

RZECZPOSPOLITA

POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **59276**
WZORU UŻYTKOWEGO (13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **106889**

(51) Intel⁷:

F16L 37/12

(22) Data zgłoszenia: **23.07.1997**

(54)

Szybkozłączka

(43)

Zgłoszenie ogłoszono:

01.02.1999 BUP 03/99

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.07.2002 WUP 07/02

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego:

SAFE TRADING BLACHOWSKI Spółka
Akcyjna, Świętochłowice, PL

(72)

Twórca wzoru użytkowego:

Marian Blachowski, Świętochłowice, PL
Marek Wojewoda, Gliwice, PL

(57)

PL 59276 Y1

Szybkozłączka

Przedmiotem wzoru użytkowego jest szybkozłączka do przyłączania i rozłączania narzędzi i urządzeń zasilanych gazowymi i ciekłymi mediami, jak również do łączenia instalacji przewodzących takie media. Znane dotychczas szybkozłączki składają się z króćca wlotowego, korpusu, zaworu zabudowanego wewnątrz szybkozłączki, końcówki zamykającej i tulei zatrzasku.

Rozłączenie szybkozłączki z przewodem, na ogół węzem zakończonym króćcem wylotowym, następuje poprzez poosiowe przesunięcie tulei zatrzasku po korpusie szybkozłączki. Kończówka zamykająca szybkozłączkę zakończona jest wąskim kołnierzem posiadającym na obwodzie płaszczyzny pomocne przy demontowaniu i naprawach szybkozłączki.

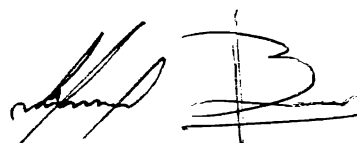
Ponieważ pomiędzy tuleją zatrzasku, a końcówką zamykającą istnieje luz funkcjonalny, w czasie eksploatacji w istniejącą szczelinę wnikają zanieczyszczenia, które przedostając się do zaworu zamykającego przepływ medium, powodują postępującą utratę jego szczelności, ograniczają ruch poosiowy tulei zatrzasku, wpływają na zawieszanie się kulek blokujących zamek króćca wylotowego, prowadząc do przedwczesnego zużycia się szybkozłączki.

Istota wzoru użytkowego polega na zaopatrzeniu szybkozłączki w osłonę osadzoną w środkowym wycięciu tulei zatrzasku oraz na jej węższej części radełkowanej jak również na kołnierzu końcówki do wprowadzenia króćca wylotowego, która poza tym kołnierzem jest zagięta tworząc otwór równy średnicy króćca wylotowego.

Osłona uszczelnia całkowicie szybkozłączkę, chroniąc zawór zamykający przepływ medium oraz kulki blokujące zamek króćca wylotowego przed zanieczyszczeniem, co powoduje znaczące wydłużenie okresu trwałości szybkozłączki. Ponieważ kołnierze końcówki zamykającej jest w czasie eksploatacji również chroniony przed mechanicznym uszkodzeniem przez osłonę, umożliwia to w razie potrzeby wymianę elementów szybkozłączki, co także ma wpływ na wydłużenie okresu jej trwałości.

Przedmiot wzoru użytkowego jest uwidoczniiony na rysunku, na którym fig.1 przedstawia szybkozłączkę z nałożoną osłoną i zatrzaskniętym króćcem wylotowym w widoku, fig.2 -osłonę szybkozłączki w przekroju, a pozostałe elementy szybkozłączki w widoku.

Szybkozłączka składa się z króćca wlotowego 1, korpusu 2 z zabudowanym wewnątrz zaworem zamykającym, tulei zatrzasku 3, końcówki zamykającej 4, z kołnierzem z płaszczyznami na obwodzie 5 ujmującej króciec wylotowy 6 oraz osłony 7. Osłona 7 jest szczelnie osadzona na środkowym wycięciu tulei zatrzasku 3 oraz jej węższej części radełkowanej, a następnie na kołnierzu 5 końcówki 4. Poza kołnierzem 5 osłona 7 jest zagięta, tworząc otwór równy średnicy króćca wylotowego 6. Po wprowadzeniu i zablokowaniu króćca wylotowego 6 w szybkozłączce, tuleja zatrzasku 3 przemieszcza się aż do kołnierza 5, przy czym osłona 7 przesuwana się po kołnierzu 5 i króćcu wylotowym 6.



