



URZĄD
PATENTOWY
PRL

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 21.VII.1967 (P 121 823)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 28.II.1970

Kl. 42 b, 23/01

MKP B 25 h

7100

UKD

Współtwórcy wynalazku: mgr inż. Piotr Wróblewski, Roman Majcher

Właściciel patentu: Warszawskie Przedsiębiorstwo Konstrukcji Stalowych i Urządzeń Przemysłowych „Mostostal”, Warszawa (Polska)

Przyrząd do wyznaczania obrzeży rur

1 Przedmiotem wynalazku jest przyrząd do wyznaczania obrzeży rur przed przygotowaniem połączeń ich styków na stałe w węzłach rurociągów lub innych konstrukcji rurowych.

Dotychczas przy formowaniu złącz węzłów, gdzie potrzebne jest tego rodzaju wyznaczanie obrzeża i otworów rur, stosuje się uprzednio wycięte z blachy co najmniej dwa szablony, z których jeden służy jako wzorzec do wyznaczania obrysu końcówki rury, drugi — otworu rury. Szablony takie prze-
ważnie po jednokrotnym użyciu — z uwagi na różne parametry ustawienia rur w węzle — prze-
znacza się na złom. Stosowanie szablonów, obok małej ich użyteczności, jest dodatkowo bardzo kosztowne, gdyż każdorazowo wytrasowanie oraz obrobienie samego szablonu wymaga dużego nakładu pracy i sprawia dużo kłopotu wytwórni, nie pozwalając na zmechanizowanie procesu kształtowania złącz.

Powyższe ujemne skutki nie występują przy wykorzystaniu do wyznaczania obrzeży rur przyrządu według wynalazku, uwidocznionego w przykładzie wykonania na załączonym rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przyrząd do wyznaczania obrzeży rur w położeniu roboczym, fig. 2 — widok końcówek prętów przyrządu w innym ustawieniu roboczym, i fig. 3 — fragment przyrządu do wyznaczania obrzeży rur w widoku aksonometrycznym.

Przyrząd do wyznaczania obrzeży rur składa się z wiotkiej obejmy 1, na której są wykrepowane lub przymocowane rzędy zacisków 2 utrzymujących

2 przesuwne pręty 3. Obejma 1 na krawędziach stykowych zaopatrzona jest w klamry 4 do spinania przy założeniu na rurę. W uchwytach 2 znajdują się zaciski 5 do unieruchomienia prętów 3.

5 Wyznaczanie obrzeży rur przyrządem odbywa się następująco. Na umocowaną sztywno przyłączoną rurę 6 o mniejszej średnicy, nakłada się obwodowo obejmę 1 i spina się ją klamrami 4. Następnie zgodnie z geometrycznym kształtem węzła ustawia się sztywno w położeniu naturalnym połączeniową
10 rurę 7, po czym przesuwają się pręty 3 obejmą 1 do styku z rurą 7 i z kolei unieruchamia się je zaciskami 5, osadzonymi w uchwytach 2.

15 Końce 3 prętów 3 w ten sposób utworzą punkty krzywej obrysu 8 styku, które utrwała się jako obrzeże 9 otworu rury 7. Następnie zwalnia się klamry 4 i cofając przyrząd na odpowiednią odległość w momencie, kiedy wszystkie pręty 3 znajdują się w płaszczyźnie rury 6, utrwała się punktowo
20 obrys 8' obrzeża 9' końcówki rury 6.

Zastrzeżenia patentowe

1. Przyrząd do wyznaczania obrzeży rur, **znamienny tym**, że posiada wiotką obejmę (1) spinaną klamrami (4), zaopatrzoną w rzędy uchwytów (2) utrzymujących przesuwne pręty (3) zakończone końcówkami (3'), które lokalizują punkty różnych krzywych obrysu (8 i 8') styków węzłowych.

2. Przyrząd według zastrz. 1, **znamienny tym**, że uchwyt (2) są zaopatrzone w zaciski (5) dla unieruchomienia prętów (3).

Fig. 1

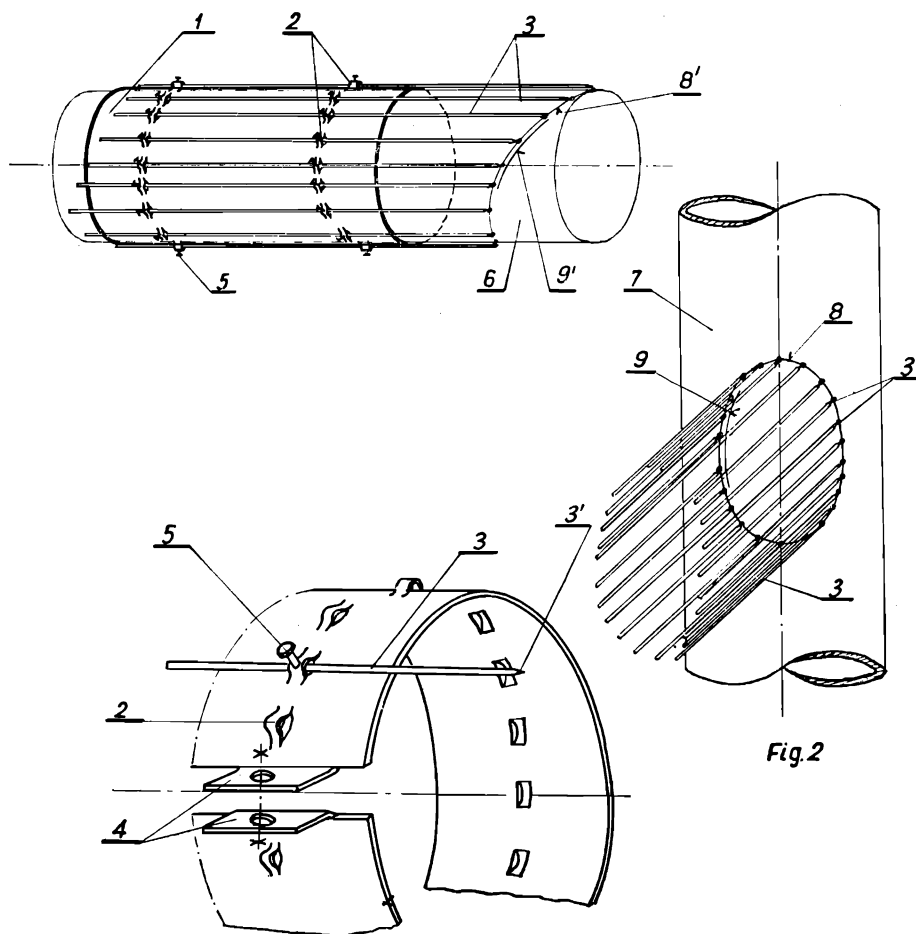


Fig. 3