

2

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

49468

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 23. V. 1964 (P 104 649)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 14. VI. 1965 r.

Kl. ~~39b, 5/07~~

39 b³, 9/00

MKP C 08 d

UKD

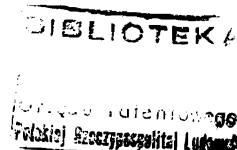
9/00.

Twórca wynalazku:

i

Bogdan Wolff, Kędzierzyn (Polska)

właściciel patentu:



Sposób zabezpieczania mieszanek gumowych lub ich przetworów przed sklejeniem się

1

Jedną z czynności technologicznych, wykonywanych w przemyśle gumowym, jest pudrowanie mieszanek gumowych lub ich przetworów pylistym węglanem wapnia. Mieszaną gumową nazywa się mieszaninę różnych surowców, której głównym składnikiem jest kauczuk naturalny lub syntetyczny, wykazujący charakter ciastowaty o różnym stopniu plastyczności „ciasta”.

Mieszanki takie lub ich przetwory odznaczają się przed ich wulkanizacją silną tendencją do sklejenia się, co utrudnia lub nawet uniemożliwia ich dalszy przerób. W celu przeciwdziałania tej tendencji do sklejenia się posypuje się mieszanki gumowe lub ich przetwory drobno zmielonym i na skutek tego bardzo pylistym węglanem wapnia, co nazywa się „pudrowaniem” mieszanek gumowych. Przez pudrowanie mieszanek gumowych lub ich przetworów osiąga się zamierzony efekt, polegający na przeciwdziałaniu ich sklejeniu się. Jest ono jednak bardzo niedogodne z punktu widzenia warunków bezpieczeństwa i higieny pracy, gdyż powoduje nader uciążliwe dla zdrowia obsługa zapyłanie hal fabrycznych.

Stwierdzono, że przeciwdziałanie sklejeniu się można osiągnąć bez szkody dla zdrowia ludzkiego przez nawilżanie mieszanek gumowych lub ich przetworów 1—20% -owym wodnym roztworem środka, złożonego z odpowiednio zakwaszonego produktu zmydlenia tłuszczów lub kwasów tłuszczowych C₁₀—C₂₄. Produkt ten zakwasza się wolnym kwa-

2

sem tłuszczowym C₁₀—C₂₄ do liczby kwasowej od 1 do 20, a najkorzystniej od 12 do 15. Takie „kwaśne mydło” zawiera od 1% do 60% wagowych kwasów tłuszczowych C₁₀—C₂₄, a najkorzystniej około 30% wagowych.

Działanie tego środka jest jeszcze lepsze przy obecności w nim produktu działania kwasu chlorooctowego na alkaliceleulozę. W wypadku pomocniczego użycia tego produktu jego zawartość wynosi 0,5—10% wagowych w stosunku do masy środka. Najkorzystniejsze wyniki uzyskuje się z 90% wagowych zakwaszonego produktu zmydlenia i 1% wagowego produktu działania kwasu chlorooctowego na alkaliceleulozę.

Tłuszcze lub kwasy tłuszczowe lub ich mieszaniny zmydla się w celu otrzymania środka według wynalazku wodorotlenkami sodu albo potasu i (lub) węglanami sodu albo potasu.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób zabezpieczania mieszanek gumowych lub ich przetworów przed sklejeniem się przez pokrywanie ich środkiem zapobiegającym sklejeniu, **znamienny tym**, że jako środek zapobiegający sklejeniu stosuje się produkt zmydlenia wodorotlenkami sodowym albo potasowym i (lub) węglanami sodowym albo potasowym kwasów tłuszczowych C₁₀—C₂₄ i (lub) tłuszczów zawierających takie kwasy, zakwaszony wol-

nym kwasem tłuszczowym $C_{10}-C_{24}$ do liczby kwasowej 1—20 i zawierający ewentualnie produkt działania kwasu octowego na alkalicelulozę, przy czym mieszanki gumowe lub ich przetwory nawilża się środkiem w postaci 1—20% 5

roztworu wodnego.

2. Sposób według zastrz. 1, **znamienny tym**, że stosuje się środek zawierający 0,5—10% produktu działania kwasu octowego na alkalicelulozę.