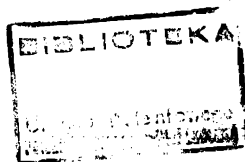


URZĄD PATENTOWY

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

kl. 34c, 13/28

Nr 19362.

Kl. 34 c, 8/05.

Antoni Rak
(Warszawa, Polska).

Akyl 13/28

Przyrząd do nacierania podłogi zaprawą.

Zgłoszono 19 stycznia 1933 r.

Udzielono 20 listopada 1933 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy przyrządu do nacierania podłogi zaprawą. Przyrząd ten składa się zasadniczo ze szczotki, mającej kształt walca i stanowiącej wirnik silnika elektrycznego, oraz ze zbiornika, w którym jest umieszczona zaprawa; zaprawa podczas obrotu szczotki zostaje wytłoczona ze zbiornika i rozprowadzona zapomocą sitka po powierzchni szczotki.

Na rysunku przedstawiony jest przyrząd wykonania wynalazku; fig. 1 przedstawia przyrząd w widoku z przodu, częściowo w przekroju, fig. 2 — w widoku z boku, wreszcie fig. 3 i 4 — szczegóły przyrządu w skali zwiększonej.

Przyrząd ten składa się ze szczotki 3 w kształcie walca, stanowiącej wirnik sil-

nika elektrycznego, którego stojnik 2, zaopatrzony w czopy 4, jest osadzony nieruchomo w osłonie 1. W tym celu czopy 4 są osadzone w nasadkach 5, które zapomocą klinów 6 są zaklinowane z jednej strony na czopach 4, z drugiej zaś strony w osłonie 1 i są przymocowane do czopów zapomocą naśrubków 7. Boczne ścianki 10 szczotki są zaopatrzone w łożyska, zapomocą których są osadzone obrotowo na czopach 4. Prąd elektryczny doprowadza się do uzwojeń wirnika zapomocą przewodów 9 i szczotek 8. Na osłonie 1 jest umieszczony zbiornik 11, wewnątrz którego znajduje się tłok 12. Tłok ten jest osadzony na trzpieniu gwintowanym 15 (fig. 1), który można sprzęgać z kołem ślimakowym

16, napędzanem ślimakiem 22. Ten ostatni jest osadzony na wale 21, obracany za pomocą kół zębatach 20 i łańcucha 19, przy czem jedno z kół 20 jest zaklinowane na wale 21, drugie zaś jest przymocowane do ścianki 10 wirnika 3. Wewnątrz trzpienia 15 jest umieszczony przesuwne pręt popychający 26, wypychany do góry za pomocą sprężyny zwojnej 25. Dolny koniec pręta 26 jest zaopatrzony w poprzeczkę 26', która przy ruchu pręta 26 do góry wchodzi w wycięcie 17 (fig. 3 i 4), znajdujące się w dolnym końcu trzpienia 15, jak również w wycięcie 16' koła ślimakowego 16, i w ten sposób sprzęga to ostatnie z trzpieniem 15. Zbiornik 11 jest połączony przewodami 13 z sitkiem 18, którego odległość od powierzchni szczotki 3 można regulować za pomocą zaopatrzonych w gwint prawy i lewy tulejek 14.

Wewnątrz zbiornika 11 jest umieszczona dźwignia dwuramienna 23 osadzona swobodnie na wałku 24 przymocowanym do pokrywy zbiornika.

Opisany powyżej przyrząd działa w sposób następujący.

Z chwilą włączenia prądu szczotka 3 zostaje wprowadzona w ruch obrotowy, obracając jednocześnie za pomocą kół zębatach 20 i łańcucha 19 wał 21 ślimaka 22, który ze swej strony obraca koło ślimakowe 16 sprzęgnięte z trzpieniem gwintowanym 15. Trzpień ten, obracając się w gwintowanym otworze tłoka 12, podnosi go do góry, wskutek czego zaprawa zostaje wypchnięta ze zbiornika 11 i przewodami 13 doprowadzona do sitka 18, skąd przez otwory w sitku zostaje rozproszona po powierzchni obracającej się i stykającej się z nim szczotki 3. Z chwilą, gdy tłok 12, podnosząc się do góry, zetknie się z ramieniem dźwigni dwuramiennej 23, drugie ramię tej dźwigni przesunie pręt popychający 26 nadół (fig.

