

20 marca 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



A61b 5/04

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 6917.

Kl. 30 a 6.

Firma E. Merck
(Darmstadt, Niemcy).

Sposób otrzymywania mas kontrastowych.

Zgłoszono 5 maja 1926 r.
Udzielono 7 lutego 1927 r.

Zdaniem Kestle'go (porównaj „Fortschritte auf dem Gebiete von Kontrastmitteln“ tom XI, zeszyt 4, str. 271) — z soli bizmutu oraz śluzu roślinnego, jak trącant, nie otrzymuje się zdalnych do użytku środków kontrastowych. Podobnie jak sole bizmutu zachowuje się handlowy siarczan barowy. Dalsze badania wykazały, że handlowy siarczan barowy w połączeniu ze śluzem roślinnym daje środek kontrastowy, całkowicie odpowiadający wszystkim wymaganiom, dotyczącym równomiernego rozłożenia się masy kontrastowej w żołądku, jeżeli taki środek kontrastowy zmiesza się z parafiną. (Porównaj patent niemiecki Nr 295, 124).

Okazało się jednak, że niektórzy chorzy po spożyciu masy kontrastowej, przygoto-

wanej według powyższego sposobu zwracają ją z powodu wstrętnego smaku parafiny.

Wykryto obecnie, że i bez parafiny można ze środków kontrastowych oraz śluzu roślinnego wytwarzać masę kontrastową, odpowiednią pod każdym względem. W tym celu środki kontrastowe świeżo strącone na zimno, względnie w temperaturze pokojowej, jak np. siarczan barowy świeżo strącony na zimno, miesza się z cukrem, dekstrozą, lewulozą lub wielowartościowymi alkoholami jak erytrytem lub mannitem i szybko suszy. Tak otrzymany suchy proszek albo miesza się z wysuszonym i sproszkowanym śluzem roślinnym i przed użyciem rozcieńcza się wodą, albo też

wprost miesza się go z płynnym śluzem roślinnym.

Przykład. Świeżo strącony lekko odcisnięty siarczan barowy w ilości odpowiadającej 100 częściom wagowym suchego siarczanu zadaje się 12,5 cz. wag. cukru (zwanego pudrem lub miałkim kryształem). Obie substancje dokładnie się miesza i rozcieńcza wodą tak, żeby po rozpostarciu papki cienką warstwą osiągnąć szybkie jej wyschnięcie w temperaturze od 70° do 100° C. Tak otrzymany preparat miele się i przesiewa.

Zamiast siarczanu barowego można stosować każdy inny strą, jak np. siarczan barowy lub azotan bizmutu podzasadowy, strącone z roztworu wodnego i odpowiednio jako środek kontrastowy.

Z a s t r z e ż e n i e p a t e n t o w e.

Sposób otrzymywania mas kontrastowych przy użyciu znanych środków kontrastowych oraz cukrów, znamienny tem, że strącony na zimno lub w temperaturze pokojowej środek kontrastowy, na świeżo i jeszcze wilgotny, miesza się dokładnie z roztworami cukrów tak, iż powstaje rzadka papka, którą się szybko suszy, a otrzymany suchy proszek miesza się z wysuszonym i sproszkowanym śluzem roślinnym albo zadaje się go wprost płynnym śluzem roślinnym.

F i r m a E. M e r c k.
Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.