

B056700

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 28992.

Kl. 75 c, 22/01.

Robert Bosch G. m. b. H., Stuttgart.

Przyrząd natryskowy.

Zgłoszono 14 stycznia 1938 r.

Udzielono 8 sierpnia 1939 r.

Pierwszeństwo: 19 stycznia 1937 r. (Niemcy).

W znanych przyrządach natryskowych, w których tłok pompy wywiera nacisk na ciecz pomocniczą, która z kolei za pomocą pomocniczego tłoka rozpyla przez dyszę np. farbę, sprężyna, wywołująca ruch zwrotny tłoka pomocniczego do początkowego położenia po ukończeniu suwu tłoczenia, jest umieszczona w otworze wydrążonego tłoka pomocniczego. Największa możliwa średnica tej sprężyny jest zatem zależna od średnicy otworu w tłoku, a ta średnica zależy znów od średnicy samego tłoka pomocniczego.

Przy szczególnie wielkiej liczbie suwów okazało się, że o ile wykorzysta się całkowicie podane granice średnic, to jednak sprężyna jest jeszcze za słaba względnie pęka bardzo szybko.

W celu usunięcia tej wady według wynalazku niniejszego stosuje się tłok pomocniczy z kołnierzem, służącym do oparcia tej sprężyny i znajdującym się na końcu tłoka, zwróconym w stronę cieczy pomocniczej.

Na rysunku uwidoczniono schematycznie przykład wykonania przedmiotu wynalazku, przy czym fig. 1 przedstawia tłok pomocniczy z sąsiednimi częściami przyrządu natryskowego w przekroju, a fig. 2. — widok tłoka pomocniczego od strony czołowej.

W cylindrze 519 przesuwają się tłok pomocniczy 522, który po stronie, zwróconej ku cieczy pomocniczej, posiada kołnierz 522a. W kołnierzu tym wykonane są wycięcia 522b (fig. 2). Sprężyna 523, powo-

dująca powrotny ruch tłoka, opiera się o kołnierz 522a i jest osadzona w pierścieniowej przestrzeni 519b, otaczającej prowadnicę 519a tłoka 522. Pierścieniowa przestrzeń 519b łączy się poprzez wycięcia 522b z cieczą pomocniczą, o ile tłok 522 zostaje nieco wepchnięty. Sprężyna 523 znajduje się zatem w cieczy smarującej, w przeciwieństwie do znanych przyrządów, a nie np. w farbie rozpylanej, co wpływa korzystnie na trwałość tej sprężyny.

Tłok pomocniczy tłoczy farbę do rozpylania, dopływającą z otworu do cylindra 519a, poprzez zawór kulkowy 27 do dyszy rozpylającej. Kadłub zaworu jest oznaczony liczbą 26, kanał powrotny, umieszczony w kadłubie, liczbą 37, a płytka pośrednia pomiędzy cylindrami głównym i pomocniczym — liczbą 20.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd natryskowy, w którym tłok pompy wywiera nacisk na ciecz po-

mocniczą, która z kolei za pomocą pomocniczego tłoka rozpyla przez dyszę np. farbę do rozpylania, znamieny tym, że tłok pomocniczy posiada na swym końcu, zwróconym w stronę cieczy pomocniczej, kołnierz, o który opiera się sprężyna, powodująca powrotny ruch tłoka pomocniczego.

2. Przyrząd według zastrz. 1, znamieny tym, że sprężyna jest umieszczona w pierścieniowej przestrzeni, otaczającej prowadnicę tłoka pomocniczego, która to przestrzeń posiada połączenie z cieczą pomocniczą.

3. Przyrząd według zastrz. 1, 2, znamieny tym, że przestrzeń mieszcząca sprężynę łączy się z cieczą pomocniczą przez wycięcia, wykonane w kołnierzu oparcia sprężyny.

Robert Bosch G. m. b. H.
Zastępca: inż. Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy.

