



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

CVtc 39/06

OPIS PATENTOWY

Nr 9233.

Kl. 12 q 20.

Szymon Edelman
(Sambor, Polska).**Sposób otrzymywania pochodnych 1-metylo-3-oksy-4-izopropylobenzenu.**

Zgłoszono 9 listopada 1927 r.

Udzielono 16 sierpnia 1928 r.

Jak wiadomo najprostsze aldehydy z alkoholami łączą się tylko z trudnością a bardzo często nie łączą się wcale. Skoro jednak aldehydy zawierają ujemne atomy (np. trójchloroaldehyd), natenczas połączenie to następuje łatwiej i tworzą się alkohole np. chloroalkohole.

Również i fenole właściwe łączą się z trudnością z aldehydami, szczególnie w nieobecności ciał odwadniających.

W myśl wynalazku, na zasadzie doświadczenia udało się otrzymać podobne związki o wysokiej wartości leczniczej. Wykryto mianowicie, iż ogrzewając w ilościach cząsteczkowych najczystszy trójchloroaldehyd z 3-metylo-6-izopropylofenolem, otrzymuje się pochodną, której właściwości różnią się całkowicie od obu składników i która wyróżnia się przede-

wszystkiem tem, że jest bezwonna, brunatnoszara i bezpostaciowa.

Otrzymane w ten sposób pochodne, dzięki wzajemnie wspierającej się w swem działaniu sile dezynfekcyjnej obu składników (trójchloroaldehyd z jednej i alkylowany w pierścieniu fenol z drugiej strony) posiadają własność zabijania zarazków, o której to własności mowa będzie poniżej.

Przykład. Trójchloroaldehyd otrzymany w najczystszej postaci destyluje się świeżo, odkwasza według metod znanych (Beilstein: 4 wydanie, tom I p. 616/18 Personne z. 1870, 172351, Liebigs Annalen 1.193. Pahl Ann. 225/209) i zadaje ilością ściśle cząsteczkową 3-metylo-6-izopropylofenolu.

Mieszaninę reakcyjną ogrzewa się do

wrzenia pod chłodnicą zwrotną w ciągu 6 — 7 godzin w wodzie wrzącej. Masa reakcyjna staje się wprawdzie brunatna, lecz pozostaje w stanie płynnym i krzepnie dopiero po ochłodzeniu w kąpeli lodowej na bezwoną masę o przełomie muszlowym i topi się w temperaturze około 60°C.

Po roztarciu masa ta ma barwę niebieskawo - zieloną. Związek rozpuszcza się już na zimno, łatwiej na gorąco, w czterochlorometanie, barwiąc roztwór na kolor zielony, podobnie zachowuje się on w chloroformie. Rozpuszcza się również już na zimno w benzenie.

Opisany sposób różni się znacznie od sposobu Mazzaras'a (Gazz. chim. italiana 13/1883/ str. S. 271/272).

Mianowicie należy zmieszać ilości ściśle cząsteczkowe trójchloroacetaldehydu w stanie najczystszy, odkwaszonego i świeżo oddestylowanego i najczystsze 3-metylo-6-izopropylofenolu i ogrzewać następnie w kąpeli wodnej w ciągu 6 — 7 godzin. Skoro warunków tych się nie zachowuje np. skoro stosuje się zanieczyszczony trójchloroacetaldehyd, i ogrzewa na łaźni wodnej, wówczas reakcja przebiega inaczej, niż to miało miejsce w przypadku poprzednim, a mianowicie po

pewnym czasie wydzielają się igły, które wkrótce napełniają całkowicie roztwór, wskutek czego całość krzepnie również na gorąco. Masa dająca przy pocieraniu gliny rysę czarną w przeciwieństwie do nowej substancji posiada znacznie wyższy punkt topliwości, wynoszący około 130°C. Otrzymana według niniejszego sposobu brunatna, bezpostaciowa, topiąca się w temperaturze 60°C substancja nie jest więc identyczna z krystaliczną, białą, wysokotopliwą substancją Mazzara.

Nowy preparat daje się stosować do celów dezynfekcyjnych, jak również w odpowiednim roztworze do celów weterynaryjnych, w odpowiednich dawkach per os.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania pochodnej 1-metylo-3-oksyo-4-izopropylobenzenu, znamienny tem, że równocząsteczkowe ilości 1-metylo-3-oksyo-4-izopropylofenolu i najczystsze trójchloroacetaldehydu ogrzewa się w ciągu kilku godzin pod chłodnicą zwrotną w kąpeli wodnej.

Szymon Edelman.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.