

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

75 576

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 30.05.1972 (P. 155677)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 10.09.1973

Opis patentowy opublikowano: 15.01.1975

Kl. 5c, 15/44

MKP E21d 15/44

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Jan Domiczek, Anzelm Gościmiński, Stanisław Zimowski

Uprawniony z patentu tymczasowego: Fabryka Maszyn i Sprzętu Wiertniczego
„Glinik”, Gorlice (Polska)

Hydrauliczny stojak kopalniany

Przedmiotem wynalazku jest hydrauliczny stojak kopalniany pracujący w układzie centralnego zasilania.

Znana jest konstrukcja hydraulicznych stojaków kopalnianych, w których połączenie korpusu z cylindrem lub z rurą przedłużacza wykonano za pomocą spawania. To znane rozwiązanie zmusza do stosowania na korpus, cylinder i przedłużacz stali przeznaczonych do spawania – o niższych własnościach wytrzymałościowych. Powoduje to do stosowania grubszych ścianek cylindra i przedłużacza a w konsekwencji powiększenia ciężaru całego stojaka. Również słabą stroną spoiny jest pękanie złącza podczas eksploatacji stojaków w kopalni.

Celem wynalazku jest usunięcie wyżej opisanych niedogodności. Cel ten został osiągnięty przez połączenie korpusu z cylindrem lub z przedłużaczem łączem gwintowym z uszczelką o przekroju kołowym. Powierzchnia oporowa cylindra lub przedłużacza opiera się o korpus powodując dodatkowe uszczelnienie.

Przez zastosowanie wynalazku uzyskano obniżenie ciężaru całego stojaka oraz usunięto przypadki pęknięcia złącz podczas eksploatacji w kopalni.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, który przedstawia środkową część stojaka.

Jak uwidoczniło na rysunku korpus 1 połączony jest z cylindrem 2 łączem gwintowym 3 a przedłużacz 4 łączem gwintowym 5. Przez dokręcenie cylindra 2 powierzchnie oporowe 6 cylindra i korpusu powodują dodatkowe uszczelnienie i wzmocnienie złącza. Dla uszczelnienia złącza gwintowego 3 pomiędzy cylindrem 2 a korpusem 1 zastosowano gumową uszczelkę 7 o przekroju kołowym. Przez dokręcenie przedłużacza 4 powierzchnie oporowe 8 powodują dodatkowe wzmocnienie złącza.

Zastrzeżenia patentowe

1. Hydrauliczny stojak kopalniany pracujący w układzie centralnego zasilania, znamienny tym, że korpus (1) z cylindrem (2) i przedłużaczem (4) połączony jest łączem gwintowym (3), które pomiędzy korpusem (1) i cylindrem (2) ma uszczelkę (7).

2. Hydrauliczny stojak kopalniany według zastrz. 1, znamienny tym, że uszczelka (7) ma przekrój kołowy.

3. Hydrauliczny stojak kopalniany według zastrz. 1, znamienny tym, że powierzchnia oporowa cylindra (6) lub przedłużacza (8) opiera się o korpus (1).

