

2

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

50043

Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 07.II.1964 (P 103 659)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 25.IX.1965

Kl. 39a¹, 3/00

MKP B 29 b 3/00

UKD 678.06—419

Współtwórcy wynalazku: mgr inż. Czesław Rogowski, mgr inż. Marek Sidorowicz, mgr inż. Jerzy Morawski
Właściciel patentu: Biuro Projektów Przemysłu Gumowego, Warszawa (Polska)

BIBLIOTEKA

Urząd Patentowy
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Urządzenie do chłodzenia mieszanek gumowych

1
Przedmiotem wynalazku jest pionowe urządzenie do chłodzenia mieszanek gumowych.

Znane dotychczas urządzenia są albo bardzo prymitywnej konstrukcji, w wyniku czego wymagają ciężkiej i pracochłonnej obsługi, lub jako urządzenia zmechanizowane budowane są w układzie poziomym, co jest powodem, że zajmują dużą powierzchnię użytkową.

Wad tych nie wykazuje urządzenie, będące przedmiotem wynalazku, przedstawione schematycznie na rysunku, na którym fig. 1 pokazuje to urządzenie w widoku z przodu, fig. 2 — w widoku z boku, fig. 3 — chwytak, a fig. 4 i fig. 5 — szczegóły konstrukcji chwytaka.

Urządzenie według wynalazku posiada konstrukcję wielopętlowego przenośnika łańcuchowego — pionowego, wyposażonego w chwytaki 1 o niżej opisanej budowie.

Przenośnik łańcuchowy 2 wraz z kołami łańcuchowymi 3, mechanizmem naciagowym 4 i napędowym 5 jest zamknięty w uszczelnionej przestrzeni 6, zabezpieczonej od dopływu wody z komory chłodzącej 7.

Chwytaki poruszają się w komorze chłodzącej 7 o chłodzeniu wodnym i komorze 8 o chłodzeniu powietrznym.

W skład urządzenia wchodzi dodatkowe dwa stoły wałkowe podające 9 i odbierające 10, urządzenie 11 do cięcia i zbiornik 12 do kaolinowania.

2
Wstęga mieszanek podawana jest na stół wałkowy 9 i odcinana na wymaganą długość nożem obrotowym 11.

5 Poruszające się ruchem ciągłym chwytaki 1 podejmują ze stołu 9 płaty mieszanek w połowie ich długości i unoszą w górę.

Na całej drodze w wodnej komorze chłodzącej 7 płaty mieszanek chłodzone są mgłą wodną wytwarzaną w dyszach 13, rozmieszczonych wzdłuż drogi chwytaków.

10 Przechodząc przez dolną pętlę przenośnika, chwytaki zanurzają się w zbiorniku 12 z zawieszoną kaoliną, gdzie mieszanek ulega dodatkowemu schłodzeniu i pokaolinowaniu.

15 W dalszej drodze płaty mieszanek zawieszone na chwytakach ulegają dalszemu schłodzeniu w komorze 8 chłodzącej powietrzem. Schłodzone i pokaolinowane płaty mieszanek składane są w pozycji poziomej na stole wałkowym odbiorczym 10.

20 Wyżej opisaną pracę urządzenia zapewnia specjalna konstrukcja chwytaków 1.

Chwytak 1 posiada sworzeń 14 mocowany śrubami do dwurzędowego łańcucha 5.

25 Na tym sworzniu osadzony jest wieszak 15 chwytaka. Na wieszaku tym osadzono ramiona 16 z krążkami 17 i krążki 18 ze szpilkami 19.

30 Elementy te posiadają taką konstrukcję, że normalnie ramiona 16 opuszczone są w dół, a szpilki pionowo w górę. Natomiast przy składaniu ochłodzonych odcinków mieszanek ramiona 16 rozchylają

się pod działaniem krążków 17 po specjalnych torach do położenia poziomego.

Urządzenie według wynalazku wykazuje następujące zalety. Jest całkowicie zmechanizowane, a dzięki pionowemu układowi zajmuje bardzo niewielką powierzchnię użytkową.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie pionowe do chłodzenia mieszanek gumowych składające się z komór chłodzących,

oraz stołów wałkowych podających i odbierających, **znamiennie tym**, że posiada przenośnik wielopętłowy (2) w układzie pionowym zaopatrzonego w chwytaki (1).

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że każdy chwytak składa się ze sworznia (14), wiejszaka (15), ramion (16) z krążkami (17) i z krążków (18) ze szpilkami (19), umożliwiającymi podejmowanie płatów mieszanki ze stołu podającego (9) i składanie ich poziomo na stół odbierczy (10).

