

2

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

76 458

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 15.02.1971 (P. 146 243)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 05.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 10.02.1975

Kl. 47h,35/00
81e,82/02

MKP F16h 35/00
B65g 47/02

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórca wynalazku: Ludwik Krasucki

Uprawniony z patentu tymczasowego: Instytut Metalurgii Żelaza im. Stanisława Staszica,
Gliwice (Polska)

Urządzenie do przemieszczania elementów wzdłużnych o przekroju okrągłym, ruchem śrubowym o dowolnym skoku

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do przemieszczania elementów wzdłużnych o przekroju okrągłym, takich jak rury i pręty – ruchem śrubowym o dowolnym skoku. Skok ruchu śrubowego można w urządzeniu zmieniać w sposób ciągły lub w zależności od potrzeby dowolnie ustalany, od zera to jest, od obrotów w miejscu – do nieskończoności, co jest jednoznaczne z przemieszczaniem rur lub prętów po linii prostej.

W znanych dotychczas układach do przemieszczania okrągłych elementów wzdłużnych ruchem śrubowym – stosuje się rolki profilowe hiperboidalne ustawiane skośnie, które umożliwiają nadawanie ruchu śrubowego o z góry konstrukcyjnie ograniczonym skoku i w sposób uniemożliwiający zmianę tego skoku w sposób ciągły, co stanowi dość poważną niedogodność eksploatacyjną.

Urządzenie do przemieszczania elementów wzdłużnych o przekroju okrągłym, ruchem śrubowym – stanowi zespół, który może być zestawiony w układy napędowe, transportujące materiał do pieców grzewczych (hartowanie lub odpuszczanie) względnie, podające pręty lub rury do efektoskopów lub innych urządzeń kontrolujących jakość wyrobów hutniczych.

Przedmiot wynalazku przedstawiony na załączonym rysunku składa się z korpusu 1 zespołu wsporników kulowych 2 uchwytu 3 z rolką napędzającą 4 i nakrętką zaciskającą 5 oraz zespołu napędzającego 6 z wałkiem osadzonym teleskopowo 7 i koła napędowego 8.

Przemieszczany element wzdłużny o przekroju okrągłym, spoczywa na układzie wsporników kulowych 2 i dociskany jest rolką napędzającą 4 osadzoną w uchwycie 3, który może być obracany o dowolny kąt wokół swej osi – po zwolnieniu nakrętki zaciskającej 5. Po dobraniu odpowiedniego kąta obrotu rolki 4, która determinuje skok ruchu śrubowego przemieszczanego elementu, następuje ponowne dokręcenie nakrętki ustalającej 5.

Obracanie uchwytu 3 w granicach 90° w czasie obracania się rolki napędzającej 4 – umożliwia przegub kardanowy 6 połączony z teleskopowo osadzonym wałkiem 7. Przemieszczanie o odpowiedni kąt rolki 4 w uchwycie 3, następuje ruchem posuwisto-obrotowym wzdłuż osi biegu przemieszczanego elementu.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do przemieszczania elementów wzdłużnych o przekroju okrągłym, ruchem śrubowym o dowolnym skoku, **znamiennie tym**, że posiada zespół wsporników kulowych (2), na których spoczywa przemieszczany element wzdłużny o przekroju okrągłym, dociskany i napędzany rolką (4) zawieszoną w uchwycie (3), który jest obracany wokół swej osi ustalając wielkość skoku ruchu śrubowego w sposób ciągły w granicach od 0° do nieskończoności.

