



Patent dodatkowy
do patentu

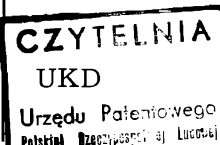
Zgłoszono: 29.XII.1969 (P 137 859)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 15.XII.1971

Kl. 76 b, 20/01

MKP D 01 g, 15/94



Współtwórcy wynalazku: Włodzimierz Müller-Czarnek, Władysław Rynduch, Zdzisław Probulski, Bolesław Manyś

Właściciel patentu: Instytut Przemysłu Włókien Łykowych, Poznań (Polska)

Urządzenie do prasowania włókna

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do prasowania włókna, zwłaszcza włókna w postaci ciągłej taśmy.

Do prasowania włókna stosuje się dotychczas prasy tłokowe pionowe lub poziome. Korpus takich pras stanowi skrzynia wzmocniona okuciami. Wewnątrz skrzyni pracuje tłok, przesuwany przeważnie mechanizmem śrubowym lub hydraulicznym. Skrzynia jest zaopatrzona w odchylane wieko lub odchylane ściany, co umożliwia wyjęcie beli sprasowanego włókna. Tego rodzaju prasy tłokowe pracują w sposób okresowy, i z tego względu nie mogą być włączane do zestawów maszyn, na których odbywa się ciągła produkcja taśmy włókna.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie tej niedogodności. Według wynalazku cel ten osiągnięto dzięki temu, że prasę stanowi para walców, zwłaszcza walców zębatach, z których co najmniej jeden jest napędzany, wtłaczających włókno do kielichowego lejka zwłaszcza o ścianach ażurowych. Korzystnie jest przy tym, jeżeli para walców tłoczących włókno składa się z segmentów, pomiędzy którymi są umieszczone ścianki lub listwy przeciwdziałające nawijaniu włókna na walce.

Przy zastosowaniu urządzenia według wynalazku można włókno prasować i wtłaczać wprost do worków, garów lub innych pojemników, albo też bele sprasowanego włókna wiązać.

Przykład wykonania urządzenia według wynalazku uwidocznił schematycznie na rysunku, na

2

którym fig. 1 przedstawia urządzenie w widoku z boku, a fig. 2 urządzenie w widoku z góry.

Urządzenie składa się z napędzanego, niewychylonego walca 1 współpracującego z nienapędzanym walcem 2, którego czopy osadzone są na końcach dwuramiennych dźwigni wykonanych z wygiętych profilowo płaskowników 3, zamocowanych wychylnie na wałku 4. Oś walca 1 jest osadzana na końcu profilowo wygiętych, umocowanych na stałe płaskowników 5. Przekroje płaskowników 3 i 5 są takie same i są one względem siebie rozmieszczone mniej więcej symetrycznie tworząc wraz z bocznymi płaskownikami 6 ażurowy kielichowy lej. Nastawny zderzak 7 służy do ustalania maksymalnego odstępów pomiędzy walcami 1 i 2.

W celu zmniejszenia nawijania się włókna na walce 1 i 2 są one wykonane z szeregu segmentów, 1a, 1b, 1c; 2a, 2b, 2c. Na fig. 2 widoczne są segmenty 2a, 2b, 2c pomiędzy którymi znajdują się końce płaskowników 3 i 5. Zamiast takich płaskowników mogą być użyte ścianki działowe lub listwy albo pręty.

Urządzenie pracuje w następujący sposób: Pomiedzy walce 1 i 2 wprowadza się taśmę włókna, która zostaje pomiędzy nimi zgnieciona i ewentualnie skarbkowana. Zgnieciona taśma jest przetłaczana przez lej 8 między płaskownikami 3 i 5 do jego wnętrza. Na wolny otwór lejka nakłada się nie uwidocznił na rysunku gar lub worek, który nie pozwala by włókno wypchnięte zostało na zew-

nątrz. Po napełnieniu gara lub worka zdejmuje się go z ażurowego leja i ucina taśmę bez przerywania przy tym pracy walców.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do prasowania włókna, zwłaszcza włókna w postaci ciągłej taśmy, **znamiennie tym**,

że stanowi je para walców (1 i 2) zwłaszcza zębatach, z których co najmniej jeden jest napędzany, znajdujących się na końcu kielichowego leja (8), którego ściany są korzystnie ażurowe.

