

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

64556

Egz. SŁUŻBOWY

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 02.I.1970 (P 137 947)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 10.III.1972

Kl. 8 h, 8

MKP B 32 b, 31/04

UKD

Współtwórcy wynalazku: Przemysław Kamańczyk, Józef Karolak, Czesław Radom, Jan Ramisz, Zenon Sobieraj, Sławomir Stefaniak

Właściciel patentu: Instytut Włókiennictwa, Łódź (Polska)

Urządzenie do wprowadzania sztywnych podkładek płytowych pod pokład runa

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do wprowadzania sztywnych podkładek płytowych pod pokład runa w procesie wytwarzania warstwowych, filcopodobnych materiałów ściernych, filtracyjnych itp. Urządzenie to współpracuje z układaczem runa.

Wytwarzanie warstwowych, filcopodobnych materiałów ściernych, filtracyjnych itp., wymaga w jednej z faz procesu, uformowania pokładu z runa uprzednio nasyczonego wymaganymi substancjami, głównie sproszkowanymi, pocięcia tego pokładu w formie płyt, przetransportowania ich do prasy i sprasowania. Przy wykonywaniu tych czynności, konieczne jest zachowanie stałej utworzonej struktury tego pokładu. Możliwe jest to, jedynie przez stosowanie pod wytwarzany pokład runa, sztywnych podkładek w formie płyt.

Dotychczas nie znane jest urządzenie, które spełniałoby funkcję wprowadzania takich podkładek.

Celem wynalazku jest opracowanie urządzenia umożliwiającego mechaniczne wprowadzanie podkładek pod tworzony pokład runa.

Urządzenie według wynalazku składa się z dwóch ram wyposażonych w sterowane uchylne listwy. Ramy te są ustawione jedna nad drugą, przy czym rama ustawiona niżej jest związana z transporterem urządzenia do formowania runa.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku aksonometrycznym.

Urządzenie według wynalazku składa się ze sta-

2

lej ramy 1 oraz z ruchomej ramy 2, przy czym stała rama 1 jest ramą wolno stojącą, a rama 2 jest połączona z transporterem 3, nie uwidocznionym na rysunku, znanego urządzenia do formowania pokładu runowego. Rama 2 wykonuje wraz z transporterem 3 ruch posuwisto-zwrotny. Ramy 1 i 2 są wyposażone w uchylne sterowane listwy 4. Listwy 4 ramy 1 są połączone z elektro-hydraulicznym zwalniającym 5 za pomocą dźwigni 6, a listwy 4 ramy 2 z krzywką 7 za pomocą dźwigni 8 i popychacza 9.

Urządzenie wyposażone jest w mechanizm sterujący, który stanowi krzywka 7, elektryczny blokujący wyłącznik 10, elektryczny uruchamiający wyłącznik 11 i elektro-hydrauliczny zwalniający 5. Elementy te są połączone ze sobą przewodami elektrycznymi znanymi sposobami. Krzywka 7 jest osadzona na ramie 2 i napędzana od transportera 3 za pomocą wałka 12 i cięgna 13.

Blokujący wyłącznik 10 przymocowany jest do jednej z listew 4 ramy 2 i połączony jest elektrycznie z uruchamiającym wyłącznikiem 11, który z kolei połączony jest ze zwalniającym 5. Blokujący wyłącznik 10, zamocowany jest na podstawie ramy 1, a zwalniający 5 połączony jest z dźwignią 6.

Działanie urządzenia jest następujące: przekazywane mechanicznie znanymi sposobami podkładki płytowe z zasobnika, nie uwidocznionego na rysunku, wprowadzane są na listwy uchylne 4 ramy 1. Podkładki te spoczywają tak długo na listwach 4

ramy 1, aż poprzedzająca je podkładka nie opadnie z listew 2 na transporter 3.

Przy uchyleniu listew 4 w ramie 2 zostaje przesunięta również dźwignia blokującego wyłącznika 10, która spowoduje z chwilą dojścia ramy 2 do wyłącznika 11 zamknięcie obwodu mechanizmu sterującego, w wyniku czego przekazany zostanie impuls od wyłącznika 11 do zwalniaka 5. Pod wpływem tego impulsu zostaje uruchomiony zwalniak, który przesunie dźwignię 6 do góry i zostaną uchyłone listwy ramy 1, a znajdująca się na nich podkładka opadnie na zwolnione uprzednio miejsce na listwach 4 ramy 2. Prędkość krzywki 7 mechanizmu sterującego jest tak dobrana, że jeden jej ob-

rót odpowiada przesunięciu transportera 3 o długość podkładki.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do wprowadzania sztywnych podkładek płytowych pod pokład runa **znamiennie tym**, że ma na stałej ramie (1) zamocowane dwie uchylne listwy (4), połączone dźwignią (6) z elektrohydraulicznym zwalniakiem (5) i uruchamiający wyłącznik (11), a na ruchomej ramie (2), usytuowanej pod ramą (1) i połączonej z transporterem (3) ma zamocowane dwie uchylne listwy (4) połączone za pomocą dźwigni (8) z popychaczem (9) z krzywką (7).

