

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY
WZORU UŻYTKOWEGO**

(19) **PL** (11) **64967**

(13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **117312**

(22) Data zgłoszenia: **28.02.2008**

(51) Int.Cl.

E21D 15/59 (2006.01)

E21D 23/16 (2006.01)

F16K 17/04 (2006.01)

(54)

Końcówka pistoletu zasilającego

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

31.08.2009 BUP 18/09

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

30.06.2010 WUP 06/10

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

Quinto Sp. z o.o., Radzionków, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

Antoni Kandzia, Bochum, DE

PL 64967 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest końcówka pistoletu zasilającego różne urządzenia medium hydraulicznym pod dużym ciśnieniem.

W wielu procesach produkcyjnych powszechnie stosowane są urządzenia zasilane medium hydraulicznym pod dużym ciśnieniem. Zwłaszcza w podziemiach kopalń, gdzie zachodzi konieczność stosowania urządzeń o dużej sile takich, jakie są urządzenia zasilane medium pod dużym ciśnieniem. Do tego celu stosowane są też pistolety zasilające wyposażone w końcówkę, połączoną rozłącznie z pistoletem za pomocą złącza typu STECO. Kończówka ta ma korpus połączony trwale pod kątem ze złączem STECO. Wewnątrz korpusu tej końcówki jest umieszczona dysza osadzona w tulei i sprężyna oparta jednym końcem o tę dyszę, a drugim o korek zaślepiający ten korpus. Taka konstrukcja końcówki pistoletu zasilającego, jakkolwiek spełnia swoje zadanie ma tę niedogodność, że jej kątowe połączenie dyszy ze złączem zwiększa znacznie opory przepływu medium, a poza tym tak skomplikowana konstrukcja jest dość kłopotliwa w produkcji i niepewna w działaniu.

Takich wad i niedogodności nie ma końcówka pistoletu zasilającego będąca przedmiotem niniejszego wzoru użytkowego.

Istota tej końcówki polega na tym, że jej korpus jest połączony osiowo, rozłącznie ze złączem typu STECO. Poza tym sprężyna wewnątrz tego korpusu jednym końcem jest oparta o dyszę, a drugim końcem o powierzchnię czołową złącza, a pomiędzy tym złączem i korpusem jest osadzony pierścień uszczelniający. Taka konstrukcja końcówki ma tę zaletę, że jej budowa jest bardzo prosta i łatwa zarówno w wykonaniu jak i w obsłudze oraz pewna w działaniu.

Przedmiot wzoru użytkowego jest uwidoczniony na rysunku który przedstawia końcówkę pistoletu zasilającego w częściowym przekroju osiowym, w widoku z boku.

Jak uwidoczniono na rysunku końcówka pistoletu zasilającego według wzoru składa się z korpusu 1 i złącza 2 typu STECO połączonych ze sobą rozłącznie, osiowo. Wewnątrz korpusu 1 jest umieszczona tuleja 3, a w niej osadzona jest dysza 4. Od strony dopływu medium na dyszy tej jest umieszczona podkładka 5, o którą jednym końcem opiera się sprężyna 6. Drugi koniec tej sprężyny oparty jest o powierzchnię czołową złącza 2. Poza tym pomiędzy złączem 2 i korpusem 1 jest umieszczony pierścień uszczelniający.

Kończówkę według wzoru za pomocą złącza typu STECO łączy się z przewodem zasilającym medium hydrauliczne pod dużym ciśnieniem, a drugi koniec korpusu końcówki łączy się z urządzeniem, którym przykładowo może być obudowa zmechanizowana lub podnośnik.

Zastrzeżenie ochronne

Kończówka pistoletu zasilającego różne urządzenia medium hydraulicznym pod dużym ciśnieniem, która wewnątrz korpusu ma dyszę osadzoną w tulei i opartą jednym końcem o tę dyszę sprężynę, **znamienna tym**, że ma korpus (1) połączony osiowo, rozłącznie ze złączem (2) typu STECO tak, że drugi koniec sprężyny (6) jest oparty o powierzchnię czołową tego złącza, a pomiędzy korpusem (1) i złączem (2) jest osadzony pierścień uszczelniający (7).

Rysunek



