

RZECZPOSPOLITA

POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **59339**
WZORU UŻYTKOWEGO

(21) Numer zgłoszenia: **107239**

(13) **Y1**

(51) Intcl⁷:

B29C 65/74

(22) Data zgłoszenia: **29.10.1997**

(54)

Zgrzewadło folii

(43)

Zgłoszenie ogłoszono:

10.05.1999 BUP 10/99

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

30.09.2002 WUP 09/02

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego:

Trejnowski Tadeusz, Starogard
Gdański, PL
Sobota Bogdan, Starogard Gdański, PL

(72)

Twórca wzoru użytkowego:

Tadeusz Trejnowski, Starogard Gdański, PL
Bogdan Sobota, Starogard Gdański, PL

(57)

PL 59339 Y1

Ru 59339

Zgrzewadło folii

Przedmiotem wzoru użytkowego jest zgrzewadło folii będące podstawowym roboczym zespołem w maszynie pakującej.

W aktualnym stanie techniki znane są i powszechnie stosowane rozwiązania zgrzewadeł folii z wykorzystaniem termicznego procesu cięcia, w których elementem grzejnym jest drut oporowy KANTHALA, zaś do zgrzewania stosowane są taśmy oporowe KANTHALA. Docisk elementu tnącego w znanych rozwiązaniach następuje od działania sprężyny osadzonej na sworzniu poprzez boczne płytki dociskowe.

Niedogodnością znanych rozwiązań jest nierówny rozkład temperatur i nacisków, a w konsekwencji zukosowania i zrywanie folii.

Istotą rozwiązania według wzoru użytkowego jest konstrukcja zgrzewadła folii, w którym element roboczy stanowi tnąco-zgrzewająca listwa o ostrzu mającym w przekroju poprzecznym zarys trójkąta, osadzona między wewnętrznymi płytami, na które nałożone są zewnętrzne zgrzewające listwy

zespolone śrubowymi elementami. W wewnętrznych płytach ukształtowane są gniazda pod grzejne elementy.

Rozwiązanie według wzoru użytkowego pozwala na krótki czas zgrzewania i przecięcia folii, zapewniając równocześnie bardzo mocne i trwałe połączenia krawędzi łączonych. Konstrukcja zgrzewadła ogranicza do minimum awaryjność zespołu, a tym samym stwarzając długą żywotność eksploatacyjną. Istotną zaletą zgrzewadła według wzoru jest łatwy montaż i demontaż na urządzeniach pakujących o różnych typach i typoszeregach wymiarowych. Zgrzewadło charakteryzuje się bardzo dużą wydajnością, stosuje się go więc najkorzystniej w automatach i w liniach technologicznych.

Przedmiot wzoru użytkowego uwidoczniono na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia schematycznie widok boczny zgrzewadła folii, fig. 2 - przekrój poprzeczny płaszczyzną A-A przez zgrzewadło folii z alternatywnym mocowaniem zaciskowo lub śrubowo zewnętrznych zgrzewających listew.

Zgrzewadło folii według wzoru użytkowego zbudowane jest z zewnętrznych zgrzewających listew 1 pokrywających wewnętrzne płyty 2, między którymi w dolnej części osadzona jest tnąco-zgrzewająca listwa 3 o ostrzu 4, mającym w przekroju poprzecznym zarys trójkąta. W wewnętrznych płytach 2

ukształtowane są gniazda 5 pod grzejne elementy 6. Składowe elementy zgrzewadła zespolone są w sztywną, mocną konstrukcję śrubowymi elementami 7 i zawieszone na dwustronnych śrubach 8 względnie zaciskowo uchwyty 9. Powierzchnie robocze zewnętrznych zgrzewających listew 1 i tnąco-zgrzewającej listwy 3 pokryte są antyprzylepną warstwą 10 folii 11.

