

URZĄD PATENTOWY

B 05 b 3/18

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

Nr 14232.

Kl. 75 c 22.

Leopold Spira
(Lugano, Szwajcaria).**Przyrząd do rozpylania farb.**

Zgłoszono 22 lipca 1929 r.

Udzielono 29 lipca 1931 r.

Pierwszeństwo: 23 lipca 1928 r. (Szwajcaria).

Przedmiotem wynalazku jest przyrząd do rozpylania farb. Dotychczas znane przyrządy mają tę wadę, że ich dysze można przesuwac tylko w jednym kierunku, tak iż tylko kształt strumienia farby albo tylko jej ilość można było zmieniać, lecz nie można było wykonać obu zmian jednocześnie.

W przyrządzie według wynalazku wadę tę usunięto przez zastosowanie środków, pozwalających na przestawianie obu dysz prostopadle względem siebie, dzięki czemu można zmieniać kształt strumienia oraz ilość farby wypuszczanej.

Na rysunku uwidoczniony jest przykład wykonania wynalazku. Fig. 1 przedstawia przekrój, a fig. 2 — widok szczegółu.

Przyrząd do rozpylania farb składa się ze zbiornika 1, z którego zapomocą rurki 2 doprowadzana jest farba do dyszy 3. Na dolnym końcu tej rurki umieszczone jest sitko 4, osadzone na niej zapomocą zamknięcia bagnetowego 5. Sitko 4 zapobiega dopływowi zgęszczonej farby, dzięki czemu unika się zatkania dyszy.

Na zbiorniku 1 umocowana jest płytka 6, której zaagięty pod kątem prostym odciinek 7 służy jako prowadnica rurki, doprowadzającej sprężone powietrze. W płytce 6 osadzona jest rączka 8 zapomocą nakrętki 9. Rączka 8 otacza kadłub 10 zaworu. Przewód 12 stanowi jedną całość z kadłubem 10 zaworu; dolny jego koniec zakończony jest gwintem wewnętrznym, w

który wkręcony jest korek 13 z denkiem 14, zakończony karbowanym krążkiem 16. W rowku denka 14 i odpowiednim rowku rączki 8 mieści się pierścień 15, utrzymujący je razem. Pierścień 17, umocowany zapomocą śrub 18, służy jako wodzidło przewodu 12.

Wrzeczono 19, zakończone u dołu stożkiem 11, posiada u góry wkręconą gałkę 20, którą sprężyna 21 wypiera ku górze, a tem samem dociska stożek 11 do jego gniazda. Gałka 20 posiada kołnierz 22, zakończony haczykiem 23. Przez obrót gałki 20 poziomy odcinek tego haczyka 23 zatrzymuje się na wtyczce 24, wkręconej w kadłub 10, skutkiem czego zawór utrzymywany jest w położeniu otwartem. W górnej części kadłuba wkręcona jest pod prostym kątem rurka 25, połączona z nasadką 26, zaopatrzoną w gwint zewnętrzny. Na nasadkę 26 wkręcona jest tuleja 27 z osadzoną sztywno rurką 28 przewodu doprowadzającego, zakończonego dyszą 29. Zapomocą nakrętki 30 tuleja 27 jest zamocowana.

Przez obrót krążka 16 przewód 12 z kadłubem 10 i dyszą 29 zostają przesunięte w kierunku osi dyszy 3. To pionowe przesunięcie podczas działania przyrządu powoduje zmianę ilości farby, wytryskującej z dyszy 3. Przez obrót tulei 27 przesuwa się dyszę 29 w kierunku jej osi i to poziome przesunięcie powoduje zmianę kształtu strumienia farby, wytryskującej z dyszy 3.

Ręka, która utrzymuje rączkę 8, obraca tuleję 27, tak iż drugą ręką można wykonać pionowe przesunięcia dyszy 29.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd do rozpylania farb, znamieny tem, że dysza (29), doprowadzająca sprężone powietrze, umieszczona jest przestawialnie nad dyszą (3) do farby,

dzięki czemu można zmieniać kształt strumienia oraz ilość farby wypuszczanej.

2. Przyrząd według zastrz. 1, znamieny tem, że dysza (29) przesuwana jest zapomocą korka (13), wkręconego w dolny koniec przewodu (12), który połączony jest z dyszą (29) i prowadzony w wydrążonej rączce (8), w której korek (13) może się obracać, jednak nie może się przesuwać wzdłuż swej osi.

