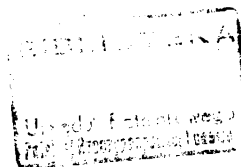


Warszawa, 30 kwietnia 1935 r.

URZĄD PATENTOWY



A 61h 27/10 2



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 21279.

Kl. 30 h, 2.

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft
(Frankfurt n. M., Niemcy).

Sposób wytwarzania roztworów środków leczniczych.

Zgłoszono 22 listopada 1933 r.

Udzielono 26 marca 1935 r.

Pierwszeństwo: 24 listopada 1932 r. (Niemcy).

Do wielu celów w dziedzinie lecznictwa, dezynfekcji i kosmetyki konieczne jest stosowanie środków leczniczych w postaci płynnej. Duża liczba tych substancji jest nierozpuszczalna zupełnie lub tylko bardzo trudno rozpuszcza się w wodzie, w innych zaś przypadkach wodne roztwory tych środków są nietrwałe i częstokroć substancje te są jednocześnie trudnorozpuszczalne w wodzie i rozkładają się w niej.

Wykryto obecnie, że etery oksyalkylo- we względnie alkoksyalkylo- we alkoholów wielowartościowych nadają się znakomicie do wytwarzania trwałych roztworów środków leczniczych, dezynfekcyjnych i kosmetycznych. O ile chodzi o wytwarzanie roz-

tworów, które przy użyciu trzeba rozcień- czyć wodą, należy, rozumie się, stosować takie oksyalkylo- we względnie alkoksyalky- lowe etery alkoholów wielowartościowych, które są rozpuszczalne w wodzie. Wymie- nione związki, stosowane jako rozpuszczal- niki w myśl wynalazku, wykazują, w po- równaniu z rozpuszczalnikami, znacznie zwiększoną zdolność rozpuszczania naj- rozmaitszych ciał, nadających się do użytku leczniczego, a roztwory, wytworzone zapo- mocą nich, odznaczają się tem, że są mniej trujące, są stale trwałe i dają się sterylizować bez rozkładu. Roztwory, wytworzo- ne w ten sposób, mogą być stosowane do- ustnie, jak również do wcierań oraz do

wstrzykiwań podskórnych i dożylnych, ewentualnie z dodatkiem wody.

Rozpuszczalniki, stosowane w myśl wy-
nalazku, okazały się bardzo odpowiednie-
mi do rozpuszczania najrozmaitszych ciał,
służących do celów leczniczych, np. do
rozpuszczania między innymi fenoli, alka-
loidów, środków nasennych, terpenów i

kamfory, alkoholi o wysokim ciężarze czę-
steczkowym, glukozydów, witamin lub hor-
monów. Rozumie się, że można wytwa-
rzać również mieszaniny najrozmaitszych
tych czynników. Jako przykłady wytwa-
rzania tego rodzaju roztworów można
przytoczyć następujące:

1.	Siarczek 5,5-dwubromo-2,3-dwuoksyfenylowy	1 część wagowa
	Dwuetylenoglikol ($OH \cdot CH_2 \cdot CH_2 \cdot O \cdot CH_2 \cdot CH_2 \cdot OH$)	2 części wagowe
2.	Ester glikolowy kwasu salicylowego	1 część wagowa
	Trójetylenoglikol ($OH \cdot CH_2 \cdot CH_2 \cdot O \cdot CH_2 \cdot CH_2 \cdot O \cdot CH_2 \cdot CH_2 \cdot OH$)	2 części wagowe
3.	Ester metylowy kwasu p-oksybenzoesowego	1 część wagowa
	Eter jednometylowy dwuetylenoglikolu ($CH_3 \cdot O \cdot CH_2 \cdot CH_2 \cdot$ $\cdot O \cdot CH_2 \cdot CH_2 \cdot OH$)	2 części wagowe
4.	Ester fenylowy kwasu salicylowego	3 części wagowe
	Eter jednometylowy dwuetylenoglikolu	10 części wagowych
5.	Kamfora	1 część wagowa
	Eter jednometylowy dwuetylenoglikolu	9 części wagowych
6.	Wodzian terpinu	1 część wagowa
	Trójetylenoglikol	9 części wagowych
7.	Cymaryna (p. Abderhalden, „Biochemisches Handlexikon“, T. X, 1923, str. 860).	1 część wagowa
	Eter jednometylowy dwuetylenoglikolu	99 części wagowych
8.	Chinina	2 części wagowe
	Eter jednoetylowy dwuetylenoglikolu	98 części wagowych
9.	p-aminobenzoylodwumetyloamino-metylobutanol	2 części wagowe
	Eter jednometylowy dwuetylenoglikolu	98 części wagowych
10.	Chlorowodorek kokainy	1 część wagowa
	Dwuglikol	99 części wagowych
11.	Alkohole tłuszczu wełny, np. alkohol cerylowy, cholesteryna.	
	Eter jednometylowy dwuetylenoglikolu	9 części wagowych
12.	Karbamid bromodwuetiloacetylowy	1 część wagowa
	Eter jednometylowy dwuetylenoglikolu	9 części wagowych
13.	Uretan alkoholu trójchloroetylowego	1 część wagowa
	Eter jednometylowy dwuetylenoglikolu	4 części wagowe
14.	Alkohol trójbromoetylowy	3 części wagowe
	Eter jednometylowy dwuetylenoglikolu	2 części wagowe
15.	Sól sodowa kwasu chaulmugramowego	1 część wagowa
	Eter jednoetylowy dwuetylenoglikolu	49 części wagowych
16.	Witamina D	1 część wagowa
	Eter jednometylowy dwuetylenoglikolu	999 części wagowych
17.	Hormon jajnikowy	1 część wagowa
	Eter jednometylowy dwuetylenoglikolu	999 części wagowych

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wytwarzania trwałych roztworów środków leczniczych, dezynfekcyjnych i kosmetycznych, znamienny tem, że jako rozpuszczalniki stosuje się etery oksyalky-

lowe względnie alkoksyalicylowe alkoholiów wielowartościowych.

I. G. Farbenindustrie
Aktiengesellschaft.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.