



GRAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

226938
(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁵
C 07 D 277/80

[22] Prihlásené 07 07 82
[21] (PV 5179-82)

[40] Zverejnené 29 07 83

[45] Vydané 15 05 86

(75)
Autor vynálezu

GÖGH TIBOR RNDr., ARGALÁŠ PETER ing., DURMIS JÚLIUS ing. CSc.,
KARVAŠ MILAN ing. CSc., TOMA ŠTEFAN doc. RNDr. CSc.,
TALAPKA MIROSLAV RNDr., BZDŮŠKOVÁ LUBICA RNDr., DANKO
PETER RNDr., MAŠEK JÁN ing., BRATISLAVA

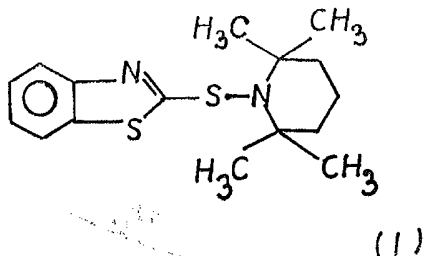
(54) N-(2,2,6,6-tetrametylpentanmetylén) benzťiazol-2-sulfénamid

1

Vynález sa týka nového derivátu sulfénamidu, ktorý je možné použiť pri vulkanizácii rôznych typov kaučukov.

Sulfénamidy popri iných urýchľovačoch vulkanizácie sú účinné urýchľovače. Počas vulkanizácie okrem dobrej spracovateľskej bezpečnosti vykazujú aj dobrý urýchľovací efekt.

Tento vynález sa zaoberá zlúčeninou vzorca I



Zlúčeninu, ktorá je predmetom tohto vynálezu, je možné použiť ako urýchľovač pri vulkanizácii rôznych typov kaučukov (napr. prírodný kaučuk, styrén-butadiénový kaučuk atď.).

2

Zlúčeninu vzorca I je možné pripraviť reakciou benzťiazol-2-sulfenylchloridu s 2,2,6,6-tetrametylpiperidínom.

Príklad

N-(2,2,6,6-tetrametylpentanmetylén) benzťiazol-2-sulfénamid

K roztoku 28 g (0,2 mol) 2,2,6,6-tetrametylpiperidínu v 200 ml chloridu uhličitom sa pridá 20,2 g (0,1 mol) benzťiazol-2-sulfenylchloridu. Po odparení chloridu uhličitého sa získa 21 g (68,5 %) produktu s t. t. 133 až 135 °C (dietyléter).

Pre $C_{16}H_{22}N_2S_2$ (306,48)

vypočítané:
9,14 % N

zistené:
9,1 % N

IČ spektrum (cm^{-1}):
vibráciu ν (NH) (stéricky bránený)
nevidno

¹NMR spektrum (σ):
$$1,18 \text{ } \overset{+}{\text{CH}_3}-\overset{\parallel}{\text{C}}-\text{CH}_3 \text{ (6H) singl., 1,35}$$

$$1,35 \text{ } \text{CH}_3-\overset{\parallel}{\text{C}}-\text{CH}_3 \text{ (6H) singl.,}$$

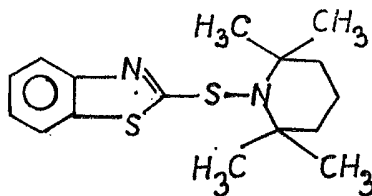
$$1,33-2,70$$

$$-\overset{\parallel}{\text{C}}-(\text{CH}_2)_3-\overset{\parallel}{\text{C}}- \text{ (6H) multi.,}$$

$$6,88-7,85 \text{ aromatika (4H) multi.}$$

PREDMET VYNÁLEZU

N-(2,2,6,6-tetrametylpentametylén)benztiazol-2-sulfénamid vzorce



(1)