3. Przyrząd według zastrz. 2, znamieny tem, że korek (13) zakończony jest karbowanym krążkiem (16), zamykającym od spodu rączkę (8), oraz posiada denko (14), odpowiednie do wnętrza wydrążonej rączki i wyposażone również jak i wnętrze rączki w pierścieniowy rowek, w którym jest umieszczony pierścień (15).

4. Przyrząd według zastrz. 1—3, znamieny tem, że w przewodzie (12) we wnętrzu rączki, umieszczony jest stożek (11), otwierany przez naciskanie gałki (20), umieszczonej ponad rączką (8), wbrew działaniu sprężyny (21).

5. Przyrząd według zastrz. 1—4, znamieny tem, że gałka (20) jest osadzona obrotowo na kadłubie (10) zaworu i wyposażona w haczyk (23), który po obróceniu gałki można założyć na trzpień (24), wkręcony w kadłub (10), skutkiem czego zawór może być utrzymywany w położeniu otwartem.

6. Przyrząd według zastrz. 1—5, znamieny tem, że na końcu rurki (2), doprowadzającej farbę, umieszczone jest sitko (4).

7. Przyrząd według zastrz. 1—6, znamieny tem, że dysza (29) jest przesuwana w kierunku swej osi zapomocą obracania tulei (27).

Leopold Spira.
Zastępca: Inż. A. Wolfowicz,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

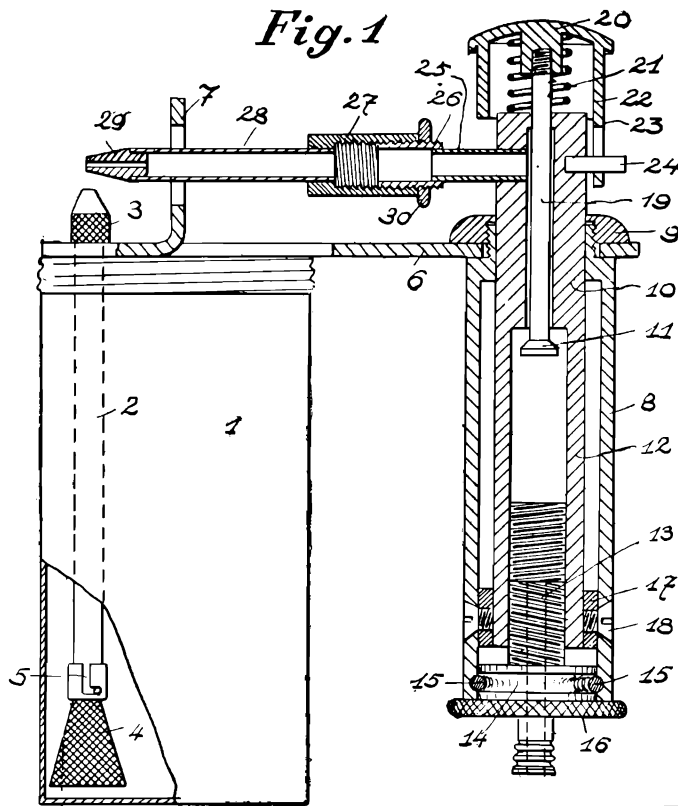


Fig. 2

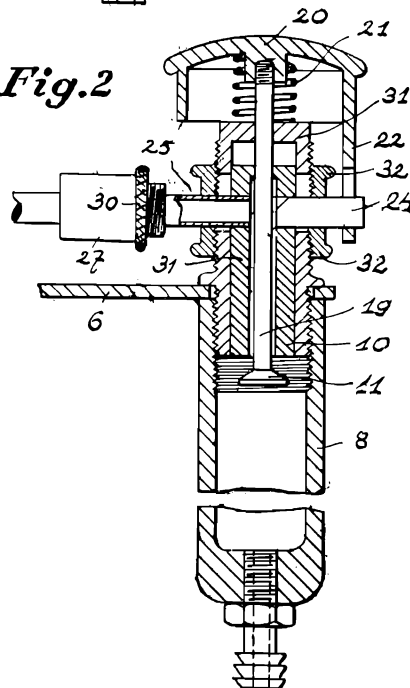


Fig. 3