RZECZNIK PATENTOWY
Nr 346
mgr inż. Jan Prościński

Zastrzeżenie ochronne

Zgrzewadło folii zawieszone rozłącznicie na mocującej listwie i zawierające na elementach roboczych warstw antyprzylepną folię, znamienne tym, że element roboczy stanowi tnąco-zgrzewająca listwa /3/ o ostrzu /4/, mającym w przekroju poprzecznym zarys trójkąta, osadzona między wewnętrznymi płytami /2/, na które nałożone są zewnętrzne zgrzewające listwy /1/ zespolone śrubowymi elementami /7/, przy czym w wewnętrznych płytach /2/ ukształtowane są gniazda /5/ pod grzejne elementy /6/.

RZECZNIK PATENTOWY
Nr 346
mgr inż. Jan Prościński

A - A

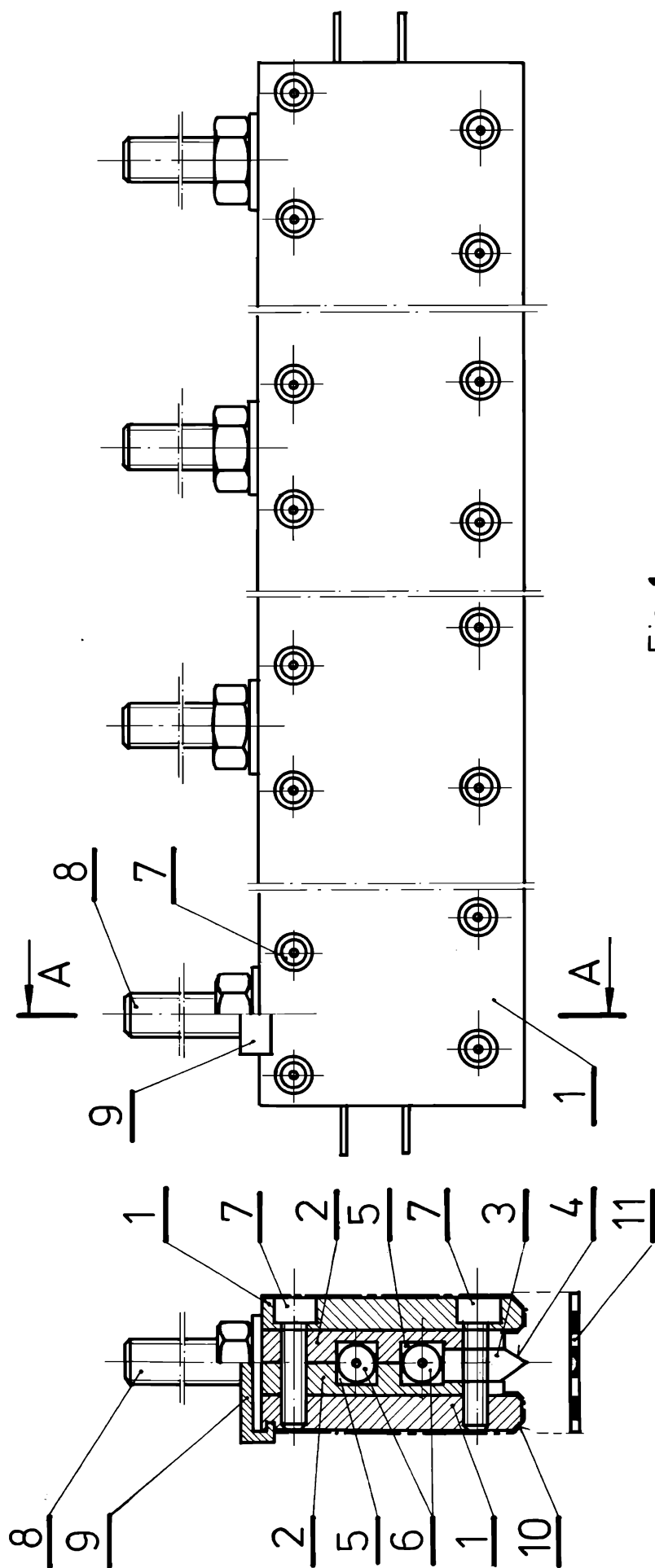


Fig. 1

Fig. 2

Ru 59339

RZECZNIK PATENTOWY

Nr 346

mgr inż. Jan Prościński

39