

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

56247

Patent dodatkowy
do patentu

Kl. 5 c, 15/44

Zgłoszono: 05.VIII.1966 (P 115 960)

Pierwszeństwo:

MKP E 21 d, 15/44

Opublikowano: 10.XII.1968

UKD

Współtwórcy wynalazku: Janusz Kocuj, Norbert Pioseczny, Franciszek Kojda

Właściciel patentu: Bytomskie Zakłady Naprawcze Przemysłu Węglowego Przedsiębiorstwo Państwowe, Bytom (Polska)

Przyrząd hydrauliczny do odkręcania nakrętek ze stojaków hydraulicznych

1

Przedmiotem wynalazku jest przyrząd hydrauliczny służący do odkręcania nakrętek ze stojaków hydraulicznych. Podczas remontu stojaków hydraulicznych zachodzi konieczność odkręcenia nakrętki zabezpieczającej rdzennik przed wysunięciem się z cylindra (spodnika). Związane to jest z koniecznością użycia dużego wysiłku a bardzo często trzeba usuwać nakrętkę przez jej przepalenie palnikiem.

Wynalazek pozwala na wyeliminowanie wysiłku fizycznego i zniszczenia nakrętki, umożliwiając przy tym szybkie i łatwe jej odkręcenie.

Urządzenie według wynalazku posiada ramę dwustojakową na której, zamocowane jest imadło w którym mocuje się stojak hydrauliczny. Urządzenie ma układ hydrauliczny obejmujący imadło, przewody z zaworami i rozdzielacze suwakowe. Jest ono wyposażone w szczękę ruchomą posiadającą rączkę ustalającą służącą do odkręcania nakrętek. Urządzenie według wynalazku jest uwidocznione tytułem przykładu na rysunku, w którym fig. 1 przedstawia widok urządzenia z boku a fig. 2 — widok z góry.

Urządzenie ma ramę dwustojakową 1, do której przymocowane są rozdzielacze suwakowe 2 i 2a oraz imadło 3 sprzężone z przesuwnikiem obudowy zmechanizowanej 4. W celu odkręcenia nakrętki stojaka zamocowanego w imadle 3 zastosowano szczęki rozchylne 5 połączone linią stalową 6 poprzez krążek prowadzący 7 z przesuw-

2

nikiem hydraulicznym 8 znajdującym się w ramie 1. Urządzenie jest ponadto wyposażone w znany układ przewodów hydraulicznych 9 z zaworem dwudrogowym 10 służące do doprowadzenia cieczy do cylindrów przesuwników.

Urządzenie według wynalazku działa w sposób następujący. Demontowany stojak zakłada się do imadła 3 i uruchamia przesuwnik 4 poprzez rozdzielacz suwakowy 2. Przez przesunięcie przesuwnika 4 następuje zamocowanie stojaka w imadle 3. Na nakrętkę zakłada się szczęki rozchylne 5 połączone linią stalową 6 poprzez krążek prowadzący 7 z przesuwnikiem 8 znajdującym się w ramie 1 a sterowanym rozdzielaczem suwakowym 2a. Przesunięcie tłoka przesuwnika 8 powoduje naciąg liny 6, która z kolei powoduje zaciśnięcie się szczęk rozchylnych 5 na nakrętkę oraz jej półobrót. Powtarzając całą operację kilkakrotnie odkręca się nakrętkę.

Urządzenie według wynalazku pozwala na łatwe odkręcanie nakrętek stojaków hydraulicznych eliminując ciężką pracę fizyczną oraz uiszczenie nakrętek. Odpowiednią siłę potrzebną do odkręcania nakrętek zapewnia układ hydrauliczny pracujący pod ciśnieniem 120 atn. Urządzenie wyróżnia się racjonalnym obiegiem hydraulicznym, pozwalającym na łatwe i pewne jego sterowanie oraz bardzo prostą konstrukcję.

Zastrzeżenie patentowe

Przyrząd hydrauliczny do odkręcania nakrętek ze stojaków hydraulicznych **znamienny tym**, że posiada ramę (1), do której przymocowane są rozdzielacze suwakowe (2 i 2a), imadło (3) sprzężone z przesuwnikiem (4) oraz szczęki

rozchylne (5) połączone liną stalową (6) poprzez krążek prowadzący (7) z przesuwnikiem hydraulicznym (8) powodującym przy przesuwie tłoka naciąg liny (6) i dzięki temu zaciśnięcie szczęk rozchylnych (5) oraz przeniesienie momentu obrotowego na odkręcaną nakrętkę.

