



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 37800

Kl. 39b, 5/07

Bydgoskie Zakłady Przemysłu Gumowego*) C08c, 13/08
Bydgoszcz, Polska

Sposób wytwarzania stabilizatora do mieszanek gumowych

Udzielono patentu z mocą od dnia 21 listopada 1953 r.

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania stabilizatora (przeciwutleniacza) do mieszanek gumowych.

Sposób według wynalazku polega na ogrzewaniu z temperaturze 60°C w ciągu 25 minut mieszaniny składającej się z aldolu, fenolu i z octanu amylu, przy czym najkorzystniej jest stosować 160 części wagowych aldolu na 119 części fenolu. Po dokładnym wymieszaniu obu składników dodaje się 183 części wagowych octanu amylu do całkowitego ujednorodnienia mieszaniny i ogrzewa. Otrzymuje się ciecz barwy brunatno-czerwonej o ciężarze właściwym 0,845, posiadającą temperaturę wrzenia 153 — 155°C przy 760 mm Hg o charakterystycznym zapachu, łatwo rozpuszczalną w benzynie i alkoholu.

Otrzymany sposobem według wynalazku stabilizator działa przeciwutleniająco na mieszanki gumowe, szczególnie na bazie kauczuku naturalnego (Smoked Sheats), zawierającego siarkę w normalnych ilościach oraz zwyczajnie przy-

spieszacze produkcyjne. Spadek wytrzymałości standartowej mieszanki, zawierającej stabilizator otrzymany sposobem według wynalazku, jest rzędu stabilizatora AR (fenylo-beta-naftyloamina) i dobrze daje się wprowadzać do mieszanek gumowych razem z różnymi przyspieszaczami lub napelniającami.

W celu uaktywnienia jego działania na mieszanki gumowe, odporne na wysokie temperatury (do 180°C) stosuje się mieszaninę stabilizatorów: otrzymanego sposobem według wynalazku oraz stabilizatora AR w stosunku 2:1, przy czym spadek wytrzymałości w wyższych temperaturach jest niższy, aniżeli w mieszankach, zawierających taką samą ilość samego stabilizatora AR.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wytwarzania stabilizatora do mieszanek gumowych; znamienny tym, że ogrzewa się w temperaturze 60°C w ciągu 25 minut mieszaninę aldolu, fenolu i octanu amylu.

Bydgoskie Zakłady Przemysłu
Gumowego

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest inż. Marian Krygier.