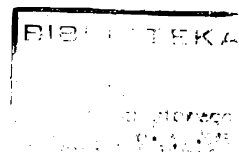


15 lutego 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



AG 1k 28/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 8237.

Kl. 30 h 3.

Leopold Cassella & Co. Gesellschaft mit beschränkter Haftung
(Frankfurt n. M., Niemcy).

**Sposób otrzymywania dających się wyjaławiać cennych pod względem leczniczym
roztworów, zawierających połączone organicznie fosfor i złoto.**

Zgłoszono 5 czerwca 1926 r.

Udzielono 31 grudnia 1927 r.

Pierwszeństwo: 22 czerwca 1925 r. (Niemcy).

Opisane w patencie niemieckim Nr 397813 sole kwasów dwualkyloaminoarylofosfinawych rozkładają się przy nagrzewaniu ich roztworów wodnych, odszczepiając odnośne zasady aromatyczne.

Obecnie stwierdzono nadspodziewanie, iż można otrzymać zupełnie trwałe i dające się wyjaławiać roztwory, skoro na roztwory rzeczonych soli kwasów dwualkyloaminoarylofosfinawych działać roztworami złotowymi, otrzymywanymi zapomocą zmieszania i rozpuszczenia sprężonego tiosiarczanu złotowo-sodowego i (czystego) tiosiarczanu sodowego albo zapomocą zmieszania roztworów tychże. Prawdopo-

dobnie chodzi o tworzenie się zespolonych produktów przyłączenia.

W ten sposób otrzymuje się roztwory o wysokiej wartości leczniczej, które można wstrzykiwać nie wywołując drażnienia i które i przy doświadczeniach, dokonanych nad zwierzętami, jak i przy próbach klinicznych nie wykazały szkodliwego pobocznego działania nawet przy zastosowaniu większych ilości, przeciwnie — działały w procesach tuberkulicznych pod względem leczniczym w wysokim stopniu dodatnio.

Powyższe wyniki dodatnie należy przypisać częściowo obecności złota, częściowo

zaś, bezwątpienia — obecności fosforu, gdyż, jak wykazały próby kliniczne, fosfor w postaci kwasu dwualkylaminoarylofosfinowego jest znakomitym środkiem pomocniczym przy leczeniu chorób gruźliczych i jak stwierdzono na drodze farmakologicznej i klinicznej, własności antyseptyczne należy przypisać związkom fosforowym, co przy leczeniu złotem, które często stawia znaczne wymagania mięśniom sercowym, posiada wielkie znaczenie.

Przykład, 100 g tiosiarczanu złotowosodowego i 25 g czystego tiosiarczanu sodowego rozpuszcza się jednocześnie w 5 l wody, dodaje roztwór, zawierający 50 g p-dwuetyloaminotolylofosfininu sodowego w 5 l wody, i wyjaławia w sposób zwykły przepływającą parą wodną; roztwór nie przestaje być zupełnie przezroczysty.

Ilość mieszanych składników, może się wahać w granicach szerokich. Również zależnie od wyniku, jaki chce się otrzymać

miesza się i wyjaławia, bądź roztwory, bądź substancje w stanie stałym, które następnie się rozpuszcza i wyjaławia.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania trwałych, dających się wyjaławiać roztworów, zawierających fosfor związany organicznie, jak również i związane złoto, znamieny tem, że roztworami otrzymanymi ze sprężonego tiosiarczanu złotowosodowego i tiosiarczanu sodowego działa się na roztwory soli kwasu dwualkylaminoarylofosfinowego lub też miesza się materiały wyjściowe stałe a następnie mieszaninę tę rozpuszcza.

Leopold Cassella & Co.
Gesellschaft mit beschränkter
Haftung.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.