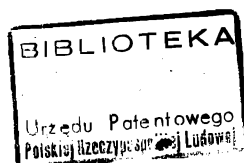


URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 18528.

Kl. 12 p, 17/01.

Tiberius Reiter
(Berlin, Niemcy).

MKP 67c 171/10

Sposób witaminizacji substancyj zawierających ergosterynę.

Zgłoszono 15 lutego 1930 r.

Udzielono 31 maja 1933 r.

Pierwszeństwo: 15 lutego 1929 r. (Niemcy).

Znane jest naświetlanie promieniami pozafioletowymi ergosteryny w celu przeprowadzenia jej w D-witaminę, stosowaną jako środek przeciwko chorobie angielskiej (rhachitis). Obok niewątpliwie pomyślnych skutków, jakie zauważono przy zażywaniu otrzymanej w ten sposób D-witaminy, występuje jednakże cały szereg ubocznych zjawisk niepomyślnych w postaci chronicznych, częściowo trudnych do rozpoznania objawów, których przyczyny dopatrywano się dotychczas w tem, że D-witamina, powstająca przy naświetlaniu ergosteryny promieniami pozafioletowymi, wykazuje nie wszystkie własności, charakteryzujące wi-

taminę naturalną, w stosunku odpowiednim.

Sposób witaminizacji według wynalazku daje możliwość wytwarzania D-witaminy, równoważnej pod względem działania antirachitycznego z witaminą naturalną, i polega na zaobserwowanem w drodze licznych doświadczeń, a zupełnie nieoczekiwanem zjawisku, że przy naświetlaniu zawierających ergosterynę substancyj promieniami pozafioletowymi o długości fali większej od 2800 jednostek Angströma, powstaje D-witamina, wolna od wskazanych powyżej niepożądanych własności.

W myśl wynalazku niniejszego stosuje

się do witaminizacji w drodze naświetlania promieniami pozafioletowymi substancyj, zawierających ergosterynę, promienie o długości fal 2800 — 2950 jednostek Angströma, naogół jednak promienie o fali dłuższej od 2800 jednostek Angströma.

Do wykonywania sposobu w myśl wynalazku nadaje się przyrząd, zaopatrzony w źródło promieni pozafioletowych oraz w filtr przepuszczający promienie zawarte w granicach 2800 — 2950 jednostek Angströma, a naogół — jedynie promienie o długości fali większej od 2800 jednostek Angströma.

Zastrzeżenia patentowe.

Sposób witaminizacji substancyj, zawierających ergosterynę, zapomocą naświetlania promieniami pozafioletowymi, znamieny tem, że stosuje się promienie o długości fali 2800 — 2950 jednostek Angströma, a wogóle tylko promienie o długości fali większej od około 2800 jednostek Angströma.

Tiberius Reiter.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.