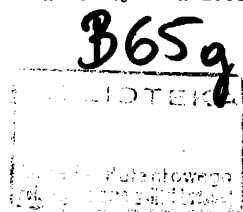


Opublikowano dnia 15 stycznia 1958 r.



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 40187

Kl. 82 a, 18

**Poznańskie Biuro Projektów Budownictwa Przemysłowego
Przedsiębiorstwo Państwowe*)**

Poznań, Polska

Urządzenie zatrzymujące transport płyt przez suszarnię, zwłaszcza do skór

Patent trwa od dnia 30 lipca 1956 r.

Wynalazek dotyczy urządzenia, zatrzymującego transport płyt, unoszących rozpostarte skóry surowe w celu zapewnienia przesuwającym się płytom przesuwu w stałych równych od siebie odstępach, a przez to właściwego dostępu i właściwej cyrkulacji czynnika osuszającego, np. ogrzanego powietrza.

Urządzenie według wynalazku uwidocznił schematycznie na rysunku.

W zmechanizowanej suszarni skór na płytach szklanych 1 transport płyt przez tunel 2 odbywa się za pomocą dwóch specjalnych łańcuchów z zaczepami, rozmieszczonymi w równych od siebie odstępach, na przykład 110 mm. Zaczepy służą do zabierania kolejnych płyt i przesuwania ich przez całą długość tunelu suszącego. Posuw płyt odbywa się w kierunku, prostym do ich płaszczyzny. Płyty są podwieszone do dwóch górnych poziomych torów 3, 4 przy pomocy wie-

szaków 5 z rolkami. Prawidłowe działanie urządzeń transportowych i zachowanie prawidłowego obiegu powietrza suszącego wymagają, by płyty posuwały się w stałych odstępach, np. 110 mm, to znaczy, by każdy zaczep zabierał jedną płytę, a poza tym, by płyty były zabierane jednocześnie przez oba łańcuchy na obu końcach płyty. Niedopuszczalne jest skośne wprowadzenie płyt, np. przez przeskoczenie po jednej stronie o jeden lub więcej odstępów.

Zachowanie wymaganych warunków pracy uzyskuje się przez wbudowanie ruchomych odcinków 6, 7 szyn toru u wjazdu do tunelu 2 suszarni. Ruchome odcinki są połączone z jednego końca wahlwie z szynami zewnętrznymi 9, 10. Drugie końce ruchomych odcinków opierają się na odpowiednich szynach wewnętrznych 3, 4, tworząc połączenie dla przejazdu podwieszonych płyt 1.

Wolno oparte końce ruchomych odcinków 6, 7 mogą być unoszone w górę za pomocą sprężyn 11, działając w ten sposób na przyciski elektrycz-

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest inż. mgr Witold Kręglewski.

ne 12, 13. Takie uniesienie jednego lub obu ruchomych odcinków 6, 7 następuje w każdym przypadku, gdy brak obciążenia od ciężaru kolejnej płyty na danym odcinku, co powoduje na drodze elektrycznej zatrzymanie mechanicznego transportu płyt przez tunel suszarni. Transport płyt po torach zewnętrznych jest ręczny i jego nieregularność powoduje konieczność zatrzymywania mechanicznego transportu na torach wewnętrznych tunelu suszarki, a mianowicie zachodzi to przy niedoprowadzeniu na czas następnej kolejnej płyty do odcinków ruchomych, wbudowanych z odpowiednim spadkiem, zapewniającym posuwanie się tej ostatniej płyty za poprzednimi, zabieranymi już mechanicznie płytami lub przy wadliwym, nierównoległym doprowadzeniu ostatniej płyty, np. wskutek niewagi obsługi. Również zacięcie kółek przy wieszakach powoduje jednostronne posuwanie się ostatniej płyty po pochyłości odcinków ruchomych i w konsekwencji powoduje zatrzymanie transportu.

Kontakty przycisków elektrycznych 12, 13 są połączone szeregowo tak, by nawet jednostronny brak obciążenia powodował zatrzymanie transportu. Każde zatrzymanie transportu włącza oczywiście sygnalizację świetlną lub dźwiękową. Ponowne uruchomienie transportu jest możliwe dopiero po doprowadzeniu nowej płyty względnie po wyprostowaniu krzywo wprowadzonej.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie zatrzymujące transport płyt przez suszarnię, zwłaszcza do skór, zawieszonych na tych płytach na wieszakach i przesuwających się przez poziome torry szynowe przy pomocy łańcucha, znamienne tym, że posiada w każdej szynie toru u wjazdu do suszarni ruchomy odcinek (6, 7) toru połączony jednym końcem zawiasowo z torami zewnętrznymi, przy czym wolne końce tych ruchomych odcinków szyn są unoszone do góry, np. sprężynami (11), gdy nie są obciążone na czas doprowadzoną płytą lub są obciążone płytą, doprowadzoną krzywo, i połączone z wyłącznikami elektrycznymi (12, 13), wyłączającymi samoczynnie transport mechaniczny suszarni.
2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że wyłączniki (12, 13) są połączone szeregowo tak, że wyłączają transport w przypadku, gdy posuwana płyta spowoduje obniżenie tylko jednego z odcinków (6, 7).

Poznańskie Biuro Projektów
Budownictwa Przemysłowego
Przedsiębiorstwo Państwowe

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

