

A 23 L 3/28

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 33509

Kl. 53 c, 6/02

Józef Ścisło

(Zabrze-Biskupice, Polska)

Urządzenie do naświetlania artykułów żywnościowych promieniami pozafołkowymi

Zgłoszono 3 marca 1948 r.

Udzielono 18 sierpnia 1948 r.

Znany jest fakt, że światło słoneczne wywiera wysoce dodatni wpływ na organizmy, sprzyjając tworzeniu się związków wapnia w kośćcu, co uwidacznia się specjalnie przy leczeniu krzywicy i gruźlicy kości. Wpływ ten sprowadza się do tego, że światło słoneczne, a zwłaszcza zawarte w nim promienie pozafołkowe, powodują tworzenie się witaminy D.

Stwierdzono również, że zamiast naświetlania promieniami słonecznymi, można stosować naświetlania pokarmów promieniami pozafołkowymi lampy kwarcowej, a wytworzoną w ten sposób witaminę D wprowadzać następnie wraz z pokarmem do organizmu.

Znane są urządzenia do naświetlania artykułów żywnościowych promieniami

pozafołkowymi, składające się z taśmy transporterowej, na której umieszcza się naświetlany produkt, oraz komory z lampami kwarcowymi, przez którą to komorę taśma przechodzi.

Wadą takich urządzeń jest wytwarzanie się dużej ilości pyłu podczas naświetlania produktu, który to pył osiada na rurkach lamp kwarcowych, powodując osłabienie ich działania i szybsze zużycie. Wynalazek niniejszy usuwa tę wadę.

Urządzenie według wynalazku przedstawione jest na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok podłużny urządzenia, fig. 2 — przekrój poprzeczny, a fig. 3 — widok z góry.

W urządzeniu tym taśma transporterowa *b* sporządzona jest z tkaniny dosta-

teczenie wytrzymałej, ale mało ściślej tak, aby można było przy jej posuwie ściągać od spodu za pomocą przewodów rurowych i ekshaustora g pył i ewentualną parę wodną, wytwarzającą się w czasie naświetlania artykułów żywnościowych. Odsysanie odbywa się z dolnej części *d* komory, znajdującej się pod taśmą *b* i połączonej przewodami rurowymi z ekshaustorem *g*, który odciąga pył, kierując go do filtrów *f*. Przez odsysanie od spodu taśmy pyłu i oczyszczanie z niego komory do naświetlania, osiąga się lepszą przenikliwość promieni pozafioletkowych w komorze i zapobiega się osadzaniu pyłu na rurkach lamp kwarcowych, a tym samym chroni się je przed zbyt szybkim przepalaniem.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do naświetlania promieniami pozafioletkowymi artykułów żywnościowych, np. płatków owsianych, składające się z taśmy transporterowej, na której umieszcza się naświetlany produkt oraz z komory z lampami kwarcowymi, przez którą to komorę przechodzi taśma, natomiast tym, że dolna część (*d*) komory, znajdująca się pod taśmą (*b*), połączona jest przewodami rurowymi (*e*) z ekshaustorem (*g*), który odciąga pył i ewentualną parę wodną z komory do naświetlania, kierując ją do filtrów (*f*).

Józef Ścisło

Zastępca: Inż. Jerzy Hanke
rzecznik patentowy

Fig. 1.

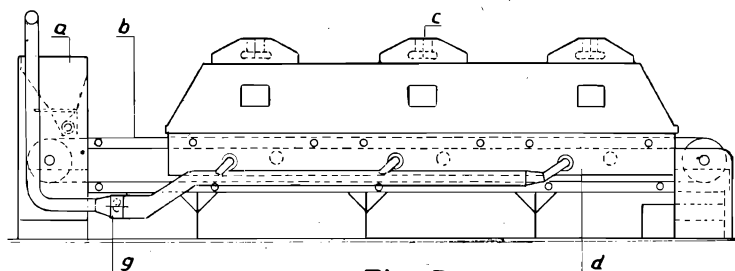


Fig. 2.

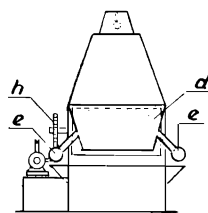


Fig. 3.

