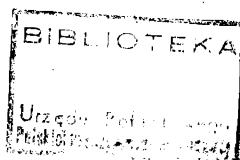


URZĄD PATENTOWY



Dmf 5/100

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

No 935

Kl. 29 b 1.

Friedrich Schmidt,
Würzburg (Niemcy).

Sposób wyrobu materiału ze zwierzęcych wnętrzości o właściwościach podobnych do surowego jedwabiu, mianowicie nierozpuszczalnego i wytrzymałego na ciągnięcie.

Zgłoszono: 22 maja 1920 r.

Udzielono: 11 listopada 1924 r.

Pierwszeństwo: 15 sierpnia 1917 r. (Niemcy).

Niniejszy wynalazek stwarza nowe pole technicznego zastosowania wnętrzości zwierzęcych, nadając im tego rodzaju właściwości, że mogą być użyte podobnie jak jedwab surowy i t. p.

Wynalazek polega na działaniu aldehydu mrówkowego na wnętrzości zwierzęce. Aldehyd mrówkowy w stanie pary i w roztworze z wodą służy dotychczas najrozmaitszym celom naukowym, medycznym, chemicznym i technicznym, a więc jako środek antyseptyczny, dla syntezy naukowej, celów fotograficznych i przemysłu barwnikowego, dla nadania twardości i nierozpuszczalności klejowi, żelatynie, sernikowi, białku, dla konserwowania anatomicznych i mikroskopijnych preparatów.

Oprócz tego projektowano już uzyskanie przez zastosowanie aldehydu mrówkowego, produktu podobnego do skóry, z olejów roślinnych i innych surowców.

Mimo tych możliwości zastosowania aldehydu mrówkowego trudno było przewidzieć, że z jego pomocą można doprowadzić wnętrzości zwierzęce, zwłaszcza przelyk wołowy, do takiego stanu, że wykazuje właściwości surowego jedwabiu, zwłaszcza zaś, że staje się nierozpuszczalny i wytrzymały na ciągnięcie.

Wnętrzości w istocie swej nie można porównać ze skórą, ich funkcja fizjologiczna bowiem jest, jak wiadomo, zupełnie inna niż skóry tak, że trudno było przewidzieć, iż można z nich uzyskać materiał bardzo opor-

ny na wpływ wody i na nateżenie przez ciągnięcie.

Stwierdzono, że przy pośrednim działaniu aldehydu mrówkowego w formie pary lub w roztynie z wodą na wnętrzości, następuje zupełna zmiana ich organicznej materji, szczególnie, że wzrasta wytrzymałość na ciągnięcie i że woda nie wpływa prawie wcale rozmiękczając na w ten sposób przygotowane wnętrzości.

Okazało się również, że uprzednie wysuszenie wnętrzości udziela im tych właściwości w bardzo wybitnych rozmiarach. W szczególności postępowanie jest tego rodzaju, że wnętrzości najpierw się suszy, potem wkłada w 35 %-owy roztwór aldehydu mrówkowego przy temperaturze 15° C, na przeciąg trzech do ośmiu dni, a wkońcu po dokładnem wypłókanu, suszy. W danym

razie można wnętrzości przed połączeniem ich z aldehydem mrówkowym poddać jeszcze odpowiedniemu działaniu.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób wyrobu materiału o właściwościach podobnych do surowego jedwabiu, mianowicie nierozpuszczalnego i wytrzymałego na ciągnięcie, ze zwierzęcych wnętrzości, tem znamienny, że na wnętrzości działa się aldehydem mrówkowym.

2. Sposób według zastrz. 1, tem znamienny, że wnętrzości, jak np. przelyk wołowy, najlepiej poprzednio wysuszone lub w inny odpowiedni sposób preparowane, poddaje się następnie działaniu aldehydu mrówkowego, a potem dokładnie płócze.

Friedrich Schmidt.

Zastępca: Cz. R a c z y Ń s k i,
rzecznik patentowy.