



POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

60 664

Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszone: 11.XI.1967 (P 123 527)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 20. VIII. 1970

Kl. 47 f¹, 1/00

MKP F 16 I, 1/00

UKD

Współtwórcy wynalazku: Kazimierz Majchrzak, mgr inż. Tadeusz Jaskó-
ła, Walter Wichary

Właściciel patentu: Zakłady Koksownicze „Zdzieszowice”, Zdzieszowice
(Polska)

Urządzenie hydrauliczne do rozsuwania czynnych rurociągów

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie hydrauliczne do rozsuwania czynnych rurociągów gazowych i innych dla montażu i demontażu zaślepek lub zasuw.

Dotychczas prace przy rozsuwaniu czynnych rurociągów wykonywano ręcznie przez kilku ludzi, przy czym miejsce ich pracy było zagrożone możliwością zatrucia się, eksplozji lub poparzenia. Poza tym praca ta wymagała dużego wysiłku fizycznego.

Znane jest również rozsuwanie rurociągów za pomocą wciągarek, których liny zaczepia się do rur. Urządzenie to zajmuje jednak dużo miejsca, jest kłopotliwe w obsłudze i wymaga każdorazowo mocnego zakotwiczenia, oraz możliwość iskrzenia.

Celem wynalazku jest opracowanie urządzenia, które usunęło by powyższe wady i niedogodności. Cel ten osiągnięto przez opracowanie konstrukcji urządzenia hydraulicznego do rozsuwania czynnych rurociągów, które składa się z pierścieni połówkowych, mających na zewnętrznej powierzchni znane jednostronnie zbieżne zęby, z których jedne są połączone za pomocą uchwytów z tłoczyskiem, a drugie z cylindrem siłowników hydraulicznych oraz ze znanego układu napędowego umieszczonego na wózku przejezdny.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie według wynalazku w wi-

2

doku z boku, a fig. 2 — przekrój wzdłuż linii A—A na fig. 1.

Urządzenie hydrauliczne do rozsuwania czynnych rurociągów składa się z pierścieni połówkowych 1, mających na wewnętrznej powierzchni jednostronnie zbieżne zęby, hartowane powierzchniowo, które zapobiegają poślizgowi pierścieni w czasie rozsuwania lub zsuwania rurociągów, z siłowników hydraulicznych 2, do których przymocowane są za pomocą uchwytów 3 do cylindra i tłoczyska elementy pierścieni 1, z układu napędowego umocowanego na wózku 6 i złożonego z silnika z pompką 7, ze zbiornika na olej 8, z zaworu przelewowego 9, z filtra płytkowego 10 oraz rozdzielacza hydraulicznego 11.

Połączone połówki pierścieni 1 z siłownikiem hydraulicznym 2 nakłada się przed czynnością rozsuwania lub zsuwania na rurociąg 4 i skręca się je śrubami 5.

Pierścienie 1 są wymienne dla różnych średnic rurociągów 4. Po zamocowaniu urządzenia na rurociągu 4 doprowadza się olej pod ciśnieniem do cylindrów 2, dzięki czemu następuje zsuwanie lub rozsuwanie rurociągów.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie hydrauliczne do rozsuwania czynnych rurociągów, **znamiennie tym**, że zawiera pierścienie połówkowe (1), mocowane w znany sposób do ru-

rociągu przed czynnością rozsuwania lub zsuwania i zaopatrzone na swojej wewnętrznej powierzchni w znane jednostronnie zbieżne zęby, przy czym jedne pierścienie są połączone za pomocą urchase-

tów (3) z tłoczyskiem, a drugie z cylindrem siłowników hydraulicznych (2), które połączone są ze znanym układem napędowym umieszczonym na wózku przejeźdnym (6).

