

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

108290

Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 08.09.75 (P. 183205)

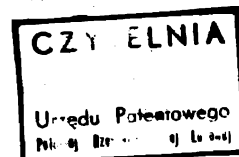
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 28.03.77

Opis patentowy opublikowano: 16.03.1981

Int. Cl.²

F16L 1/00
E03F 3/06
F16L 55/00



Twórcy wynalazku: Zygmunt Jędryczka, Jan Wroński

Uprawniony z patentu: Przedsiębiorstwo Produkcji i Montażu Urządzeń Elektrycznych Budownictwa „Elektromontaż”, Wrocław (Polska)

Urządzenie do wprowadzania pod przeszkody ziemne rur zwłaszcza rur azbestowo-cementowych

1

Dziedzina techniki. Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do wprowadzania pod przeszkody ziemne rur zwłaszcza rur azbestowo-cementowych przystosowane do współpracy z hydraulicznym urządzeniem do przeciągania.

Stan techniki. Znane i stosowane w praktyce urządzenia do przeciągania rur składają się z cięgła połączonego z głowicą zaopatrzoną w złącze gwintowane za pomocą którego przygotowana do przeciągania rura jest łączona z głowicą. W sytuacjach gdy przeciągane rury nie posiadają gwintu są punktowo przyspawywane do głowicy w celu ich wprowadzania pod przeszkody ziemne. Wadą tych urządzeń jest to, że nie umożliwiają wprowadzania pod przeszkody ziemne rur nie posiadających gwintu i wykonanych z materiałów niespawalnych jak np. rury z tworzyw sztucznych lub azbestowo-cementowe.

Rury takie są aktualnie układane pod przeszkodami ziemnymi po wcześniejszym wykonaniu wykopu lub tunelu, co stwarza szereg trudności technicznych i jest bardzo pracochłonne.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie powyższych niedogodności. Cel ten został osiągnięty przez opracowanie rozwiązania przedstawionego w istocie wynalazku.

Istota wynalazku. Istotą wynalazku jest urządzenie do wprowadzania pod przeszkody ziemne rur zwłaszcza rur azbestowo-cementowych przystosowane do współpracy z hydraulicznym urzą-

2

dzeniem do przeciągania wyposażone w cięgło połączone z głowicą ukształtowaną w postaci walca zakończonego od strony cięgła ściętym stożkiem i posiadającą przelotowy gwintowany otwór w który z jednej strony wkręcone jest cięgło łączące urządzenie z hydraulicznym urządzeniem do przeciągania, a po przeciwległej stronie do tego cięgła jest połączone rozłączanie z głowicą osadczą, tulejowe gniazdo oraz segmentowe o zmiennej długości cięgło, którego ostatni odcinek najbardziej oddalony od głowicy jest zaopatrzonej w zaślepiającą nasadkę dociskającą do siebie odcinki rur za pomocą dociskowej nakrętki i dystansowej o zmiennej długości tulei, przy czym między odcinkami rur umieszczone są ustalające współosiowość tych odcinków pierścienie.

Zewnętrzne średnice osadczego gniazda, umieszczonych między odcinkami rur pierścieni oraz zaślepiającej nasadki są równe lub mniejsze od średnicy głowicy. Taka konstrukcja urządzenia posiada wiele zalet od których między innymi zależy łatwość montażu zespołu rur przeznaczanego do umieszczenia pod przeszkodą ziemną, oraz uproszczony demontaż urządzenia po zakończeniu operacji przeciągania.

Objaśnienie rysunku. Przedmiot wynalazku zostanie bliżej objaśniony w przykładzie wykonania na rysunku, który przedstawia przekrój podłużny urządzenia z zamontowanym zestawem rur.

Przykład realizacji wynalazku. Urządzenie do

wprowadzania pod przeszkody ziemne rur, zwłaszcza rur azbestowo-cementowych przystosowane do przeciągania hydraulicznym urządzeniem jest wyposażone w ciąгло 1 połączone z głowicą 2 ukształtowaną w postaci walca zakończonego ściętym stożkiem i posiadającą gwintowany przelotowy otwór z którą po stronie przeciwnej do ciąгла 1 jest połączone osadcze tulejowe gniazdo 3 oraz o zmiennej długości segmentowe ciąгло 4 którego odcinki są ze sobą połączone za pomocą tulejowych złączek 6. Na najbardziej oddalonym od głowicy 2 odcinku segmentowego ciąгла 4 jest osadzona zaślepiająca nasadka 8 dociskana do czoła odcinka rury 7 za pomocą nakrętki 10 i za pośrednictwem dystansowej o zmiennej długości tulei 9.

Miedzy odcinkami rur 7 są umieszczane ustalające współosiowość tych odcinków pierścienie 5 pozostawiane w gruncie wraz z umieszczonymi w kanale 11 rurami 7.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do wprowadzania pod przeszkody ziemne rur zwłaszcza rur azbestowo-cementowych

przystosowane do współpracy z hydraulicznym urządzeniem do przeciągania wyposażone w ciąгло połączone z głowicą ukształtowaną w postaci walca zakończonego od strony tego ciąгла ściętym stożkiem i posiadającą gwintowany przelotowy otwór, **znamiennie tym**, że po przeciwległej stronie do ciąгла (1) posiada rozłącznie połączone z głowicą (2) osadcze tulejowe gniazdo (3) oraz segmentowe o zmiennej długości ciąгло (4) na ostatnim odcinku którego, jest osadzona zaślepiająca nasadka (8) dociskająca odcinki rur (7) między którymi umieszczone są ustalające współosiowość tych odcinków pierścienie (5).

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że zewnętrzna średnica osadczego tulejowego gniazda (3) pierścieni (5) oraz zaślepiającej nasadki (8) jest równa średnicy głowicy (2) a odcinki segmentowego ciąгла (4) są połączone ze sobą za pomocą tulejowych złączek (6) przy czym końcówka ostatniego odcinka jest zaopatrzona w dystansową o zmiennej długości tuleję (9) i dociskową nakrętkę (10).

