



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 04.07.1973 (P. 163851)

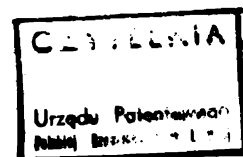
Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.07.1974

Opis patentowy opublikowano: 20.08.1976

MKP E21d 15/52

Int. Cl.² E21D 15/52



Twórcy wynalazku: Stanisław Zimowski, Józef Feruś

Uprawniony z patentu: Przedsiębiorstwo Państwowe Fabryka Maszyn
Wiertniczych i Górniczych „Glinik”, Gorlice
(Polska)

Osadzenie przedłużacza stojaka hydraulicznego

1 Przedmiotem wynalazku jest osadzenie przedłużacza stojaka hydraulicznego, którego zadaniem jest przenoszenie różnych zmiennych obciążeń spowodowanych naciskiem górotworu.

Znane jest osadzenie przedłużacza stojaka hydraulicznego, które ma korpus zaworu połączony z cylindrem i dolnym przedłużaczem na wciśk z jednoczesnym pokryciem powierzchni części łączonych spoiwem z żywicy epoksydowej lub na skurcz w temperaturze poniżej 150°C. Również 10 łączenie przy użyciu kołków jest powszechnie znane z części maszyn. W miejscu osadzenia powierzchnie czołowe korpusu zaworu cylindra i dolnego przedłużacza są prostopadłe do osi stojaka. Stan techniki znany jest z polskiego opisu patentowego Nr 67079, klasa 5c, 15/44 — „Hydrauliczny stojak kopalniany”.

W osadzeniu przedłużacza według wynalazku, przedłużacz oraz korpus zaworu posiadają stożkowe, czołowe powierzchnie o kącie tworzącej stożka 80 do 87° nachylonej do osi symetrii korpusu zaworu.

Stojaki hydrauliczne posiadające osadzenie przedłużacza według wynalazku, wykazują większą trwałość oraz mogą być eksploatowane przy często występujących obciążeniach mimośrodowych. W cza-

2 sie eksploatacji nie występuje rozkielichowywanie przedłużacza.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku w przekroju osiowym.

Jak uwidoczniono na rysunku, osadzenie przedłużacza składa się z korpusu zaworu 1, przedłużacza 2, oraz kołków sprężystych 3. Na korpusie zaworu 1 jest osadzony rozłącznie przedłużacz 2 z zachowaniem luzu na połączeniowych powierzchniach cylindrycznych i zabezpieczony przed wypadnięciem kołkami sprężystymi 3.

Współpracujące stożkowe powierzchnie czołowe korpusu zaworu 1 oraz przedłużacza 2 posiadają 15 kąt tworzącej stożka 85° nachylony do osi stojaka.

Zastrzeżenie patentowe

20 Osadzenie przedłużacza stojaka hydraulicznego posiadające kołki sprężyste lub inny element łączący, **znamiennie tym**, że korpus zaworu (1) oraz przedłużacz (2) posiadają stożkowe, czołowe powierzchnie współpracujące o kącie tworzącej stożka 80 do 87°, nachylonej do osi symetrii korpusu zaworu (1).

