóg.

Zgłoszono 25 lutego 1927 r.
Udzielono 26 kwietnia 1928 r.

Maszyna według niniejszego wynalazku różni się od dotychczasowych maszyn tego typu tem, że jest dostosowana specjalnie do mycia podłóg. W tym celu posiada zabezpieczenie przeciw odpryskiwaniu wody w czasie mycia. Posiada ona dwie szczotki walcowe osadzone na wspólnej osi, o napędzie umieszczonym między szczotkami. Napęd może być ręczny (zapomocą kół zębatach i tarciovych) lub mechaniczny (zapomocą motorku elektrycznego).

Fig. 1 i 2 przedstawia maszynę o napędzie ręcznym w widoku i przekroju.

Szczotka walcowa A ma rdzeń drewniany a pręcie ryżowe lub z włosia, zależnie od przeznaczenia (szorowania podłogi lub froterowania) i umocowana jest na osi g , zapomocą podkładki h . Podkładka ta

jest osadzona na osi g , zapomocą czworokąta, a na obwodzie posiada kolce, wrzynające się w drewniany rdzeń szczotki. Oś g zakończona jest gwintem, na który wkręcona jest nakrętka, zabezpieczona od przypadkowego odkręcania się szczotki podkładką sprężynową p , która pozwala na zsychanie się lub pęcznienie drewnianego rdzenia szczotki. Oś żelazna g obraca się w dwóch łożyskach k_1 i k_2 korpusu B . Łożyska te składają się z dwóch poruszających się względem siebie tulej, z których zewnętrzna osadzona jest w korpusie B , a wewnętrzna na osi g . Tuleje wykonane są z prasowanej masy papierowej noliwionej, na wzór drzewa gwaiaowego i nie wymagają specjalnego smarowania.

Koła zębata D_1 i D_2 są metalowe. Mniejsze D_1 osadzone jest na osi g , zapo-

mocą klina, ~~większe~~ D_2 zamocowane jest do koła roboczego C , zapomocą śruby l .

Koło robocze C wykonane jest z żelaza, na obwodzie posiada masę gumową o zawartości drobnego ostrego kwarcu.

Oś żelazna m koła roboczego C jest zamocowana na stałe w korpusie B .

Obrót koła roboczego C na osi m odbywa się zapomocą panewek wykonanych z masy tej samej co tuleje łożysk k_1 i k_2 .

Uchwyt E składa się z widełek żelaznych i drążka drewnianego. Widełki żelazne przymocowane są do osi m zapomocą brązowych tulej n . Drążek drewniany jest zakończony rękojeścią do trzymania oburącz. Korpus B składa się z odlewu żelaznego zamkniętego u góry i zboków i otwarty jest tylko zdołu celem ochrony wewnętrznego mechanizmu. Z przodu posiada dwa wystające żebra r , z boku z prawej strony guz s i otwory na osie, śrubę i sworzeń. Żebra r służą do umocowania pręta t , zaś guz s w razie ewentualnego użycia zbiornika na wodę ochroni ten ostatni przed uderzeniami uchwytu E . Osłona F sporządzona jest z blachy i otwiera się nazewnątrz. Oś obrotu jest pręt żelazny t , do którego osłona przymocowana jest na zawiasach u_1 i u_2 . Osłona blaszana ma na swym grzbiecie rowek służący do rozprowadzania wody, o ile do mycia użyto specjalnego zbiornika na wodę. Rowek na osłonie jest dziurkowany na długości szczotek walcowych A . Dziurkami przelewa się woda z rowka na szczotki A , a stąd na podłogę. Równomierne rozlewianie wody skutecznia rurka rozdzielcza z , wlotowana w rowek. Do brzegu osłony przymocowana jest zasłona f_1 , wykonana z płócienej materji impregnowanej i służąca jako ochrona przed odpryskiwaniem wody ze szczotek. Druga podobna zasłona f_2 znajduje się z przodu i umocowana jest na pręcie t zapomocą blaszanego ujęcia zawiasowego w . Pręt t służy za ochronę całej maszyny przed uderzeniami z przodu.

Działanie maszyny jest następujące. Posuwając maszynę po podłodze, zapomocą uchwytu E , powoduje się obrót koła roboczego C , z kąd koło D_2 przenosi ruch na koło zębate D_1 . Koło zębate D_1 obraca oś g , na której zamocowane są nieruchome szczotki walcowe A . Szczotki walcowe mają ruch przeciwny względem ruchu podłogi i szorują, względnie froterują tę ostatnią. Szybkość obrotu szczotek zależy od przekładni. Szorowanie względnie froterowanie odbywa się przy ruchu maszyny wprzód i wtył, albo też tylko przy ruchu wprzód. W ostatnim wypadku należy rączkę maszyny przy ruchu powrotnym obniżyć ku dołowi, wtedy uchwyt żelazny E opiera się o sworzeń x , co powoduje uniesienie się szczotek wgórę. Sworzeń x można nastawić wyżej lub niżej w otworach y . Maszyna ta może być napędzana zapomocą elektryczności i składa się ze zwykłego silnika elektrycznego, którego obracająca się oś wystaje z obu stron i służy do osadzenia na niej szczotek walcowych. Sposób zamocowania szczotek jest podobny jak przy napędzie ręcznym. Rączka do trzymania jest wkręcona na gwint do korpusu silnika. Obrót szczotek zawsze odbywa się w jednym kierunku. Kierunek ten jest taki, że maszyna sama posuwa się naprzód i trzeba pewnej siły do jej powstrzymania. Osłona blaszana ochraniająca przed odpryskiwaniem znajduje się tylko z jednej strony. Jest ona przymocowana ruchomo do korpusu silnika z jednej strony, z drugiej zaś spoczywa zapomocą kółek na podłodze. Doprowadzenie prądu do silnika odbywa się zapomocą kabla tak jak przy odkurzaczach lub elektrycznych maszynach do froterowania.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Maszyna do mycia i froterowania podłóg, znamienna tem, że dwie szczotki walcowe osadzone na wspólnej osi są na-

pędzane przy pośrednictwie kół zębatach, lub łańcucha albo rzemienia zapomocą koła tarcowego, spoczywającego i obracającego się po podłodze, przyczem szczotki posiadają osłonę przeciw odpryskiwaniu wody w czasie mycia podłogi.

2. Maszyna według zastrz. 1 z napędem elektrycznym, znamienna tem, że silnik elektryczny umieszczony jest pomiędzy szczotkami na wspólnej wirującej z nim osi.

Leon Stryczek.

