

15 listopada 1929 r.

URZĄD PATENTOWY

B 056 7110



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 10707.

Kl. 75 c 22.

Curt Richter
(Hannover, Niemcy).

Przyrząd do rozpylania i nakładania gęstych olejów i tłuszczów stałych.

Zgłoszono 25 września 1928 r.
Udzielono 26 czerwca 1929 r.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest przyrząd służący do rozpylania i nakładania gęstych olejów lub tłuszczów stałych. Oddaje on np. wielkie usługi przy pokrywaniu podłogi masą używaną przy froterowaniu, gdyż po nałożeniu przyrządem cienkiej warstwy pasty trzeba jedynie podłogę cokolwiek przetrzeć, aby otrzymać znakomity połysk. Przyrząd według wynalazku składa się z przestrzeni wodnej ogrzewanej rurą węzową, która przylega z boków lub tylko od dołu do przestrzeni napełnionej gęsto-płynnym olejem lub tłuszczem. W górnej części przestrzeni zapełnionej olejem doprowadzone jest zapomocą wbudowanej w przyrząd pompki lub też wprost z jakiegokolwiek źródła zewnętrznego sprężone powietrze.

Na rysunku przedstawione są dwa ro-

dzaje wykonania przyrządu: fig. 1 przedstawia przekrój pionowy jednego, a fig. 2 — innego przyrządu z wewnętrznym zbiornikiem.

Na fig. 1 przedstawiony jest zbiornik zewnętrzny 1, w środku którego znajduje się przestrzeń sprężonego powietrza 2, część 3 zbiornika napełniona olejem i komora 4, która zostaje napełniona cieczą ogrzewającą np. wodą.

Część naczynia 3 zawierająca olej oddzielona jest od komory 4 wklęsłym dnem nad którym umieszczony jest wylot rury 8, wystającej w górę ze zbiornika i tworzącej — kolano, w którym umieszczony jest kran przepustowy 9'. Od tego kranu prowadzi rura 7 wdół przechodząca w węzownicę 5, znajdującą się w gorącej komorze 4. Rura ta wyprowadzona jest na zewnątrz zbiornika i zakończona rozpyla-

czem 6. Wewnątrz zbiornika 1 umieszczona jest pompa powietrzna 9, od której prowadzi rura do przestrzeni 2 zakończona zaworem wypustowym 11. W pokrywie zbiornika znajduje się manometr 14 i otwór 12 do napełnienia olejem części 3, a w dolnej części zbiornika znajdują się króćce 13 do napełniania komory 4 gorącą wodą.

Przyrząd według wynalazku stosuje się w ten sposób, że napełnia się komorę 4 wrzącą wodą, którą można w razie potrzeby podgrzewać ogniem lub elektrycznymi podgrzewaczami, utrzymując należytą temperaturę w części 3 zapełnionej gęstopłynnym olejem lub stałym tłuszczem, aby utrzymać go w stanie płynnym. Następnie pompką 9 wytwarza się dostateczne ciśnienie i olej rozrzedzony przez otwarcie kranu przepustowego 9' wytłacza się zapomocą rozpylacza 6 nazewnątrz w stanie rozdrobnionym.

W przyrządzie według fig. 2 komora grzejna 4 otacza część 3 napełnioną gęstopłynnym olejem lub stałym tłuszczem również i z boków, a rura 7 wychodzi z dna wewnętrznego zbiornika w zagłębieniu 15 tego dna i otacza wielokrotnie przestrzeń 4 wychodząc następnie nazewnątrz zbiornika 1 i przez kran przepustowy 9' do rozpylacza 6. Sprężone powietrze doprowadza się z zewnątrz przez króciec 16. Pałak 17 służy do przenoszenia przyrządu z miejsca na miejsce.

Zapomocą gorącej wody wypełniające komorę 4 rozgrzewa się gęstopłynny olej lub stały tłuszcz w części 3 i przedostaje się do węzownicy 5, a przez nią do kranu przepustowego 9, a następnie przez rozpylacz 6 nazewnątrz. Przez dostateczne rozgrzanie nawet stały tłuszcz zostaje roztopiony i w stanie ciekłym doprowadzony do postaci nadającej się do rozpylania.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd do rozpylania i nakłada-

nia gęstych olejów i tłuszczów stałych, znamienny tem, że składa się ze zbiornika (1) posiadającego komorę (4) napełnioną wodą gorącą ogrzewającą część (3) zbiornika napełnioną tłuszczem, podczas gdy przestrzeń napełniona środkiem wywierającym ciśnienie znajduje się ponad gęstopłynnym olejem lub tłuszczem stałym, przyczem ciśnienie wytwarza się zapomocą pompki umieszczonej w przyrządzie.

2. Przyrząd według zastrz. 1, znamienny tem, że komora (4) z ogrzewającą wrzącą wodą znajduje się nie tylko od spodu, ale otacza z boków zbiornik zawierający gęstopłynny olej lub tłuszcz stały.