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że para walców (1 i 2) składa się z segmentów (1a, 1b, 1c; 2a, 2b, 2c), pomiędzy którymi znajdują się ścianki lub listwy przeciwdziałające nawijaniu włókna.

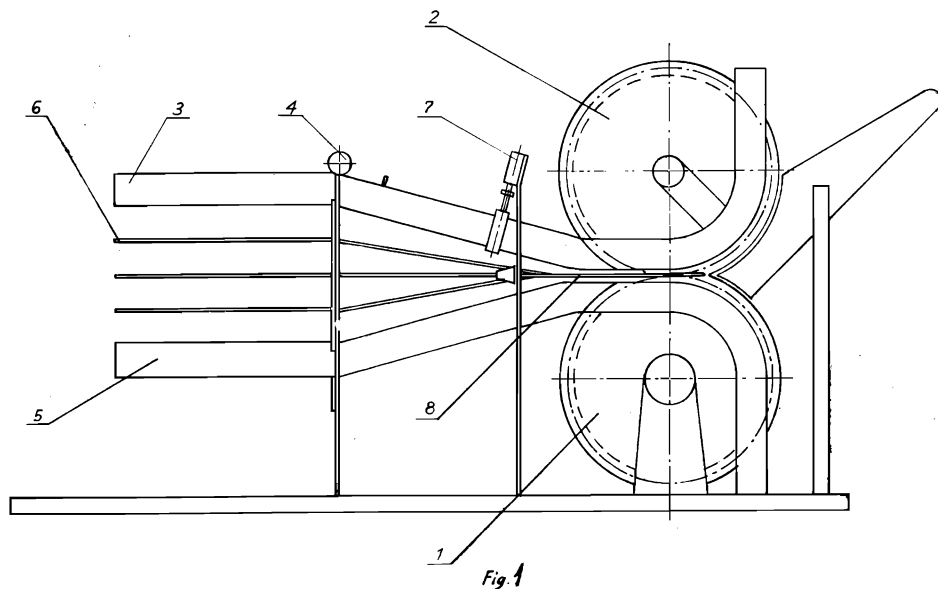


Fig. 1

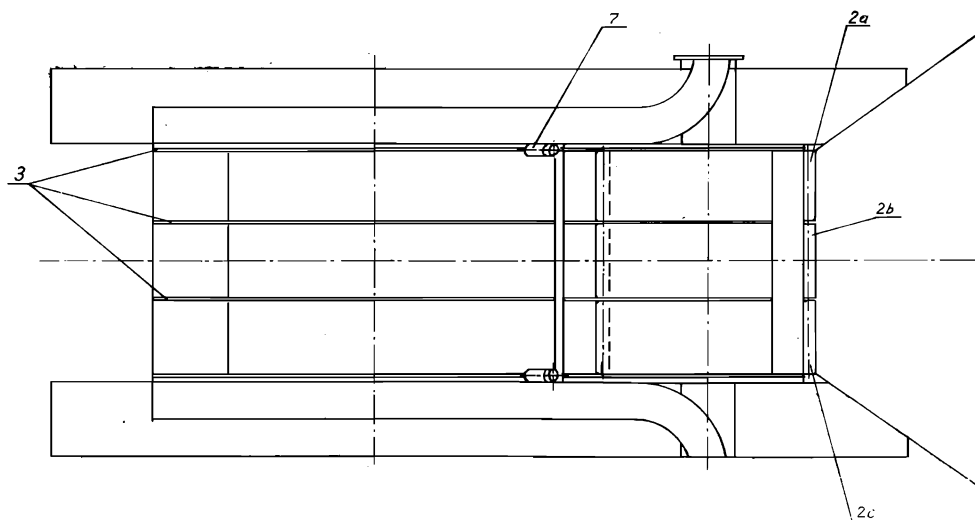


Fig. 2