



Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Kl. 39b⁵, 47/02

Zgłoszono: 06.01.1972 (P. 152779)

Pierwszeństwo: _____

MKP C08g 47/02

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 29.03.1975

Twórca wynalazku: Henryk Przyjemski

Uprawniony z patentu tymczasowego: Wolbromskie Zakłady Przemysłu
Gumowego „Stomil”, Wolbrom
(Polska)

Środek antyadhezyjny

1

Przedmiotem wynalazku jest środek antyadhezyjny nadający się do powlekania konfekcji zwłaszcza wyrobów gumowych wulkanizowanych w autoklawach lub w prasach pod ciśnieniem.

Dotychczas konfekcja szeregu wyrobów gumowych przed procesem wulkanizacji powlekana była wodnym roztworem silikonowym. Stosowanie silikonów w formie roztworu wodnego ma na celu zabezpieczenie konfekcji wyrobów przed poklejeniem się zarówno przed procesem wulkanizacji jak i w procesie wulkanizacji. W przypadku wyrobów wulkanizowanych w formach, roztwory silikonowe mają za zadanie zabezpieczenie wyrobów przed przyklejaniem się ich do form wulkanizacyjnych. We wszystkich przypadkach technicznie uzasadnioną koniecznością jest nakładanie na wyrób równej i bardzo cienkiej warstwy roztworu antyadhezyjnego. Stosując środki antyadhezyjne w dotychczasowej postaci jako wodne roztwory silikonowe z przeznaczeniem spełnienia powyższych warunków jest bardzo trudne, a niekiedy niemożliwe do uzyskania. W konsekwencji nierównomierna i zbyt gruba warstwa roztworu antyadhezyjnego nakładanego na wyrób jest powodem częstych zaburzeń technologicznych ujemnie wpływających na wskaźniki techniczno-ekonomiczne produkcji i wyrobów finalnych. Nadmiar środków antyadhezyjnych zwiększa powierzchnię poślizgu wyrobów, co na przykład w przypadku taśm przenośnikowych jest niepożądane w eksploatacji.

2

Celem wynalazku jest usunięcie wyżej wymienionych niedogodności roztworu silikonowego. Cel został osiągnięty dzięki dodaniu do roztworu wodno-silikonowego środka powodującego przekształcenie roztworu w pianę. Jako środka powodującego przekształcenie roztworu w pianę silikonową użyto syntetycznych substancji typu alkiloarylosulfonianów, wysokocząsteczkowych alkilosiarczanów lub ich kombinację.

Do wytwarzania z roztworu wodno-silikonowego środka antyadhezyjnego według wynalazku, stosuje się na 100 części wagowych roztworu 1—10 części wagowych syntetycznych substancji wyżej wymienionych. Roztwór wodno-silikonowy o stężeniu 0,5—30% z dodanymi środkami substancji syntetycznych i odpowiednim ich stężeniem przy wzajemnym ze sobą zmieszaniu się w temperaturze od 10—45°C zezwala na uzyskanie antyadhezyjnej piany silikonowej według wynalazku, którą nakłada się na konfekcjonowane wyroby.

Antyadhezyjna piana silikonowa według wynalazku w przeciwieństwie do wodnego roztworu silikonowego posiada zdolność równomiernego układania się na odpowiednią grubość regulowanej warstwy antyadhezyjnej. Grubość warstwy można regulować stężeniem roztworu lub przy pomocy urządzenia do rozprowadzania środków antyadhezyjnych. Zastosowanie antyadhezyjnej piany silikonowej według wynalazku pozwoliło wyeliminować

wać wady występujące przy powlekaniu wyrobów wodnymi roztworami silikonowymi.

Zastrzeżenie patentowe

Antyadhezyjny środek składający się z roztworu

wodno-silikonowego, **znamienny tym**, że na 100 części wagowych roztworu wodno-silikonowego o stężeniu 0,5—30% zawiera 1—10 części wagowych alkiloarylosulfonianów — wysokocząsteczkowych alkilosiarczanów i zmieszanych w temperaturze 10—45° C.