



Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

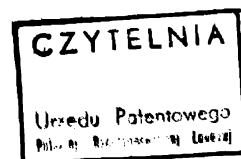
Int. Cl.³ **B23P 19/04
E21D 15/50
B25B 27/00**

Zgłoszono: 04.02.77 (P. 195848)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 14.08.78

Opis patentowy opublikowano: 31.01.1984



Twórcy wynalazku: Piotr Kwiatkowski, Hubert Kubik

Uprawniony z patentu tymczasowego: Bytomskie Zakłady Naprawcze Przemysłu
Węglowego, Bytom (Polska)

Przyrząd do ściągania przedłużaczy górniczych stojaków hydraulicznych

Przedmiotem wynalazku jest przyrząd do ściągania przedłużaczy z górniczych stojaków hydraulicznych stosowanych do przedłużenia wysokości stojaków przy zabezpieczaniu stropu w górniczych wyrobiskach ścianowych.

Znane dotychczas przyrządy i urządzenia do ściągania przedłużaczy z stojaków hydraulicznych składają się z tulei przymocowanej do cylindra siłownika hydraulicznego posiadającej wyfrezowane rowki, w których umieszczone są ślizgowo zębate szczęki uchwytowe. Szczęki te połączone są z dławikiem, który wyposażony jest w nakrętkę regulującą, która ma komorę w której znajduje się tworzywo wypełniające spełniające rolę bezpiecznika.

Celem wynalazku jest skonstruowanie takiego przyrządu, który pozwoli na szybkie i sprawne zdejmowanie każdego przedłużacza bez względu na to, w jakim stanie zostanie dostarczony do remontu.

Cel ten osiągnięto za pomocą przyrządu będącego przedmiotem wynalazku.

Urządzenie według wynalazku składa się z siłownika hydraulicznego, na cylindrze którego znajduje się kołnierz. Kołnierz ma na swym obwodzie wykonane otwory rozmieszczone ca 90°. W otwory te zakładane są trzpienie blokujące demontowany przedłużacz.

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

Jak uwidoczniono na rysunku przyrząd składa się z cylindra 1, w którym przemieszcza się rdzennik 2 zaopatrzony w głowicę 3 o kształcie ściętego stożka. Na zewnętrznej powierzchni cylindra 1 znajduje się kołnierz 4 mający na obwodzie otwory 5 rozmieszczone ca 90°. W otworach 5 umieszczone są trzpienie 6. Głowica 7 cylindra 1 wyposażona jest w końcówki 8 do podłączania przewodów doprowadzających medium do siłownika oraz uchwyt 9 do przemieszczania przyrządu w dowolne miejsce.

Zdejmowanie przedłużaczy za pomocą urządzenia będącego przedmiotem niniejszego wynalazku odbywa się w następujący sposób: Przyrząd usuwa się do przedłużacza po uprzednim zdemontowaniu z niego koronki tak, by czoło przedłużacza znalazło się w kołnierzu 4. Następnie zakłada się trzpienie blokujące 6, które poprzez otwory 5 wchodzi w otwory znajdujące się w przedłużaczu po kołkach rozprężnych mocujących koronkę na przedłużaczu. Uruchomienie

zasilania siłownika powoduje wysuwanie się rdzennika 2 w przedłużaczu aż do momentu oparcia się głowicy 3 o korpus zaworowy stojaka i następnie ściągnięcie przedłużacza. Po wyłączeniu zasilania rdzennik 2 wraca w pierwotne położenie. Wyjęcie trzpieni blokujących 6 z otworów 5 zwalnia przedłużacz, który odkładany jest do odpowiednich palet.

Zastrzeżenie patentowe

Przyrząd do ściągania przedłużaczy górniczych stojaków hydraulicznych, **zamienny tym**, że ma cylinder (1), na którego zewnętrznej powierzchni znajduje się kołnierz (4) z otworami (5) rozmieszczonymi na obwodzie ca 90° oraz rdzennik (2) zaopatrzony w głowicę (3) o kształcie ściętego stożka.

