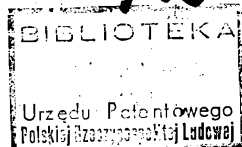


Opublikowano dnia 20 września 1955 r.

G01 n 31/22



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 36691

Kl. 42 I, 3/01

Bydgoskie Zakłady Przemysłu Gumowego *)

(Bydgoszcz, Polska)

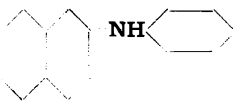
Sposób jakościowego oznaczania fenylo-beta-naftyloaminy (stabilizatora AR)

Udzielono patentu z mocą od dnia 18 czerwca 1953 r.

Przedmiotem wynalazku jest sposób jakościowego oznaczania stabilizatora AR.

Stabilizator AR stosowany jest w przemyśle gumowym jako dodatek do wulkanizatorów (gumy) w celu przedłużenia ich trwałości.

Jest to związek chemiczny o wzorze



posiadający postać białego proszku o ciężarze właściwym 1,19 ulegającego ściemnieniu pod wpływem światła.

Sposób jakościowego oznaczania fenylo-beta-naftyloaminy według wynalazku jest prosty i łatwy, polega on na zmianie zabarwienia

pirydynowego roztworu azotanu bizmutu, do którego dodano kwasu sulfosalicylowego oraz wodnego roztworu octanu miedzi, w obecności fenylo-beta-naftyloaminy na kolor brudnozielony, przechodzący pod wpływem stężonego kwasu azotowego w charakterystyczne zabarwienie brudnożółte, natomiast pod wpływem stężonego amoniaku w niebieskie.

Do alkoholowego roztworu substancji badanej dodaje się pirydynowego 10%-ego roztworu azotanu bizmutu, kryształek kwasu sulfosalicylowego oraz 15%-ego roztworu octanu miedzi. Pod wpływem tych odczynników występuje w przypadku obecności fenylo-beta-naftyloaminy zabarwienie brudnozielone, które pod wpływem stężonego kwasu azotowego, dodanego w ilości około 2 ml, przechodzi w brudno-żółte. Natomiast działając stężonym amoniakiem w ilości około 1,5 ml otrzymuje się charakterystyczne zabarwienie niebieskie.

Obecność innych składników w substancji badanej nie wpływa na wyniki analizy.

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

Zastrzeżenie patentowe

Sposób jakościowego oznaczania fenilo-beta-naftyloaminy (stabilizatora AR), znamienny tym, że do alkoholowego roztworu badanej substancji dodaje się 10%-ego roztworu azotanu bizmutu, kryształek kwasu sulfosalicylowego oraz 15%-ego roztworu octanu miedzi, przy tym

w przypadku obecności fenilo-beta-naftyloaminy roztwór przybiera zabarwienie brudnożółte, przechodzące pod wpływem stężonego kwasu azotowego w brudno zielone, a pod wpływem stężonego amoniaku — w niebieskie.

Bydgoskie Zakłady
Przemysłu Gumowego