



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr -----

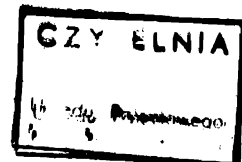
Int. Cl.³ B25B 27/06
B23P 19/02

Zgłoszono: 14.01.81 (P. 229231)

Pierwszeństwo: -----

Zgłoszenie ogłoszono: 27.11.81

Opis patentowy opublikowano: 15.06.1984



Twórcy wynalazku: Stanisław Sztorch, Henryk Baranowski

Uprawniony z patentu tymczasowego: Kopalnia Węgla Brunatnego „Konin”,
Kleczew (Polska)

URZĄDZENIE HYDRAULICZNE DO DEMONTAŻU POŁĄCZEŃ WCISKOWYCH

Wynalazek dotyczy urządzenia hydraulicznego do demontażu połączeń wciskowych, zwłaszcza wałów wciśniętych w tuleję. Z polskiego opisu patentowego nr 97322 znane jest urządzenie hydrauliczne do ściągania kół zawierające siłownik. Ściągane koło mocowane jest śrubami do kołnierza tulei osłaniającej wystającą część tłoczyska siłownika. Tłok siłownika przesuwając się z tłoczyskiem wywiera nacisk na wał ściągane koła, a kołnierz tulei skręcony z kołem ściąga je.

Zgodnie z wynalazkiem urządzenie hydrauliczne do demontażu połączeń wciskowych, zwłaszcza wałów wciśniętych w tuleję zawiera znaną pokrywę siłownika z pierścieniem uszczelniającym i przewodem doprowadzającym medium, która osadzona jest przy pomocy pierścieni oporowych w przedniej części cylindrycznego otworu demontowanej tulei.

Demontaż połączenia wciskowego wału z tuleją polega na wypychaniu wału z tulei parciem medium wtłaczanego do cylindrycznego otworu demontowanej tulei zamkniętego od strony przedniej pokrywą siłownika i od strony tylnej wałem.

Zaletą urządzenia według wynalazku jest to, że nadaje się do stosowania w miejscach trudnodostępnych, do demontażu elementów wielkogabarytowych maszyn pracujących w kopalniach odkrywkowych. Urządzenie jest proste w działaniu i tanie w eksploatacji.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest na rysunku w przekroju podłużnym.

Jak uwidoczniono na rysunku urządzenie hydrauliczne do demontażu połączeń wciskowych zawiera pokrywę siłownika 1 z pierścieniem uszczelniającym 9 i przewodem 5 doprowadzającym medium osadzoną przy pomocy pierścieni oporowych 10 w przedniej części cylindrycznego otworu 4 demontowanej tulei 2. Urządzenie zawiera przewód odpowietrzający 6 z osadzonym na nim zaworem odcinającym 7 oraz pierścieniem uszczelniającym 8 osadzony w tylnej części cylindrycznego otworu 4 demontowanej tulei 2.

Napełnianie cylindrycznego otworu 4 demontowanej tulei 2 medium doprowadzanym przewodem 5 odbywa się przy otwartym zaworze odcinającym 7. Po napełnieniu cylindrycznego otworu 4 zamyka się za-

wór odcinający 7 oraz zwiększa się ciśnienie medium w cylindrycznym otworze 4. Medium wywiera parcie na czoło demontowanego wału 3 przez co przy osiągnięciu odpowiedniej wielkości ciśnienia medium w cylindrycznym otworze 4 następuje stopniowe wypychanie wału 3 z tulei 2.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie hydrauliczne do demontażu połączeń wciskowych, zwłaszcza wałów wciśniętych w tuleję zawierające pokrywę siłownika z pierścieniem uszczelniającym i przewodem doprowadzającym medium, z n a m i e n n e t y m, że znana pokrywa siłownika (1) osadzona jest przy pomocy pierścieni oporowych (10) w przedniej części cylindrycznego otworu (4) demontowanej tulei (2).

