

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

64 160

Patent dodatkowy
do patentu 54195

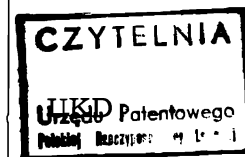
Zgłoszono: 02.I.1969 (P 130 993)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 10.XI.1971

Kl. 81 a, 14

MKP B 65 b, 13/18



Współtwórcy wynalazku: Włodzimierz Müller-Czarnek, Władysław Ryn-
duch

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

Urządzenie do transportu i równoczesnego równoległego układania przedmiotów o wydłużonym kształcie, a zwłaszcza cienkich prętów lub słomy

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do trans-
portu i równoczesnego równoległego układania
przedmiotów o wydłużonym kształcie, a zwłaszcza
cienkich prętów lub słomy, wyposażone w co naj-
mniej dwa pracujące synchronicznie elementy
przenośnikowe usytuowane w płaszczyźnie trans-
portu lub ponad nią i ustawione wzajemnie w
układzie litery V, według patentu Nr 54195.

Urządzenie według patentu głównego było przy-
stosowane wyłącznie do transportu i paralelizacji
przedmiotów o wydłużonym kształcie. W praktyce
jednak w niektórych przypadkach konieczność łą-
czenia uprzednio sparalelizowanych przedmiotów
w wiązki, paczki lub snopki, zawierające pewną
określoną mniej lub bardziej dokładnie ilość tych
przedmiotów istnieje.

Zadaniem wynalazku jest więc skonstruowanie
urządzenia pozwalającego na transport, paraleli-
zację i łączenie sparalelizowanych przedmiotów w
wiązki.

Zadanie to rozwiązane zostało według wynalazku
w ten sposób, że transportowa płyta, przez szcze-
liny której wystają zabieraki taśmowych przeni-
ośników w układzie litery „V”, jest na tylnym koń-
cu wygięta łukowo, przy czym promień tego łuku
jest większy niż promień łuku zataczanego przez
zabieraki, a w miejscu, w którym końce zabiera-
ków nie wystają ponad płytę jest zainstalowana
odchylna kłapa zbierająca wiązki sparalelizowa-
nych przedmiotów, natomiast przy prowadzących

2

krażkach przenośników taśmowych jest zamonto-
wany zabierak o długości większej od promienia
łuku transportowej płyty, wyrzucający wiązki spod
klapy. Korzystnie jest przy tym, jeżeli zamonto-
wany przy prowadzącym krażku zabierak jest
przesuwny poosiowo i zaopatrzony w prowadniki
oraz sprężynę wypychającą go na zewnątrz. Przed-
miot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie
wykonania na rysunku, na którym przedstawiono
końcowy odcinek urządzenia w widoku z boku.

Urządzenie składa się z dwóch taśmowych prze-
nośników ustawionych w układzie litery V jak to
opisano w patencie głównym. Taśmy 1 przenośni-
ków są zaopatrzone w zabieraki 2. Transportowa
płyta 3 jest na swym tylnym odcinku 4 wygięta
łukowo, przy czym promień tego łuku jest tak
dobrany, że końce zabieraków 2 nie wystają po-
nad ten odcinek 4.

Urządzenie jest zaopatrzone w odchylną kłapę
5 służącą do zbierania sparalelizowanych prętów 6.
Do wyrzucania prętów 6 zebranych na kłapie 5
służy zabierak 7 osadzony na wale 8 krażka na-
pędzającego taśmę 1 przenośnika.

Zabierak 7 może wykonywać ruchy promieniowe
względem wału 8. Działaniem sprężyny 9 jest on
wysuwany na zewnątrz. Przed wypadnięciem za-
bezpiecza go nakrętka 10. Zabierak 7 jest zaopa-
trzony w prowadzący grzybek 11, który podczas
pracy urządzenia ślizga się po dolnej powierzchni
transportowej płyty 3 oraz po prowadniku 12.

Działanie mechanizmu wynika jasno z jego konstrukcji i nie wymaga odrębnego omówienia.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do transportu i równoczesnego równoległego układania przedmiotów o wydłużonym kształcie, zwłaszcza cienkich prętów lub słomy, wyposażone w co najmniej dwa pracujące synchronicznie elementy przenośnikowe usytuowane w płaszczyźnie transportu lub ponad nią i ustawione wzajemnie w układzie litery V według patentu Nr 54195, **znamiennie tym**, że transportowa płyta (3), przez szczelipy której wystają zabieraki (2) taśmowych przenośników (1) w układzie li-

tery V jest na tylnym odcinku (4) wygięta łukowo, przy czym promień tego łuku jest większy niż promień łuku zataczany przez zabieraki (2), a w miejscu, w którym końce zabieraków (2) nie wystają ponad płytę (3) jest zainstalowana odchylna kłapa (5) zbierająca wiązki sparalelizowanych przedmiotów (6), natomiast przy napędzających lub prowadzących krążkach taśmowych przenośników (1) jest zamontowany zabierak (7) o długości większej od promienia łuku transportowej płyty (3).

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że zabierak (7) jest w swym gnieździe osadzony przesuwnie w jego kierunku osiowym i jest zaopatrzony w prowadniki (11, 12) oraz w sprężynę (9) wypychającą go na zewnątrz.