3. Przyrząd według zastrz. 1, 2, znamienny tem, że ciśnienie otrzymuje się z jakiegokolwiek źródła z zewnątrz.

4. Przyrząd według zastrz. 1 — 3, znamienny tem, że przez komorę (4) z wodą grzejącą przeprowadzona jest rura w postaci węzownicy (5), prowadząca rozgrzany tłuszcz z części (3) napełnionej tym tłuszczem do znajdującego się nazewnątrz rozpylacza (6), przyczem początek tej rury (8) umieszczony jest tuż nad dnem części (3) napełnionej tłuszczem i w wystającej nazewnątrz części tej rury wbudowany jest kran przepustowy (9').

5. Przyrząd według zastrz. 4, znamienny tem, że od pompy powietrznej przechodzi rura do przestrzeni ze sprężonym powietrzem, zakończona samoczynnym zaworem wypustowym.

6. Przyrząd według zastrz. 1, 2 lub 3, znamienny tem, że węzownica (5), prowadząca rozgrzany olej od spodu części (3) zbiornika z gęstopłynnym olejem, przeprowadzona jest w ogrzewającej komorze (4) dookoła części (3) w kilku zwojach i następnie dopiero wyprowadzona nazewnątrz do rozpylacza (6).

Curt Richter.

Zastępca: Inż. J. Wyganowski,
rzecznik patentowy.

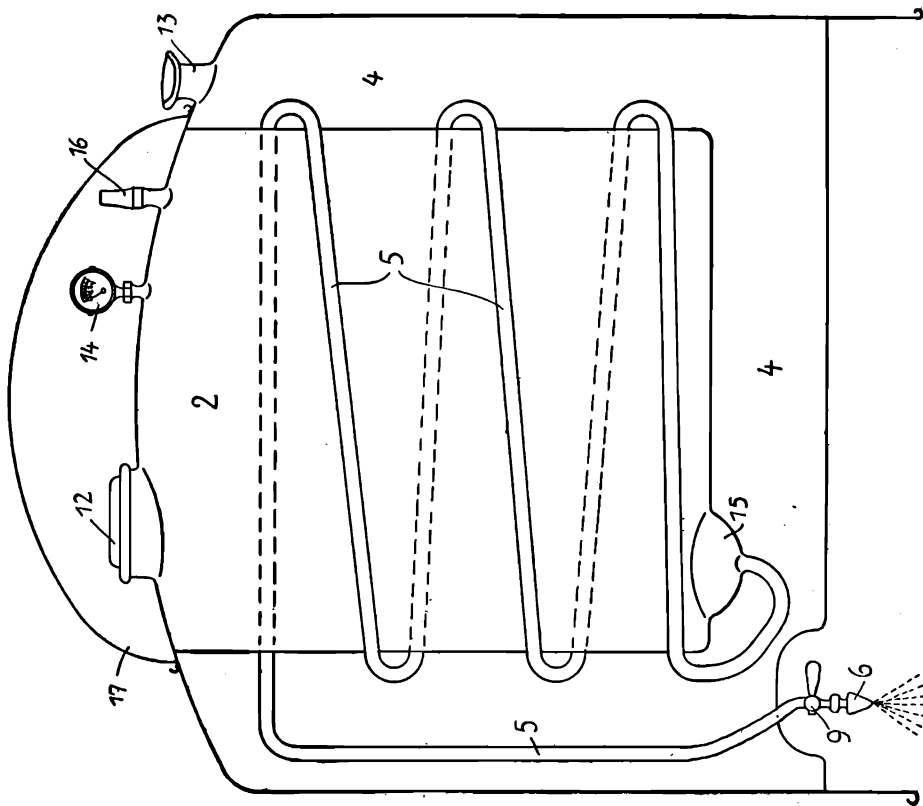


Fig. 2.

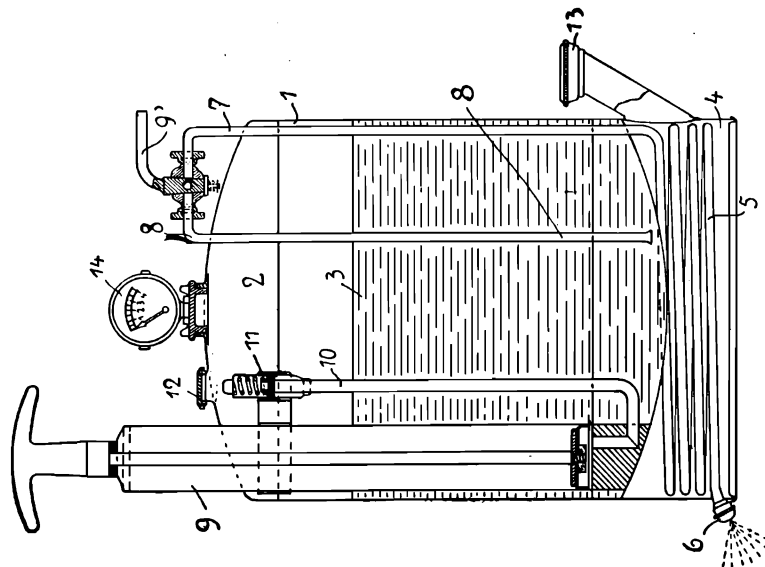


Fig. 1.