

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

O P I S P A T E N T O W Y P A T E N T U T Y M C Z A S O W E G O

82485

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 15.02.1973 (P. 160764)

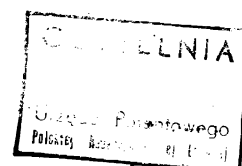
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 02.05.1974

Opis patentowy opublikowano: 25.11.1975

Kl. 63c, 91

MKP B60s 1/46



Twórcy wynalazku: Jacek Szymkiewicz, Anatol Kuncewicz

Uprawniony z patentu tymczasowego: POLMO Zakłady Elektrotechniki Motoryzacyjnej,
Duszniki Zdrój (Polska)

Rozpylacz spryskiwacza szyb

Przedmiotem wynalazku jest rozpylacz spryskiwacza szyb, zwłaszcza do pojazdów mechanicznych.

Znane są rozpylacze wykonane z tworzywa sztucznego składające się z korpusu i wkręconej w niego dyszy. Dla zabezpieczenia przed samoczynnym wykręcaniem się dyszy z korpusu, dysza posiada wykonane w końcowej części gwintowanej specjalne zabezpieczenia na przykład w postaci rozchylonych na zewnątrz segmentów, uzyskanych przez kilka przecięć wzdłuż dyszy na pewną głębokość. Po wkręceniu dyszy w korpus, segmenty ulegają ściśnięciu i na skutek sprężynowania wywierają nacisk na gwint korpusu, co zabezpiecza dyszę przed obracaniem się na skutek wstrząsów lub zmian ciśnienia płynu.

Taka konstrukcja rozpylaczy zabezpiecza wprawdzie przed samoczynnym obrotem dyszy w korpusie, ale wymaga stosowania bardzo skomplikowanej technologii wykonania, a ponadto nie zapewnia szczelności połączenia dyszy z korpusem wskutek czego pewna część płynu pod wpływem ciśnienia pompy wycieknie przez nieszczelności zmniejszające tym samym skuteczność działania rozpylacza.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie dotychczasowych wad rozpylaczy. Dla osiągnięcia tego celu postawiono zadanie skonstruowania rozpylacza z gwintowym połączeniem dyszy zapewniającym szczelność i zabezpieczenie przed samoczynnym obrotem dyszy.

W rozpylaczu według wynalazku skok gwintu dyszy jest mniejszy lub większy od skoku gwintu korpusu o pewną wartość, zależną od rodzajów użytych materiałów oraz długości skręcania i średnicy gwintu. Na skutek różnicy skoków gwintu dysza ulegnie wydłużeniu lub skróceniu, na długości skręcania, zapewniające wymaganą szczelność i zabezpieczenie przed samoczynnym obrotem dyszy.

Rozpylacz według wynalazku charakteryzuje się dużą trwałością, łatwością regulacji, dobrą szczelnością i prostotą konstrukcji. Również montaż rozpylacza jest bardzo prosty.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku w przekroju osiowym. Korpus 1 ma gwintowany otwór w którym znajduje się dysza 2. Dysza 2 posiada otwory 3 i 4 oraz przecięcie 5 do regulacji kierunku strumienia w płaszczyźnie pionowej. Regulacja kierunku strumienia w płaszczyźnie poziomej odbywa się znanym sposobem przez obrót całego rozpylacza.

Zastrzeżenie patentowe

Rozpylacz spryskiwacza szyb z wkręconą w korpus dyszą, z n a m i e n n y t y m, że skok gwintu dyszy (2) jest mniejszy lub większy od skoku gwintu korpusu (1) o pewną wartość, zależną od rodzaju użytych materiałów, długości skręcania i średnicy gwintu.