3), wskutek czego trzpień gwintowany 15 zostanie odprężnięty od koła 16 i dopływ zaprawy do szczotki 3 zostaje przerwany. Po zdjęciu pokrywy zbiornika 11 tłok 12 można przesunąć nadół przez obrót trzpienia 15 w kierunku odwrotnym i napełnić zbiornik ponownie zaprawą.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd do nacierania podłogi zaprawą, znamieny tem, że składa się z mającej kształt walca i stanowiącej wirnik silnika elektrycznego szczotki (3), której ścianka boczna jest zaopatrzona w kółko (20) napędzające za pomocą przekładni (19, 20, 21, 22, 16) trzpień gwintowany (15), który podczas obrotu podnosi do góry tłok (12), wypychający zaprawę ze zbiornika (12) do sitka (18).

2. Przyrząd według zastrz. 1, znamieny tem, że dolny koniec trzpienia gwintowanego (15) jest zaopatrzony w umieszczony wewnątrz niego pręt popychający (26), którego dolny koniec jest zaopatrzony w poprzeczkę (26'), za pomocą której sprzęga się i odpręga samoczynnie trzpień gwintowany (15) z kołami ślimakowymi (16).

3. Przyrząd według zastrz. 1 — 2, znamieny tem, że wewnątrz zbiornika (12) jest umieszczona dźwignia dwuramienna (23), przymocowana obrotowo do pokrywy zbiornika, która przy zetknięciu się tłoka z jednym z jej ramion, przesuwa nadół pręt popychający (26), ten zaś przy ruchu tym odpręga koło ślimakowe od trzpienia gwintowanego (15), podnoszącego podczas obrotu tłok (12) do góry.

Antoni Rak.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

Fig.1.

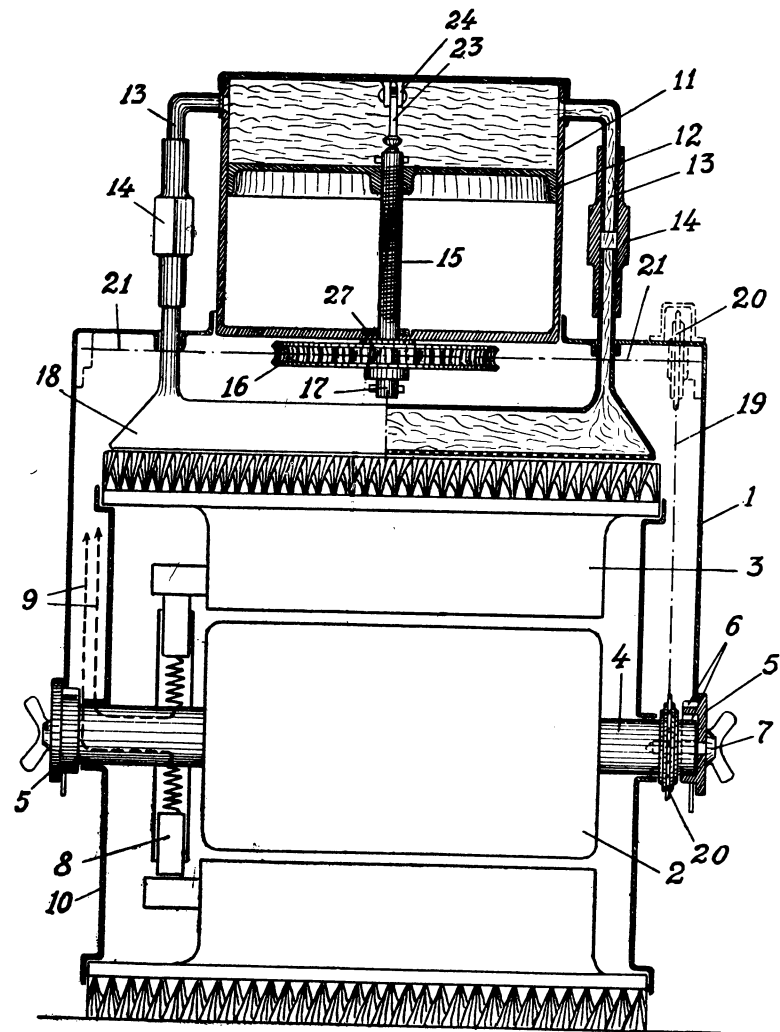


Fig.2.

