

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej
Polskiej

(12) OPIS OCHRONNY
WZORU UŻYTKOWEGO

(19) PL (11) 62061

(13) Y1

(21) Numer zgłoszenia: 112663

(51) Int.Cl.
B21D 7/04 (2006.01)

(22) Data zgłoszenia: 31.10.2001

(54) Urządzenie do zginania rur i prętów, zwłaszcza o przekroju okrągłym

(43) Zgłoszenie ogłoszono:
05.05.2003 BUP 09/03

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:
31.03.2006 WUP 03/06

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń
Mechanicznych OBRUM, Gliwice, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:
Stanisław Szczerba, Gliwice, PL
Henryk Nogły, Pyskowice, PL

Urządzenie do zginania rur i prętów zwłaszcza o przekroju okrągłym

Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie do zginania rur i prętów zwłaszcza o przekroju okrągłym.

Znane jest urządzenie do zginania rur i prętów ze zgłoszenia nr W-86720. Urządzenie to zawiera rolkę wzornikową, na której rura lub pręt jest zginany, osadzoną na płycie podstawy. Z rolką wzornikową współpracuje rolka dociskowa, dociskająca rurę lub pręt do pobocznic rolki wzornikowej, osadzona w ramieniu, poruszany ręcznie, umocowanym obrotowo w osi rolki wzornikowej. Do płyty podstawy jest przymocowany uchwyt rury lub pręta, stanowiący stabilizator położenia przedmiotu poddawanego zginaniu. Do płyty podstawy jest przymocowana prowadnica wzdłużna, z którą za pomocą prowadnika jest związana prowadnica poprzeczna, z którą za pomocą prowadnika jest związany suport z uchwytem przedmiotu poddawanego zginaniu.

Znane urządzenie, ze względu na stosunkowo dużą płytę podstawy, której wielkość wyznaczają głównie prowadnice wzdłużna i poprzeczna, jest urządzeniem stacjonarnym przeważnie posadowionym, rozłącznie lub nierozłącznie, na trójnogu.

Stanowiące przedmiot wzoru użytkowego urządzenia do zginania rur i prętów zwłaszcza o przekroju okrągłym zawiera osadzoną na płycie podstawy rolkę wzornikową i osadzoną w ramieniu umocowanym obrotowo w osi rolki wzornikowej rolkę dociskową - usytuowaną naprzeciw pobocznic rolki wzornikowej. Urządzenie zawiera także osadzony na płycie podstawy stabilizator położenia przedmiotu poddawanego zginaniu.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że stabilizator stanowi kołek, a do płyty podstawy, z przeciwnej strony - od spodu, jest przymocowany trzonek ukierunkowany prostopadle do płyty podstawy - przeznaczony do

zamocowania w urządzeniu zaciskowym, np. w imadle.

Urządzenie według wzoru użytkowego, dzięki stosunkowo niewielkiej płycie podstawy i przymocowanemu do niej trzonkowi, jest urządzeniem przenośnym, a to umożliwia np. dokonywanie wyjazdowych napraw przez ekipy serwisowe - gdy zakres napraw obejmuje zginanie rur lub prętów.

Przedmiot wzoru użytkowego jest uwidoczniony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie w widoku z góry, a fig. 2 - w widoku z boku.

Urządzenie zawiera osadzoną na płycie podstawy 1 rolkę wzornikową 2. W ramieniu 3, osadzonym obrotowo w osi rolki wzornikowej 2, jest osadzona rolka dociskowa 4 - usytuowana naprzeciw poboczniczy rolki wzornikowej 2. Na płycie podstawy 1 jest osadzony stabilizator położenia przedmiotu poddawanego zginaniu, np. pręta 5, w postaci kołka 6 o przekroju poprzecznym okrągłym. Do płyty podstawy 1, od spodu, jest przytwierdzony trzonek 7 o przekroju poprzecznym sześciokąta foremego.

Po zamocowaniu trzonka 7, np. w imadle, pręt 5 umieszcza się między kołkiem 6 i pobocznica rolki wzornikowej 2 oraz między pobocznica rolki wzornikowej 2 i pobocznica rolki dociskowej 4. Zginanie pręta 5 następuje w trakcie ręcznego przemieszczania ramienia 3 - jak pokazuje strzałka na fig. 1.

