

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

48666

Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 29.VI.1963 (P 102 024)

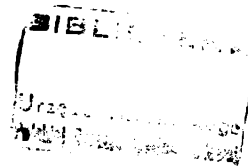
Pierwszeństwo: 03.VII.1962 Szwecja

Opublikowano: 4.XII.1964

Kl. 81 e, 62

MKP B 65 g 53/66

UKD



Współtwórcy wynalazku: inż. Hjalte Petersson, inż. Ralf Pehrson

i
właściciel patentu: AB Svenska Fläktfabriken, Sztokholm
(Szwecja)

Mechanizm regulujący wpływ powietrza w urządzeniach do unoszenia i przenoszenia materiałów strumieniem powietrza

1

Niniejszy wynalazek dotyczy mechanizmu regulującego wpływ powietrza w urządzeniach do transportu materiałów w postaci taśmy, odbywającego się przez wdmuchiwanie strugi powietrza pod dolną powierzchnię taśmy, na przykład w urządzeniach według brytyjskiego patentu nr 689 963.

W urządzeniach wyżej wymienionego typu stwierdzono, że obliczona teoretycznie równowaga pomiędzy ilością powietrza doprowadzonego z zasilaczy powietrza w kształcie skrzynek, a ilością, która wypływa poprzez kanały wypływowe, nie zawsze może być utrzymana. Zamiast tej równowagi powietrze gromadzi się pod taśmą materiału na jednym albo drugim końcu urządzenia do transportu. Jest to przyczyna odchylenia taśmy materiału w kilku punktach poza obliczony tor, a więc może być przyczyną zakłóceń w transporcie materiału. Istnieje nawet niebezpieczeństwo tworzenia się załamań w miejscach zmiany kierunku biegu materiału, leżących między poszczególnymi prostymi odcinkami toru. Zadaniem wynalazku jest wyeliminowanie przy zastosowaniu prostych środków wyżej wymienionych ujemnych zjawisk zachodzących przy transporcie i utrzymywanie taśmy materiału w sposób kontrolowany w żądanym położeniu.

Według wynalazku zostało to osiągnięte dzięki temu, że kanały wypływowe znajdujące się między zasilaczami powietrza, zwłaszcza te, które są blisko miejsc zmiany kierunku biegu taśmy materiału, są

2

wyposażone w regulowane elementy dławiące, służące do regulowania biegu materiału przez indywidualne nastawianie ilości wypływającego powietrza w poszczególnych kanałach wypływowych.

5 Zasuwa dławiąca może być zbudowana z łukowo wygiętej przesłony osadzonej w kanale wypływowym na obrotowym sworzniu o osi obrotu równoległej do wzdłużnego kierunku kanału.

10 Urządzenie według wynalazku pokazano schematycznie na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój przez część urządzenia a fig. 2 — w większej podziale przekrój mechanizmu regulującego wpływ powietrza.

15 Na rysunku liczbą 1 oznaczono taśmę materiału, która przesuwana się do przodu po kilku prostych torach leżących między obracającymi się wałkami 2, umieszczonymi na brzegach urządzenia do transportu. Dla unoszenia i przenoszenia taśmy zastosowano usytuowane pod taśmą zasilacze 3 powietrza w kształcie skrzynek o perforowanych górnych ściankach, którymi wpływa stosowany do obróbki (na przykład suszenia) czynnik, wdmuchiwany pod dolną powierzchnię taśmy materiału.

25 Liczbą 4 oznaczono kanały wypływowe, umieszczone między zasilaczami 3 o kształcie skrzynek. Według wynalazku regulowane zasuwy dławiące 5 są zainstalowane w kanałach wypływowych 4. Pokazana na fig. 2 zasuwka dławiąca składa się z łukowej przesłony 6, osadzonej na obrotowym czopie 7

w kształcie rury, umieszczonym w osi podłużnej kanału wypływowego 4.

Kanał wypływowy jest przykryty kratą 8. Zasuwa dławiąca 5 na rysunku znajduje się w położeniu zamkniętym A. Przesłona zasuwki może obracać się na czopie 7 od położenia A, oznaczonego linią ciągłą, do położenia otwartego B oznaczonego na rysunku linią przerywaną.

