

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

81350

Patent dodatkowy
do patentu

Kl. 75c,23/01

Zgłoszono: 02.07.1970 (P. 141778)

Pierwszeństwo:

MKP B05b 9/04

Zgłoszenie ogłoszono: 05.04.1973

Opis patentowy opublikowano: 31.12.1975

CZYTELNIA

Biuro Patentowe
ul. ... 100-000 Warszawa

Twórca wynalazku: Josef Wagner

Uprawniony z patentu: Josef Wagner, Friedrichshafen
(Republika Federalna Niemiec)

Urządzenie dostarczające farbę do pistoletu natryskowego

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie dostarczające farbę do pistoletu natryskowego, zawierające pompę osadzoną w przewodzie doprowadzenia farby, na przykład pompę przeponową.

W znanych urządzeniach dostarczających farbę do pistoletu natryskowego zawierających pompę uruchamianą poprzez obrotową tarczę, napęd na daną tarczę przenoszony jest z silnika poprzez pas klinowy. Urządzenia te mają tę wadę, że są stosunkowo duże oraz podatne na uszkodzenia.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie niedogodności znanych rozwiązań. Cel ten uzyskano przez osadzenie tarczy uruchamiającej pompę na wale silnika, uzyskując w ten sposób napęd bezpośrednio z silnika, oraz umieszczeniu tarczy w obudowie stanowiącej jednocześnie osłonę pompy.

Urządzenie według wynalazku ma prostą konstrukcję, jest niepodatne na uszkodzenia, zajmuje mało miejsca oraz jest łatwe w transporcie.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na schematycznym rysunku częściowo w przekroju.

Urządzenie według wynalazku składa się z elektrycznego silnika napędowego 1, z osadzonej skośnie na wale 2 silnika 1 tarczy 3 oraz z pompy 4 najkorzystniej przeponowej, do podawania farby zasysanej z nieprzedstawionego na rysunku zasobnika do pistoletu natryskowego. Tarcza 3 umieszczona jest w obudowie 5, która stanowi jednocześnie częściowo osłonę 6 pompy 4. W obudowie 5, 6 przeponowej pompy 4, w tulei 9 osadzony jest tłok 10 wykonujący ruch posuwisto-zwrotny za każdym obrotem tarczy 3. Tłok 10 dociskany jest do tarczy 3 za pomocą sprężyny naciskowej, nie przedstawionej na rysunku. Tarcza 3 poprzez łożyska toczne 11, 12 połączona jest z obudową silnika 1.

Komora ograniczoną obudową 5, stanowi pojemnik zbiorczy oleju smarowego pompy 8, przy czym pojemnik ten jest napełniany poprzez otwór 15. Przez przewód 14, filtr olejowy 15, pojemnik zbiorczy jest połączony z przestrzenią tłoczną pompy przeponowej 8 w celu wyrównania ubytku oleju. Z przestrzenią tłoczną pompy, w celu ograniczenia wysokości ciśnienia połączony jest zawór nadciśnieniowy 16 oraz manometr kontrolny 17.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie dostarczające farbę do pistoletu natryskowego, zawierające pompę osadzoną w przewodzie doprowadzania farby, najkorzystniej, pompę przeponową, uruchamianą poprzez obrotową tarczę, z n a m i e n - n e t y m, że tarcza (3) osadzona jest współosiowo na wale (2) silnika (1).

2. Urządzenie według zastrz. 1, z n a m i e n n e t y m, że tarcza (3) umieszczona jest w obudowie (5).
3. Urządzenie według zastrz. 2, z n a m i e n n e t y m, że obudowa (5) stanowi częściowo osłonę (6) pompy (4).

