



3296 1/08

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 38437

Kl. ~~39 a, 9/02~~39 a¹ 1/08

Zakłady Gumowe Górnictwa *)
Przedsiębiorstwo Państwowe

Bytom, Polska

Walcarka do produkcji gumy surowej, gumowania tkanin technicznych i wyciągania płyt gumowych na wymiar o żądanej grubości

Patent trwa od dnia 23 października 1954 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy walcarki, na której mogą być wykonywane następujące prace: produkcja gumy surowej, gumowanie tkanin technicznych oraz wyciąganie na wymiar płyt gumowych.

Dotychczas prace te, oprócz produkcji gumy surowej, odbywały się na tzw. kalandrze o pionowo jeden na drugim ułożonych walcach lub na walcierce dwuwalcowej, na której plastyfikowanie kauczuku przebiegało bardzo wolno, a docisk, niezbędny do roztarcia mieszanki gumowej, odbywał się za pomocą jednego walca. Czas obróbki był w zasadzie za długi, co przyczyniało się do „wymęczenia” mieszanki, nagrzewanej w walcach

do temperatury od 70° do 80°C przez okres od 35 do 45 minut.

Ponadto wykonywanie mieszanki gumowej na walcierce dwuwalcowej było bardzo utrudnione ze względu na 70-cio do 80-krotne przerzucanie na walce gorącej masy gołymi rękami z basenu, umieszczonego pod walcarką, co wymagało wielkiego wysiłku ze strony obsługującego walcarkę pracownika.

Wszystkich powyżej wspomnianych trudności można uniknąć, stosując czterowalcową walcarkę według wynalazku o poziomym ułożyskowaniu walców.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony na rysunku w widoku w dwóch rzutach.

W stojakach 1 walcarki osadzone jest poziomo w odpowiednich łożyskach układ czterech walców 2, 3, 4 i 5 parami, po czym jedna z nich, pa-

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Salomon Rosenberg.

ra 2, 3, jest umieszczona ponad parą 4, 5. Pary walców dają się, jak to zwykle bywa, dociskać w łożyskach śrubami poziomymi 6 i 7, zaś stykająca się para walców 3, 4 — śrubą pionową 8.

Walcarka czterowalcowa o walcach poziomych może wytwarzać mieszanki do produkcji gumy, być użyta do gumowania tkanin technicznych oraz do wyciągania gumy na wymiary o różnych grubościach, łącząc w sobie możliwości pracy dwuwalcowej walcarki i kalandra. Praca przy plastyfikowaniu kauczuku i docisk, niezbędny do jego rozcierania, przebiega na niej trzykrotnie szybciej, ponieważ odbywa się to na trzech walcach, co nie powoduje „wymęczenia” mieszanki i przyczynia się do ulżenia warunków pracy obsługi.

Wszystkie składniki chemiczne zostają przy jednej operacji trzykrotnie wtarte, co znów likwiduje dwukrotny przerzut masy na walcarkę dwuwalcową, dając bardzo duże oszczędności, jak uniknięcie zakupu dwóch walcarek dwuwalcowych, zmniejszenie energii elektrycznej, wody do chłodzenia i robocizny.

Ponadto stojaki 1, w których założone są łożyska dla walców posiadają naokoło tych łożysk

zamknięte kształty, uniemożliwiające pęknięcie lub rozsuniecie się walcarki, pozwalając na jej ustawienie według wynalazku bez fundamentów w razie potrzeby.

Zastrzeżenie patentowe

Walcarka do produkcji gumy surowej, gumowania tkanin technicznych i wyciągania gumy na wymiar o żądanej grubości, znamienna tym, że składa się z układu czterech walców (2, 3, 4 i 5), osadzonych poziomo parami obok siebie, których łożyska są zamknięte w dwóch stojakach (1), a jedna para tych walców (2, 3) umieszczona jest ponad drugą parą walców (4, 5) tak, że walce (3 i 4) dotykają do siebie; przy czym pary poziome walców (2, 3 i 4, 5) dociskane są śrubami (6 i 7), a pionowa para walców (3, 4) — śrubą pionową (8).

Zakłady Gumowe
Górnictwa

Przedsiębiorstwo Państwowe