OŚRODEK BADAWCZO-ROZWOJOWY
URZĄDZEN MECHANICZNYCH
OBRUM
44-101 Gliwice, ul. Toszecka 102
Ident. 000635129
- 22 -

RZECZNIK PATENTOWY
inż. Maciej Godłowski

Zastrzeżenia ochronne

1. Urządzenie do zginania rur i prętów zwłaszcza o przekroju okrągłym zawierające osadzoną na płycie podstawy rolkę wzornikową i osadzoną w ramieniu umocowanym obrotowo w osi rolki wzornikowej rolkę dociskową, usytuowaną naprzeciw poboczniczy rolki wzornikowej, oraz zawierające osadzony na płycie podstawy stabilizator położenia przedmiotu poddawanego zginaniu, znamienne tym, że stabilizator (6) stanowi kołek, a do płyty podstawy (1), od spodu, jest przymocowany trzonek (7) ukierunkowany prostopadle do płyty podstawy.
2. Urządzenia według zastrz. 1, znamienne tym, że przekrój poprzeczny kołka (6) ma kształt okrągły.
3. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że przekrój poprzeczny trzonka (7) ma kształt wielokąta foremego.
4. Urządzenie według zastrz. 3, znamienne tym, że przekrój poprzeczny trzonka (7) ma kształt sześciokąta.

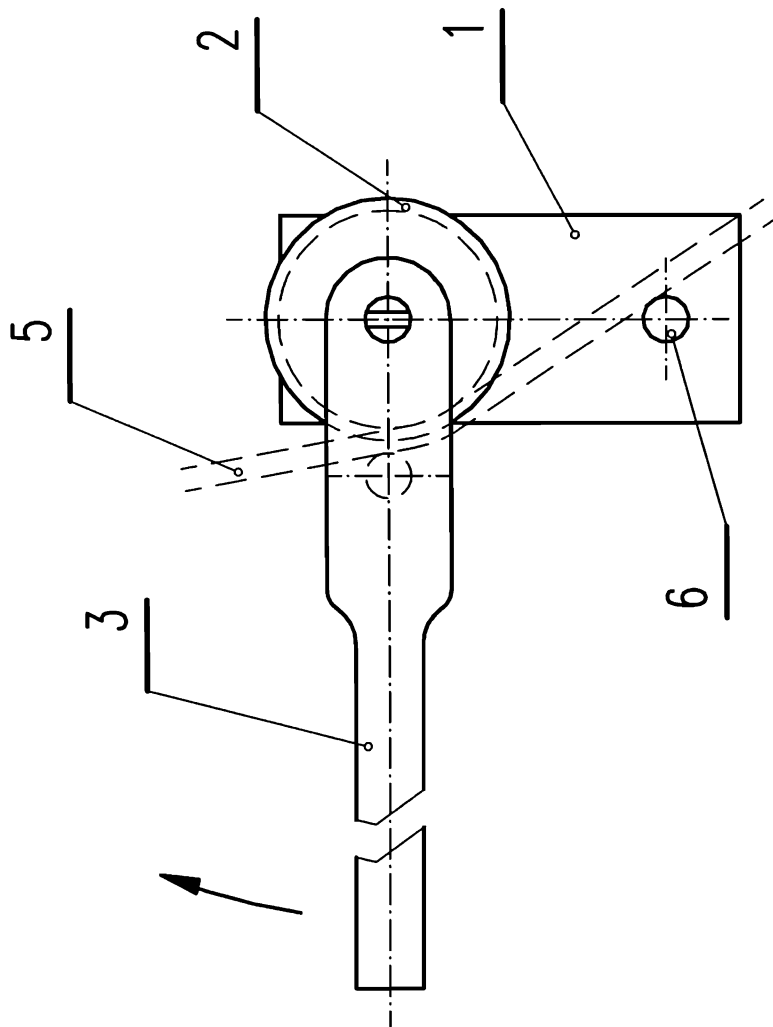


Fig. 1

Dzi 62061

112663

OŚRODEK BADAWCZO-ROZWOJOWY
 URZĄDZEN MECHANICZNYCH
OBRUM
 44-101 Gliwice, ul. Torzyska 102
 Ident. 000635129

- 22 -

WZBENNE WYKONANIE

Instytut Górnictwa

[Handwritten signature]

