

Wydano 27 stycznia 1941 r.

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 29502.

Kl. 39-b, 4/02.

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft, Frankfurt n. M.

39b², 4/02
C08c, 11/0

Sposób wytwarzania materiału plastycznego z butadienowych produktów polimeryzacji.

Zgłoszono 10 września 1938 r.

Udzielono 8 stycznia 1941 r.

Pierwszeństwo: 13 września 1937 r. (Niemcy).

Produkty polimeryzacji butadienu oraz jego pochodnych posiadają skłonność do twardnienia, tak iż po pewnym czasie stają się nierozpuszczalne i bardzo trudno obrabialne. Zjawisko to, szkodliwe przy technicznej przeróbce produktów polimeryzacji, starano się usunąć przez dodawanie do produktów polimeryzacji pewnych związków, np. fenoli albo pewnych amin. Związków tych dodaje się do produktu polimeryzacji wkrótce po skończeniu polimeryzacji.

Wynalazek niniejszy opiera się na spostrzeżeniu, że szczególnie dobre działanie wywiera jedna specjalna klasa naftaloamin. Produkty polimeryzacji butadienu zawierające te związki zachowują swą roz-

puszczalność i plastyczność. Poza tym dodatki te odróżniają się od znanych tym, że nie wpływają szkodliwie na trwałość wobec światła przedmiotów wytworzonych z zawierających je produktów polimeryzacji butadienu.

Nazwa „butadienowe produkty polimeryzacji“ oznacza zarówno produkty polimeryzacji samego butadienu, jak i jego produktów podstawienia, jak np. metylobutadienu, chlorobutadienu, a także produkty polimeryzacji mieszane ze sobą albo też z innymi związkami, ulegającymi polimeryzacji, jak np. olefinobenzenami, nienasyconymi ketonami, pochodnymi kwasów acylowych itd. Jako typowe materiały dodatkowe mogą służyć jednobenzyl-

naftoyloamina a także dwubenzylonartyloamina. Włączanie tych związków do produktów polimeryzacji może się odbywać w zwykły sposób. Tak np. materiałów dodatkowych można dodawać do produktów polimeryzacji, znajdujących się w postaci zawiesiny wiskozowej, albo do skoagulowanego produktu polimeryzacji. Na ogół, aby osiągnąć pożądany wynik, stosuje się ilość dodatku wynoszącą 1 — 5% w stosunku do ilości produktu polimeryzacji.

Przykład I. 62 części wagowe dwubenzylu - β - naftyloaminy rozrabia się z 180 częściami wagowymi wody i 2,8 części wagowych soli sodowej kwasu dwuizobutylonaftalenosulfonowego w młynie kulowym. Tak otrzymaną zawiesinę mieszając dodaje się do mleka kauczukowego, otrzymanego przez polimeryzację emulsyjną 1 500 części wagowych butadienu i 500 części wagowych styrenu. Tak otrzymane mleko kauczukowe jest trwałe. Produkt koagulacji wykazuje dobrą plastyczność i

po wulkanizacji posiada dobrą trwałość na działanie światła.

Przykład II. Do 1 000 części wagowych produktu polimeryzacji mieszanego butadienu oraz nitrylu kwasu acylowego, wkrótce po wyosobnieniu, wwalcowuje się na walcach, zwykle stosowanych w przemyśle kauczukowym, 30 części wagowych jednobenzylonafityloaminy.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wytwarzania materiału plastycznego z butadienowych produktów polimeryzacji, znamieny tym, że do tych produktów dodaje się pewną ilość naftyloamin aralkylowanych przy azocie.

I. G. Farbenindustrie
Aktiengesellschaft.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.