

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

89 825

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 08.05.74 (P. 170 909)

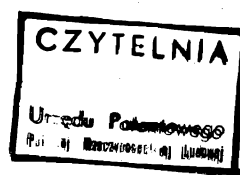
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.12.75

Opis patentowy opublikowano: 30.07.1977

MKP F16I 33/22

Int. Cl.² F16L 33/22



Twórcy wynalazku: Henryk Cygnarowski, Zdzisław Pacia

Uprawniony z patentu: Wolbromskie Zakłady Przemysłu Gumowego „Stomil”,
Wolbrom (Polska)

Łącznik zaciskowy do węży gumowych i z tworzyw sztucznych

Przedmiotem wynalazku jest łącznik zaciskowy do węży gumowych i z tworzyw sztucznych, którego zadaniem jest szczelne i szybkie połączenie zaworów czerpalnych z wężem, jak również łączenie dwu odcinków węży w jedną całość.

Dotychczas znane są łączniki jako przedłużenie części wylotowej zaworu o łącznik walcowy z pierścieniomymi nacięciami o odpowiednim kącie pochylenia, jak również łączniki dokręcane do zaworu czerpalnego z pierścieniowymi nacięciami, na które nasuwa się węże i zaciska uchwytem lub drutem.

Celem wynalazku jest wykonanie łącznika do węży, który w łatwy sposób zapewni łączenie z zaworem czerpalnym, jak również stworzy możliwość łatwego montowania rozpylaczy na końcówkach węży przy zapewnieniu dobrej szczelności łącznika. Istota wynalazku polega na tym, że łącznik posiada tuleję, która na swoim obwodzie ma kołnierz oporowy oraz wewnętrzny otwór w kształcie półkolistym i odpowiednią ilość nacięć osiowych zapewniających sprężystość końcówki tulei.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym przedstawiony jest przekrój osiowy łącznika połączony z zaworem czerpalnym wraz z zamocowanym wężem.

Łącznik składa się z nakrętki 1, która nakręcona jest na tuleję 2. Tuleja 2 na swojej długości posiada cztery elementy. Pierwszy element stożkowy 3 z otworem cylindrycznym 4. Drugi element posiada gwint zewnętrzny 5 z wewnętrznym otworem półkolistym 6 łączącym się z otworem cylindrycznym 4. Trzeci element stanowi kołnierz oporowy 7, który graniczy z czwartym elementem w postaci tulei rozprężającej 8 posiadającej na obwodzie nacięcia osiowe 9 oraz otwór cylindryczny 10 łączący się z otworem półkolistym 6 stanowiącym prześwit wewnętrzny tulei 2. Na czwarty element tulei rozprężającej 8 wsuwa się tulejkę 11, która posiada na zewnątrz podtoczenia profilowe 12, natomiast wewnętrzna średnica tulejki 11 posiada otwór dwustopniowy 13 i 14. Do otworu cylindrycznego 10 elementu czwartego tulei rozprężającej 8 wkładana jest końcówka łącznika, która została wyposażona w element 15 posiadający otwór cylindryczny 16 natomiast na zewnętrznej powierzchni ma profilowe podtoczenia 17 oraz rowek 18, w którym osadzona jest uszczelka gumowa 19. Element 15 posiada zakończenie w postaci nakrętki z wzdłużnymi rowkami 20, która ma gwint wewnętrzny 21 stanowiący wspólny prześwit wewnętrzny wraz z tuleją 2.

Działanie opisanego łącznika przedstawia się następująco: Jak uwidoczniono na rysunku na element stożkowy 3 nasuwany jest wąż 22, który zaciskany jest nakrętką 1. Element 15 nakręcany jest na końcówkę zaworu czerpalnego 23. Tulejka 11 przesuwana jest na tulei 8 w kierunku kołnierza oporowego 7 zwalniając nacięcia osiowe 9 tulei rozprężającej 8 umożliwiając w ten sposób wsunięcie elementu 15 do otworu cylindrycznego 10, i przesunięcie do otworu półkolistego 6, który stanowi zamek zakleszczający, natomiast szczelne połączenie elementu 2, 15 następuje poprzez przesunięcie tulejki 11 w kierunku nakrętki z wzdłużnymi rowkami 20.

Łącznik zaciskowy według wynalazku charakteryzuje się dużą trwałością w użyciu, szybkim montażem oraz zapewnia szczelność przy wysokich ciśnieniach.

Zastrzeżenie patentowe

Łącznik zaciskowy do węży gumowych i z tworzyw sztucznych, z n a m i e n n y t y m, że posiada tuleję (2), która na swoim obwodzie ma kołnierz oporowy (7) oraz wewnętrzny otwór (6) w kształcie półkolistym i odpowiednią ilość nacięć osiowych (9) zapewniających sprężystość końcówki tulei (2).

