

20 stycznia 1933 r.

CO7c 167/42

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 17279.

Kl. 12 o 26.

F. Hoffmann - La Roche & Co.
Aktiengesellschaft
(Bazylea, Szwajcaria).

Sposób utrwalania ergosteryny.

Zgłoszono 21 maja 1929 r.

Udzielono 22 października 1932 r.

Pierwszeństwo: 8 września 1928 r. dla zastr. 2; 22 września 1928 r. dla zastr. 1 i 3 (Niemcy).

Zauważono, że nienaświetlona albo naświetlona ergosteryna, jako taka albo w roztworze, nawet w ciemności ulega zmianie, którą można przyspieszyć, stosując małe ilości pewnych dodatków, jak np. pirydyny, manganu lub soli kobaltu. Jeśli, np., ergosterynę o temperaturze topnienia 160°C rozpuścić w handlowym benzenie i roztwór trzymać w ciemności przez 4 — 5 dni, to pozostałość po odparowaniu benzeny topi się w temperaturze około 150°C . Podczas gdy ergosteryna rozpuszczana w benzeniu wykazywała początkowo skręcenie właściwe wynoszące -130° , to po czterech dniach skręcenie to wynosi już tylko

-96° . Po 14 dniach roztwór staje się optycznie nieczynny, a po dalszym stanie skręca nieco na prawo.

Wykryto, że dodanie małych ilości fenoli, lub materiałów w rodzaju fenoli, do naświetlonej lub nienaświetlonej ergosteryny, w stanie stałym lub w roztworze, może zapobiec powyższej przemianie.

Przykład I. 1000 części ergosteryny rozciera się dokładnie z 1 częścią hydrochinonu. Mieszaninę tę ogrzewa się w ciągu 10 godzin w suszarce parowej. Mieszanina nie żółknie przytem, ani nie zmienia swej temperatury topnienia. Jeśli jednak ogrzewać w taki sam sposób ergosterynę bez do-

datku hydrochinonu, to już po 1 — 2 godz. barwi się ona na żółto, temperatura topnienia obniża się, wreszcie otrzymuje się żółtą żywicowatą masę.

Przykład II. Do roztworu 3 części ergosteryny w 1000 częściach benzenu dodaje się 0,01 części hydrochinonu. Nawet po dłuższym staniu roztworu optyczne skręcenie pozostaje stałe.

Przykład III. W 1000 częściach 0,5% -owego roztworu ergosteryny w benzenie, naświetlanej w ciągu godziny lampą rtęciową, rozpuszcza się 0,15 części hydrochinonu. Po 14 dniach można stwierdzić zaledwie ślady zmiany początkowej aktywności optycznej; natomiast równie długo naświetlany 0,5% -owy roztwór ergosteryny bez dodatku hydrochinonu już po tygodniu staje się optycznie nieczynny.

Podobnie jak hydrochinon, działają wszystkie jedno- i wielowartościowe fenole oraz materiały w rodzaju fenoli, np. pyro-

gallol, pyrokatechina, kwas galusowy, tannin, wyciągi garbników i t. d.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób utrwalania ergosteryny, znamienny tem, że do stałej ergosteryny dodaje się niewielkie ilości fenoli lub środków w rodzaju fenoli.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tem, że ergosterynę uprzednio rozpuszcza się.

3. Sposób według zastrz. 1 i 2, znamienny tem, że ergosterynę, stałą lub w roztworze, poddaje się uprzednio naświetleniu.

F. Hoffmann-La Roche & Co.
Aktiengesellschaft.
Zastępca: Inż. Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy.