

RZECZPOSPOLITA
POLSKAUrząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **60007**
WZORU UŻYTKOWEGO (13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **107773**(51) Intcl⁷:**H02G 3/22**(22) Data zgłoszenia: **09.03.1998**

(54)

**Wpust kablowy zwłaszcza dla przewodów do elektrycznych urządzeń
przeciwwybuchowych**

(43)

Zgłoszenie ogłoszono:**13.09.1999 BUP 19/99**

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:**28.11.2003 WUP 11/03**

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego:**Pastuszka Edward, Katowice, PL
Pastuszka Bohdan, Katowice, PL**

(72)

Twórca wzoru użytkowego:**Edward Pastuszka, Katowice, PL
Bohdan Pastuszka, Katowice, PL**

(57)

Ru60007

Wpust kablowy, zwłaszcza dla przewodów
do elektrycznych urządzeń przeciwybu-
chowych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest wpust kablowy przeznaczony zwłaszcza do przyłączenia przewodów do elektrycznych urządzeń przeciwybuchowych, dla których wymagane jest szczególne i odporne na siły wyrywające wprowadzenie przewodów o zróżnicowanych średnicach zewnętrznych.

Znany jest z polskiego opisu wzoru użytkowego Ru 35830 wpust przewodów elektroenergetycznych, który posiada w tulei gniazdowej umieszczony dławik uszczelniający w postaci uszczelki elastycznej wspierającej się powierzchniami czołowymi o ściankę oporową i kołnierz gniazdowy. Uszczelka elastyczna ma powierzchnię zewnętrzną w postaci dwóch obrotowych stożków równo ściętych połączonych mniejszymi podstawami i powierzchnię wewnętrzną stożkowo-cylindryczną. Kształt powierzchni zewnętrznej uszczelki elastycznej tworzy na jej obwodzie co najmniej jedno przewężenie.

Wadą znanej uszczelki jest ograniczona powierzchnia styku pomiędzy dławikiem uszczelniającym a tuleją gniazdową, co nie zapewnia przeciwybuchowości wpustu. Ponadto przy dociskaniu mocującego kielicha dławik uszczelniający ma tendencję do zaklinowywania się i równomierne uszczelnienie

przewodu jest utrudnione.

Wpust kablowy według wzoru użytkowego ma mocujący kielich, który jest dwudzielny i jest wykonany ze stali. Jedną część stanowi mocownik zamocowany rozłącznie z kielichem. W kielichu umieszczone są wkładki centrujące, które zapewniają centryczne usytuowanie przewodu. Natomiast dławik uszczelniający jest wykonany z elastomeru i ma kształt stożkowo-cylindryczny. Zewnętrzna powierzchnia w górnej i dolnej części jest powierzchnią walca, a środkowa część ma postać dwóch stożków równo ściętych połączonych mniejszymi podstawami. Wewnętrzna powierzchnia dławika uszczelniającego jest także stożkowo-cylindryczna, przy czym wysokość powierzchni walcowej jest równa dwóm wysokościom powierzchni stożkowej i stanowi środkową część całej powierzchni wewnętrznej. Dławik uszczelniający opiera się powierzchniami czołowymi o ściankę oporową tulei gniazdowej i o pierścień dociskowy, który umieszczony jest pomiędzy mocującym kielichem a tuleją gniazdową.

Zaletą nowego wzoru użytkowego jest koncentryczne ustawienie się przewodu i zapewnienie mu właściwego i trwałego uszczelnienia przy działaniu wyrywających sił zewnętrznych. Nowe rozwiązanie pozwala na skuteczne wprowadzenie przewodów o zróżnicowanych średnicach zewnętrznych.

Przedmiot wzoru użytkowego jest uwidoczniony na rysunku przedstawiającym wpust w przekroju osiowym przed zamocowaniem przewodu.

Wpust kablowy składa się ze stalowego dwudzielnego mocującego kielicha 1, którego jedną częścią jest mocownik 2. Obie części są połączone za pomocą śrub. W kielichu 1

umieszczone są wkładki centrujące 4,5, które nadają przewodowi koncentryczne ułożenie. Dolną część wpustu kablowego stanowi tuleja gniazdowa 7 zakończona występami z otworami na śruby mocujące ją z kielichem 1. Dolna część tulei gniazdowej posiada występ na którym opiera się dławik uszczelniający 3 i otwór przelotowy dla przewodu. Dławik uszczelniający 3 ma postać stożkowo-cylindryczną i ściskany jest częścią cylindryczną kielicha mocującego 1 poprzez pierścień dociskowy 6 usytuowany między tuleją gniazdową 7 a mocującym kielichem 1. Dławik uszczelniający 3 zgina się dośrodkowo wypełniając szczelinę pomiędzy swą wewnętrzną powierzchnią stożkowo-cylindryczną a zewnętrzną powierzchnią przewodu łączącego urządzenie przeciwwybuchowe. W końcowej fazie uszczelniania dławik uszczelniający 3 oraz wkładki centrujące 4,5 swymi wewnętrznymi powierzchniami dociskają do powierzchni zewnętrznej przewodu uszczelniając go we wpusście.

Q. H. H. H. H.

Pat.

60007

Zastrzeżenie ochronne

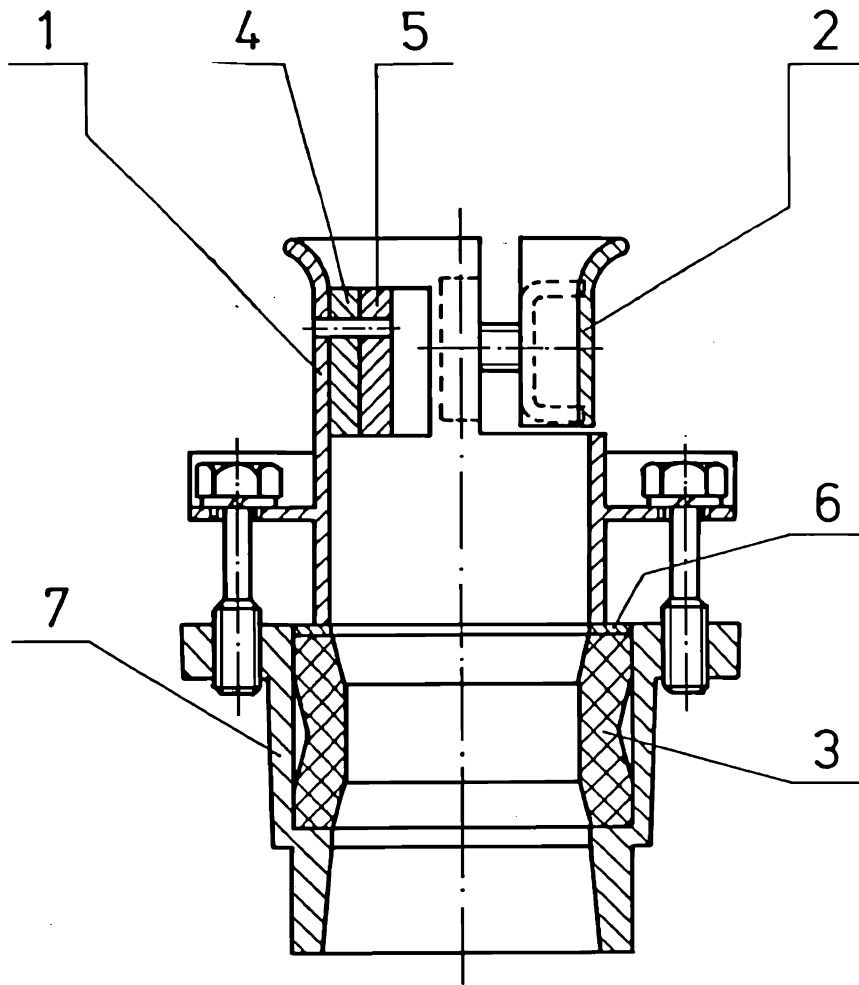
Wpust kablowy zwłaszcza dla przewodów do elektrycznych urządzeń przeciwwybuchowych składający się z mocującego kielicha i tulei gniazdowej, w której umieszczony jest dławik uszczelniający o wewnętrznej powierzchni stożkowo-cylindrycznej, wspierający się jedną powierzchnią czołową o ściankę oporową tulei gniazdowej z n a m i e n n y t y m , że wykonany ze stali mocujący kielich /1/ jest dwudzielny, którego jedną częścią jest mocownik /2/ zamocowany rozłącznie z kielichem /1/, w którym umieszczone są wkładki centrujące /4,5/, natomiast dławik uszczelniający /3/ ma kształt stożkowo-cylindryczny, którego zewnętrzna powierzchnia w górnej i dolnej części jest powierzchnią walca, a środkowa część ma postać dwóch stożków równo ściętych połączonych mniejszymi podstawami, natomiast wewnętrzna powierzchnia dławika uszczelniającego /3/ jest stożkowo-cylindryczna, przy czym wysokość powierzchni walcowej jest równa dwóm wysokościom powierzchni stożkowej i stanowi środkową część całej powierzchni wewnętrznej, zaś dławik uszczelniający /6/ opiera się powierzchniami czołowymi o ściankę oporową tulei gniazdowej /7/ i o pierścień dociskowy /6/, który umieszczony jest pomiędzy mocującym kielichem /1/ a tuleją gniazdową /7/.

*Stankiewicz**Dobrowolski*

107773

5

60007



Q. H. H. H.

D. H. H.