

URZĄD PATENTOWY  
w WARSZAWIE B056 1/00  
OPIS PATENTOWY

---

Nr 31271

Kl. 75 c, 22/01

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

**Przyrząd natryskowy do farb i podobnych materiałów**

**Patent dodatkowy do patentu nr 28991**

Zgłoszono 18 lipca 1940

Udzielono 12 grudnia 1942

Pierwszeństwo: 2 marca 1939 (Niemcy)

Najdłuższy czas trwania patentu do 8 sierpnia 1954

Wynalazek niniejszy dotyczy przyrządu natryskowego do farb i podobnych materiałów według patentu nr 28991.

W przyrządach natryskowych według niniejszego wynalazku otaczająca tuleję dyszy sprężyna zamyka otwór dyszy, przyciskając za pośrednictwem pokrywki kapturkowej płytkę wylotową do czołowej ścianki otaczającej iglicę tulei.

W znanych dotychczas przyrządach natryskowych, zaopatrzonych w tuleję przesuwającą się na nieruchomej iglicy dyszy, płytkę wylotową jest przyciskana do czołowej ścianki otaczającej iglicę tulei przez osobną nakrętkę kapturkową. To umocowanie płytki wylotowej zostaje według ni-

niejszego wynalazku znacznie ulepszone w ten sposób, że nakrętka kapturkowa dociska jednocześnie nie tylko płytkę wylotową do czołowej ścianki otaczającej iglicę tulei, ale również zaciska stożkowy zawór dyszy.

Jeżeli więc, jak w poniżej opisanym przykładzie, między kapturkową pokrywkę, przyciskającą płytkę wylotową dyszy i kołnierзовą tuleję będącą pod działaniem sprężyny, wstawi się oporowe łożysko kulkowe, wówczas można nawet podczas natryskiwania obracać kapturkową pokrywkę, a wraz z nią płytkę wylotową dyszy, czyli, że bez przerywania natryskiwania np. strumień płaski w płaszczyźnie piono-

wej zmienić można na strumień płaski w płaszczyźnie poziomej.

Na rysunku przedstawiono przedmiot wynalazku tytułem przykładu w sposób schematyczny, przy czym rysunek ten odpowiada fig. 2 rysunku patentu nr 28991, z zachowaniem takich samych oznaczeń liczbowych.

W wylotowej osłonie 1 kadłuba pompy jest umocowana dysza natryskowa w taki sposób, że iglica 7 oraz jej szerszy tylny koniec 71 za pośrednictwem znajdującego się na tym końcu kołnierza 72 zostają przyciśnięte do odpowiedniej czołowej ścianki wylotu pompy. Nacisk ten wywiera wydrążony naśrubek 8, wkręcany w osłonę 1 kadłuba pompy przez przylegający do kołnierza 72 występ 81 wewnętrznej ścianki naśrubka.

Iglica 7, przyciśnięta w powyżej opisanym sposobie do kadłuba pompy, posiada wywiercony w swym środku kanał 74, który zostaje wyprowadzony na zewnątrz iglicy w pobliżu przedniego jej końca ukośnie wywierconym kanałem 73. Kanały 73 i 74 doprowadzają natryskiwany płyn do dyszy. Przedni stożkowy koniec 75 iglicy stanowi grzybek zaworu dyszy. Na iglicę 7 nasunięta jest tuleja 10 dyszy. W tulei 10, w której wytoczone jest stożkowe gniazdko zaworu 102 dyszy, odpowiadające stożkowemu końcowi 75 iglicy, mieści się komora 101, łącząca się z przelotem zaworu dyszy 75, 102. Tuleja 10 dyszy może się przesuwac w odpowiednim wewnętrznym wydrążeniu naśrubka 8, lecz nie może się w nim obracać, ponieważ jej kciuk 106 jest prowadzony w żłobku 83, wyciętym w wewnętrznej ścianie naśrubka.

Do czołowej ścianki przedniej części 104 tulei 10 przyciśnięta jest płytka wylotowa 13, której otwór nadaje kształt strumieniowi. Płytke 13 przyciska kapturkowa pokrywka 14, która opiera się swym dol-

nym kołnierzem o przedni kołnierz tulei 16 za pośrednictwem oporowego łożyska kulkowego 15. Ta kołnierzowa tuleja 16 jest nasunięta ściśle na tuleję 10 dyszy i zaopatrzona w tylny kołnierz 161, o który opiera się sprężyna 11, służąca do zaciskania wylotu dyszy. Po drugiej stronie sprężyna 11 opiera się o kapturkową nakrętkę 12, nakręconą na przednią część 82 wydrążonego naśrubka 8.

W opisanym powyżej przykładzie przekręcenie kapturkowej nakrętki 12 powoduje dociśnięcie zarówno kapturkowej pokrywki 14 wraz z płytką wylotową 13 do przedniej części 104 tulei 10, jak również i zaciśnięcie stożkowego zaworu 75, 102 dyszy.

#### Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd natryskowy do farb i podobnych materiałów według patentu nr 28991, znamieny tym, że posiada kołnierzową tuleję (10) za pomocą której sprężyna (11), otaczająca tę tuleję i służąca do zaciskania wylotu dyszy, dociska płytkę wylotową (13) do czołowej ścianki przedniej części (104) tulei (10) dyszy.

2. Przyrząd według zastrz. 1, znamieny tym, że posiada oporowe łożysko kulkowe (15), za pośrednictwem którego tuleja kołnierzowa (16) działa na płytkę wylotową (13).

3. Przyrząd według zastrz. 1, 2, znamieny tym, że między kołnierzową tuleję (16) i płytkę wylotową (13) jest wstawiona osobna kapturowa pokrywka (14) i że łożysko kulkowe (15) jest umieszczone pomiędzy kołnierzami kołnierzowej tulei (16) i kapturkowej pokrywki (14).

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