Zastrzeżenia patentowe

1. Mechanizm regulujący wypływ powietrza w urządzeniach do unoszenia i przenoszenia materiałów strumieniem powietrza, wdmuchiwanego pod dolną powierzchnię taśmy, znamienny

2. Mechanizm według zastrz. 1, znamienny tym, że elementy dławiące (5) są zbudowane w postaci łukowej przesłony (6) osadzonej na obrotowym sworzniu (7) umieszczonym w kanale wypływowym (4) równoległe do osi podłużnej kanału.

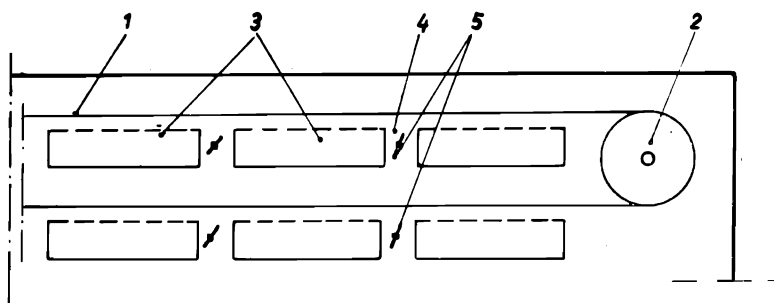


Fig. 1

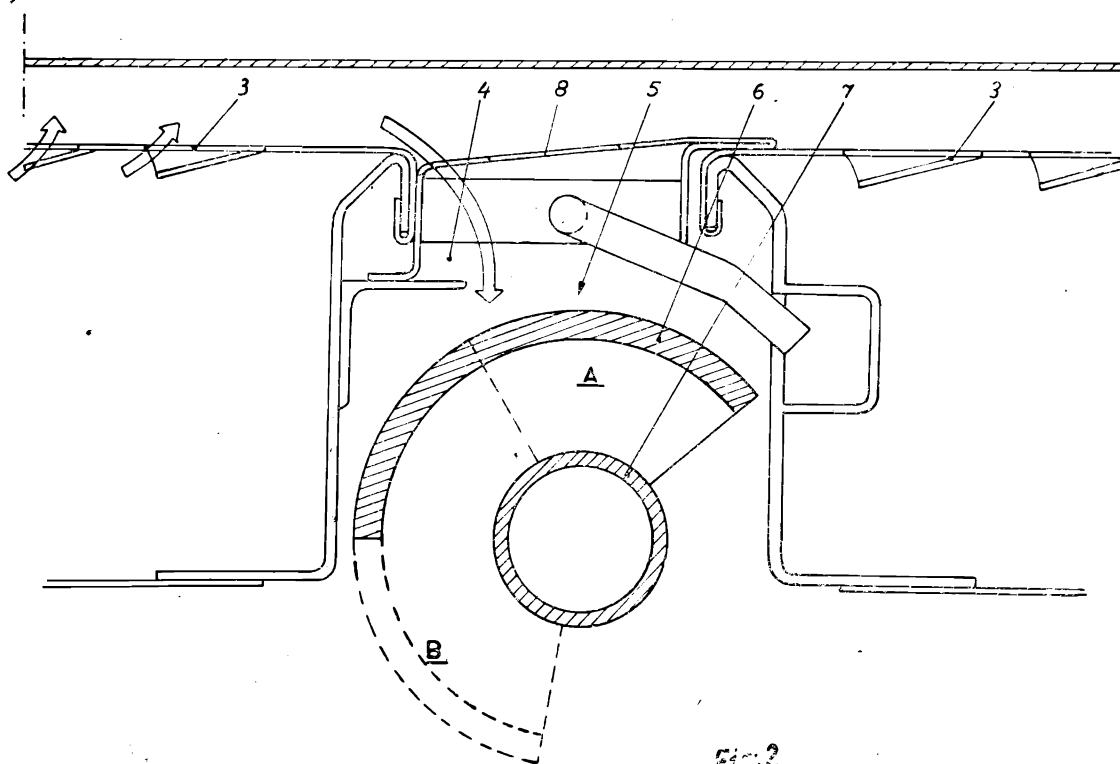


Fig. 2