

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

Egz. SŁUŻBOWY

OPIS PATENTOWY

66826

Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 08.IX.1970 (P 143 068)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 20.XII.1972

Kl. 39a⁶,7/22

MKP B29h 7/22

UKD

Współtwórcy wynalazku: Adam Szpet, Ryszard Osuch, Lucjan Bratek

Właściciel patentu: Wolbromskie Zakłady Przemysłu Gumowego „Stomil”, Wolbrom (Polska)

Urządzenie do schładzania gumowych taśm przenośnikowych po ich oprotektorowaniu

1 Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do schładzania gumowych taśm przenośnikowych bezpośrednio po ich oprotektorowaniu.

Dotychczas gumowa taśma przenośnikowa po nałożeniu jej na rdzeń dwustronnego gumowego protektora z jednoczesnym przyłożeniem gumowych krawężników przed zwinięciem jej w balot musiała być zabezpieczona odpowiednimi środkami przed sklejeniem w zwiniętym balocie. Do tego celu stosowano stearynian cynku albo tkaninę. Jak wiadomo talk i stearynian są środkami pyłącymi i powodują bardzo duże zapylenie stanowiska pracy i otoczenia pogarszając tym samym warunki pracy pod względem bezpieczeństwa i higieny pracy, powodując jednocześnie dużo niedolewów w procesie wulkanizacji. Używanie tkaniny jest również kłopotliwe w samym procesie technologicznym i nieekonomiczne. Gumowa taśma przenośnikowa po oprotektorowaniu w szczelinie czterowalcowego kalandra była natychmiast zwijana w rulon, co bardzo często było powodem, że mieszanka użyta na protektory taśmy ulegała podpalaniu w zwiniętej w rulon gumowej taśmie przenośnikowej, a tym samym taśma traciła na wartości przez pogorszenie jej jakości.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie powyższych wad i zastosowanie urządzenia do schładzania w sposób ciągle gumowych taśm przenośnikowych bezpośrednio po ich oprotektorowaniu.

Zadanie techniczne prowadzące do osiągnięcia tego celu polega na wyposażeniu urządzenia w transporter prętowy zawieszony na napinającym bębnie wieńcowym

2 i napędowym bębnie wieńcowym umieszczonym w tunelu zaopatrzonego w układ nawiewny dla dolnej powierzchni oprotektorowanej taśmy.

Urządzenie według wynalazku jest wyjaśnione na przykładzie jego wykonania. Przedmiot wynalazku jest 5 uwidoczniiony na rysunku na którym fig. 1 — przedstawia całą linię protektorowania taśm z zastosowaniem komory do dwustronnego schładzania oprotektorowanej taśmy przenośnikowej, natomiast fig. 2 — przedstawia 10 szczegół transportera prętowego wmontowanego w komorę chłodzącą. Jak uwidoczniiono na fig. 1 i 2 urządzenie wyposażone jest w odwijak 1 i kalandr 2 do których zamocowany jest transporter podający 3. Z drugiej strony kalandra 2 zamontowany jest transporter odbiorczy 4 z napędem 5. Na konstrukcji 6 przytwierdzo- 15 ny jest tunel 7, który wyposażony jest w przewody rurowe górny 8 i dolny 9 połączone z dmuchawą 10 zimnego powietrza 11. W tunelu 7 zawieszony jest transporter prętowy 12 na napinającym bębnie wieńcowym 13 oraz na napędowym bębnie wieńcowym 14. Za tunelem 7 usytuowana jest wanna 15 z bębniami gąbczastymi 16 i zwijak 17.

Urządzenie według wynalazku działa w sposób następujący: Rdzeń taśmy 18 z balotu 19 zawieszony na od- 25 wijku 1 prowadzony jest transporterkiem podającym 3 w szczelinę kalandra 2 gdzie zostaje nałożona mieszanka gumowa 20, która jest protektorem taśmy 21. Taśma oprotektorowana 21 wychodząca ze szczeliny kalandra 2 odbierana jest transporterkiem odbiorczym 4, który podaje ją na transporter prętowy 12. Transporter prętowy 30

5

10

10



Fig.2