



Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 25.IX.1968 (P 129 229)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 30.X.1972

Kl. 23d,3

MKP C11c 5/00

UKD

Współtwórcy wynalazku: Wiktor Klein, Adam Piątkowski, Jerzy Westfal, Ludwik Korona, Lucyna Rabinowicz, Czesław Żukowski, Edmund Wolski

Właściciel patentu: Chemiczny Ośrodek Badawczy przy Wojewódzkim Związku Spółdzielni Pracy, Kraków (Polska)

Znicze i pochodnie palące się barwnym płomieniem

1

Przedmiotem wynalazku są znicze i pochodnie palące się barwnym płomieniem. Znane są znicze i pochodnie, w których tworzywo palne stanowi tkanina nasycona węglowodorami parafinowymi.

Znane są również pochodnie i znicze, w których tworzywo palne stanowi mieszanina paraformaldehydu i glikoli etylenowych, a jako substancje barwiące stosuje się estry kwasu borowego i alkoholi wielowodorotlenowych, sole miedzi i cyny, sole sodowe kwasów organicznych. Wadą znanych zniczy i pochodni, w których tworzywo palne stanowią węglowodory parafinowe, jest żółtawy płomień samych węglowodorów, a ponadto wydzielanie się przy spalaniu nadmiernej ilości sadzy i iskier.

Wadą znanych zniczy i pochodni, w których tworzywo palne stanowi mieszanina paraformaldehydu i glikolu etylenowego, jest bardzo przykry zapach powstający przy rozkładzie paraformaldehydu w czasie spalania oraz higroskopijność składników, a szczególnie glikolu etylenowego, co powoduje trudność zapalenia lub pochodni przy przechowywaniu ich w warunkach wilgotnych.

Celem wynalazku jest otrzymanie zniczy i pochodni, w których tworzywo przy spalaniu nie wydziela żadnych przykrych zapachów oraz daje się zapalić bez trudności, bez względu na warunki przechowywania.

Cel ten został osiągnięty przez sprasowanie w różne kształtki sześciometylenoczteroaminy z do-

2

datkiem w ilości 10 do 15 części wagowych znanych substancji barwiących płomień oraz z dodatkiem w ilości 1 do 2 części wagowych związków utleniających, takich jak azotan potasu lub azotan wapnia, które przez wydzielanie tlenu zwiększają barwny efekt płomienia oraz zmieniają ilość części niespalonych.

Poniżej podano przykłady zniczy i pochodni palących się płomieniem o różnej barwie.

Przykład I. Znicz lub pochodnia palące się płomieniem zielonym:

sześciometylenoczteroamina	100 części wagowych
ester glikolowy kwasu borowego	12 części wagowych
azotan wapnia	1 część wagowa

Przykład II. Znicz lub pochodnia palące się płomieniem czerwonym:

sześciometylenoczteroamina	100 części wagowych
węglan litu	12,5 części wagowych
azotan potasu	1 część wagowa

Zastrzeżenie patentowe

Znicze i pochodnie palące się barwnym płomieniem, **znamiennie tym**, że stanowi je sprasowana w kształtki sześciometylenoczteroamina z dodatkiem 10 do 15 części wagowych znanych substancji barwiących płomień oraz 1 do 2 części wagowych związków utleniających, takich jak azotan potasu lub azotan wapnia.