

2

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

68 237

Patent dodatkowy
do patentu _____

Kl. 39a³,23/04

Zgłoszono: 24.XI.1964 (P. 152 092)

Pierwszeństwo: _____

MKP B29d 23/04

Opublikowano: 8.X.1973

UKD

Współtwórcy wynalazku: Jerzy Krzemiński, Włodzimierz Dahlig

Właściciel patentu: Politechnika Warszawska, Warszawa (Polska)

Mechanizm do przenoszenia i ustalania poprzecznych wymiarów wytłaczanej rury termoplastycznej

1

Przedmiotem wynalazku jest mechanizm do przenoszenia i ustalania poprzecznych wymiarów wytłaczanej rury termoplastycznej.

Znane urządzenia stosowane do tej pory składają się z zespołu dwóch lub trzech przenośników taśmowych zwanych również gąsienicowymi, które obciskają rurę i przemieszczają ją osiowo w sposób ciągle oddalając od wylotu ustnika głowicy.

Obciskanie rury, która dopiero co została zestalona niekorzystnie wpływa na gładkość powierzchni rury oraz na jej poprzeczny profil kołowy, który często ulega zniekształceniu w wyniku działania sił obciskających skierowanych wzdłuż promienia rury. Urządzenia te są ponadto bardzo skomplikowane, a ich złożona budowa znacznie podnosi koszty produkcji rur z tworzyw termoplastycznych.

Celem wynalazku jest usunięcie tych niedogodności.

Cel ten został zrealizowany zbudowaniem mechanizmu według wynalazku do przenoszenia i ustalania poprzecznych wymiarów wytłaczanej rury termoplastycznej, umieszczonego za wylotem wytłaczarki i w płaszczyźnie przechodzącej przez os tego wylotu.

Mechanizm ten o kształcie krążka, ułożyskowanego obrotowo, ma na obwodzie wykonany rowek klinowy umożliwiający zakleszczenie układającej się w nim, na dowolnej długości łuku, rury.

Mechanizm według wynalazku nie deformuje

2

rury termoplastycznej przy jej przenoszeniu z wytłaczarki. Po zejściu z tego mechanizmu poprzeczne wymiary rury są zestalone a jej powierzchnia nie wykazuje zmatowień i zadrapań.

5 Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 uwidacznia w widoku z boku mechanizm według wynalazku przenoszący rurę wytłaczaną z wytłaczarki, a fig. 2 — mechanizm według wynalazku w widoku poprzecznym.

10 Mechanizm według wynalazku ma postać krążka 1, jak to uwidacznia fig. 1. Krążek ten, ułożyskowany obrotowo, przenosi wytłaczaną z wytłaczarki 2 rurę 3 ustalając równocześnie jej poprzeczne wymiary. W krążku 1, przedstawionym na fig. 2, uwidoczniiony jest, wykonany na obwodzie, głęboki jego rowek klinowy 4 z zakleszczoną w nim rurą 3.

15 Przemieszczana rura 3 w rowku klinowym 4 krążka 1, będąc w nim zakleszczona na pewnej długości łuku, jest zabezpieczona ścianami rowka przed deformacją, jaka normalnie występuje w przeginanych pustych rurach. Tym samym poprzeczne wymiary rury, po zejściu jej z krążka, są zestalone, a zewnętrzna jej powierzchnia pozostaje gładka i błyszcząca.

Zastrzeżenie patentowe

20 Mechanizm do przenoszenia i ustalania poprzecznych wymiarów wytłaczanej rury termoplastycznej

nej, umieszczony za wylotem wylaczarki i w płaszczyźnie przechodzącej przez oś tego wylotu
znamienny tym, że ma postać ułożyskowanego

obrotowo, krążka (1) z rowkiem klinowym (4) na
 obwodzie umożliwiającym zakleszczenie układają-
 cej się w nim, na dowolnej długości łuku, rury 3.

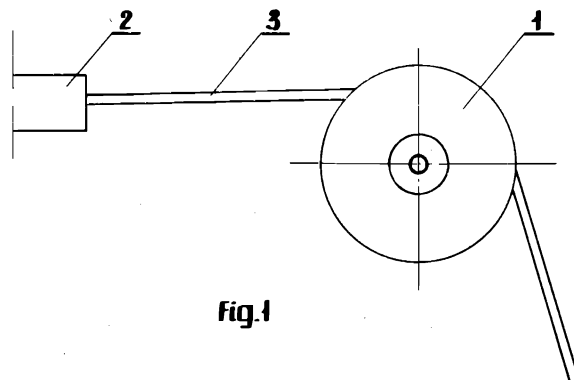


Fig. 1

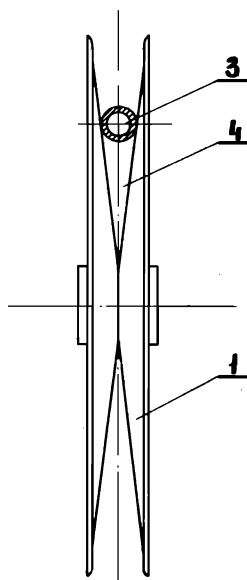


Fig. 2