106889

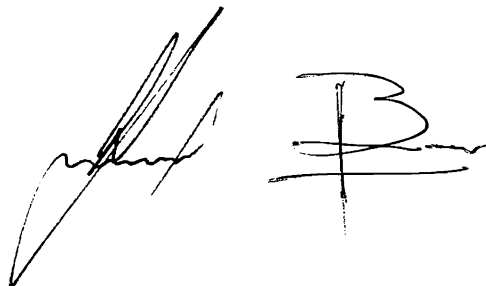
5

SAFE TRADING BLACHOWSKI
Sp. z o.o.
ul. 1 Maja nr 17
41-600 Świętochłowice
tel. 454-634, tel./fax 454-666
-4-

59276

Zastrzeżenie ochronne

1. Szybkozłączka składająca się z króćca wlotowego, korpusu, zaworu zamykającego, tulei zatrzasku, końcówki zamykającej z kołnierzem, znamienna tym, że ma osłonę /7/ osadzoną w środkowym wyjęciu tulei zatrzasku /3/ oraz na jej węższej części radełkowanej, jak również na kołnierzu /5/ końcówki zamykającej /4/, przy czym osłona /7/ poza kołnierzem /5/ jest zagięta, tworząc otwór równy średnicy króćca wylotowego /6/.



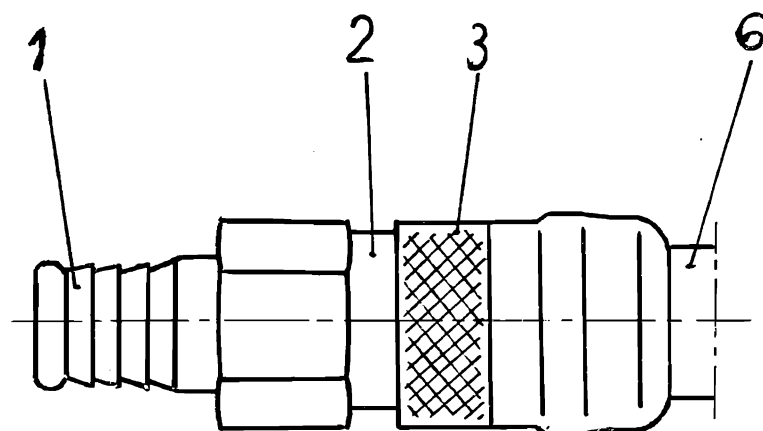


fig.1

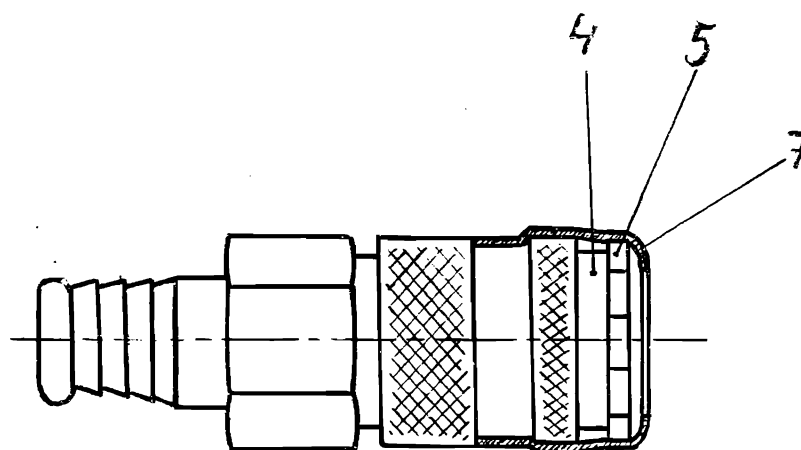


fig.2