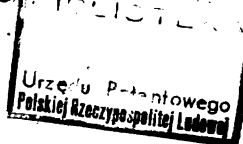




G 01 ~ 31/22



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 37468

Kl. 42 I, 3/01

Bydgoskie Zakłady Przemysłu Gumowego*)

Bydgoszcz, Polska

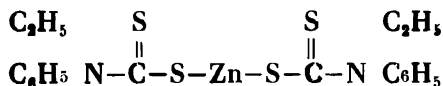
Sposób jakościowego oznaczania soli cynkowej kwasu etylofenylodwutiokarbaminowego (przyspieszacza Pextra N)

Udzielono patentu z mocą od dnia 12 lutego 1954 r.

Przedmiotem wynalazku jest sposób jakościowego oznaczania soli cynkowej kwasu etylofenylodwutiokarbaminowego.

Sól cynkowa kwasu etylofenylodwutiokarbaminowego jest znana w przemyśle gumowym pod nazwą przyspieszacza Pextra N i należy do klasy ultraprzyspieszaczy.

Posiada wzór:



Pextra N posiada postać żółtawo-białego proszku, bez woni i smaku, o ciężarza właściwym 1,46. Chemicznie czysty związek topi się w temperaturze 205°C, natomiast techniczny w temperaturze 204°C i wykazuje odczyn obojętny.

Przyspieszacze Pextra N jest w przemyśle gu-

mowym stosowany szczególnie w produkcji artykułów maczanych.

Sposób według wynalazku jakościowego oznaczania polega na zabarwieniu się pirydynowego roztworu azotanu bizmutu oraz wodnego roztworu octanu miedzi na kolor ciemnozielony, przy czym charakterystyczne to zabarwienie przechodzi pod wpływem stężonego kwasu azotowego w klarowne zabarwienie żółte, natomiast pod wpływem stężonego amoniaku w zabarwienie cytrynowe.

Metoda ta pozwala na szybką i pewną identyfikację przyspieszacza Pextra N w laboratoriach przemysłu gumowego.

Obecność innych składników (w postaci np. zanieczyszczeń) nie ma żadnego widocznego wpływu na identyfikację.

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

Zastrzeżenie patentowe

Sposób jakościowego oznaczania soli cynkowej kwasu etylofenylodwutiokarbaminowego (przyspieszacza Pextra N), znamienny tym, że dodaje się do badanej próbki pirydynowego roztworu azotanu bizmutu oraz wodnego roztworu octanu miedzi, przy czym roztwór w przy-

padku zawartości przyspieszacza przybiera barwę ciemnozieloną, zmieniającą się w zabarwienie żółte pod wpływem stężonego kwasu azotowego oraz w cytrynowe pod wpływem stężonego amoniaku.

Bydgoskie Zakłady Przemysłu
Gumowego