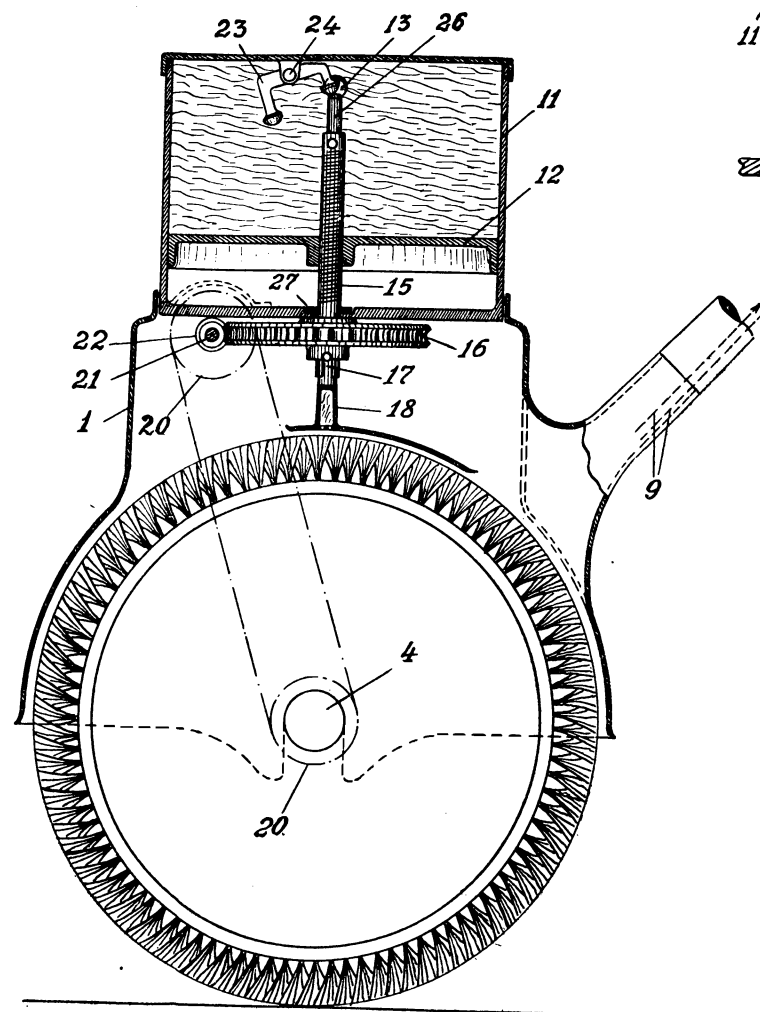


Fig.3.

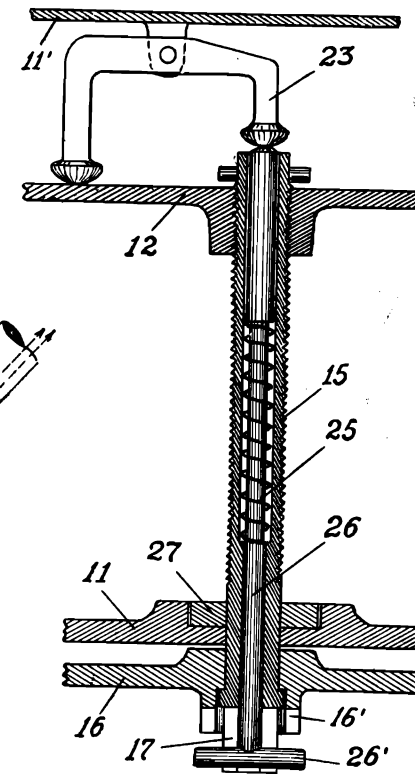


Fig.4.

