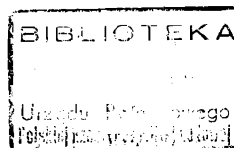


21 września 1931 r.

COBC 17/28

4

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 14006.

Kl. 39 b 8.

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft
(Frankfurt n. M., Niemcy).

39 b² 17/28

Sposób wytwarzania wulkanizowanych produktów z kauczuku.

Zgłoszono 18 grudnia 1930 r.

Udzielono 18 czerwca 1931 r.

Pierwszeństwo: 17 stycznia 1930 r. (Niemcy).

Wiadomo, iż czysty tlenek cynku, otrzymany na przykład przez spalanie cynku, albo wodorotlenek lub uwodniony tlenek cynku można zastosować jako aktywator do środków przyspieszających wulkanizację i jako materiał wypełniający.

Stwierdzono, iż otrzymuje się doskonałe wulkanizowane produkty z kauczuku lub z produktów kondensacji węglowodorów butadienowych, jeśli do mieszaniny poddawanej wulkanizacji dodać oczyszczony przez szlamowanie tlenek cynku, stanowiący produkt uboczny przy wytwarzaniu na przykład hydrosulfitu, sulfoksylatów formaldehydowych, benzydyny i t. d.

Tlenek cynku, potrzebny do niniejszego celu, oczyszcza się najlepiej w ten sposób, że produkt uzyskiwany w jednej z przytoczonych fabrykacji zarabia się na pastę, którą doprowadza się razem z wodą do dolnej części naczynia, zaopatrzonego w mieszadło. Przy dobraniu odpowiedniej szybkości mieszania grubsze części oraz zanieczyszczenia pozostają w dolnej części naczynia do mieszania, podczas gdy rzadka wodnista, delikatna pasta odpływa w górnej części. Pastę można, jeśli jest to pożądane, wprowadzić ponownie do drugiego naczynia do mieszania i potraktować przytoczonym sposobem. Oczyszczoną pastę,

zawierającą wodę, tłoczy się pompą do prasy saczkowej, a odfiltrowaną masę suszy się. Otrzymany suchy tlenek cynku zamienia się w mączkę przez przesiewanie lub mielenie, albo przez zmielenie i przesiewanie, a następnie można go użyć w sposób wyżej przytoczony. W taki sam sposób można również zastosować tlenek cynku, uzyskiwany przez wyprażenie węglanu cynku, otrzymanego przy wyrobie hydrosulfitu albo sulfoksytu formaldehydu.

W tym przypadku oczyszcza się węgiel cynku w pierwszym sposobem przytoczonym, a następnie ogrzewa się go np. do 250 — 300°C, dopóki nie wypędzi się całkowicie kwasu węglowego.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wytwarzania wulkanizowanych produktów z kauczuku albo z produktów polimeryzacji węglowodorów butadienowych, znamienny tem, że do mieszaniny, poddawanej wulkanizacji, dodaje się oczyszczony przez szlamowanie tlenek cynkowy, stanowiący produkt uboczny procesów chemicznych.

I. G. Farbenindustrie
Aktiengesellschaft.
Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.