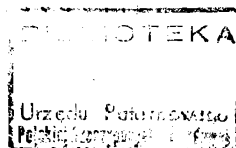


2
31 października 1931 r.

URZĄD PATENTOWY

COB C 1728



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 14370.

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

Kl. 39 b 8

39 b² 17/28

Sposób przyspieszania wulkanizacji naturalnego i sztucznego kauczuku.

Patent dodatkowy do patentu Nr 13333.

Zgłoszono 10 maja 1930 r.

Udzielono 2 września 1931 r.

Pierwszeństwo: 14 maja 1929 r. (Wielka Brytania).

Najdłuższy czas trwania patentu do 17 marca 1946 r.

Patent polski Nr 13333 dotyczy stosowania produktów reakcji amonjaku na aldehyd krotonowy, jako środka przyspieszającego wulkanizację.

Wykryto obecnie, że szczególne zalety, jakimi odznaczają się te produkty kondensacji w porównaniu ze stosowanymi dotychczas produktami kondensacji aldehydu i amonjaku, w rodzaju amonjaku aldehydooctowego, amonjaku aldehydobutyrowego, czteroaminy heksametylenowej, hydrobenzamidu i t. d., wykazują wszystkie wogóle produkty kondensacji nienasyconych aldehydów alifatycznych i amonjaku. Związki te wyróżniają się również tem, że działają silniej, niż wspomniane pro-

dukty kondensacji, posiadają korzystną temperaturę krytyczną i zabezpieczają przedmioty wulkanizowane od szybkiego psucia.

Przykład I. Mieszaninę 100 części gumy (smoked sheets), 4 części siarki, 5 części tlenku cynkowego i 1 część amonjaku akroleinowego ogrzewa się w ciągu 40 minut do $3\frac{1}{2}$ atm ciśnienia. Produkt wulkanizacji wykazuje wytrzymałość 168 kg/cm² przy rozciągliwości 873%.

Przykład II. Mieszaninę 100 części gumy (smoked sheets), 5 części siarki, 5 części tlenku cynkowego i 1 część amonjaku α -etylo- β -propyloakroleinowego ogrzewa się przez 15 minut do $3\frac{1}{2}$ atm ciśnienia.

Produkt wulkanizacji wykazuje wytrzymałość 224 kg/cm² przy rozciągliwości 675%.

Zastrzeżenie patentowe.

Odmiana sposobu przyspieszania wulkanizacji kauczuków naturalnych i sztucznych zapomocą produktów kondensacji amonjaku i aldehydu krotonowego według

patentu Nr 13333, znamienna tem, że do poddawanych wulkanizacji mas dodaje się produktów kondensacji amonjaku i innych nienasyconych aldehydów alifatycznych.

I. G. Farbenindustrie
Aktiengesellschaft.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.