



A22c 13/00

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 39084

Kl. 53 c, 3/02

Józef Rojek

Podkowa Leśna, Polska

Ksawery Nowicki

Podkowa Leśna, Polska

Witold Mączka

Stalinogród, Polska

Tadeusz Kłaput

Kraków, Polska

Karol Frużyński

Kraków, Polska

Sposób wytwarzania jelit sztucznych

Patent trwa od dnia 20 listopada 1954 r.

Jelita sztuczne wyrabia się dotychczas bądź z celofanu, bądź z mizdzy zwierzęcej, lub wreszcie z papieru przepojonego klejem zwierzęcym, który garbuje się parami aldehydu mrówkowego. Jelita z celofanu są dość kosztowne, jelita zaś z papieru, przepojone klejem kostnym nie wykazują potrzebnej wytrzymałości.

Wynalazek dotyczy sposobu wyrobu jelit sztucznych, wykazujących potrzebną wytrzymałość, polegającego na tym, że jelita wytwarza się z wiskozy z dodatkiem 5%-ego białka zwierzęcego, jak np. krwi zwierzęcej i nieznacznej ilości celu-

lozy w postaci czystych włókien. Uformowane jelita koaguluje się w roztworze kwaśnym, np. w rozcieńczonym kwasie siarkowym, a następnie wymywa od kwasu siarkowego w gorącej wodzie, poddaje odsiarczeniu w gorącym roztworze siarczku sodowego ponownie płucze w wodzie i suszy.

Przykład: 100 kg wiskozy miesza się w bębnie obrotowym z roztworem 20 kg 5%-owej krwi zwierzęcej i z 2 kg czystych włókien celulozowych. Tak przygotowaną mieszkankę wlewa się do kadzi. Po odstaniu od pęcherzyków macza się

w mieszance formy szklane, a osadzoną na formach warstwę mieszanki koaguluje się w roztworze 10%-wego kwasu siarkowego z dodatkiem 2% siarczanu sodowego.

Skoagulowane jelito sztuczne wymywa się od kwasu w gorącej wodzie, poddaje się odsiarczeniu w 1%-owym gorącym roztworze siarczku sodowego, płucze ponownie i suszy.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób tworzenia jelit sztucznych, znamienny tym, że wvtwarza się je z wiskozy z dodatkiem

białka zwierzęcego i włókien celulozowych i po uformowaniu jelit koaguluje się je w roztworze kwaśnym, np. w rozcieńczonym kwasie siarkowym, po czym poddaje się je odsiarczeniu, płucze w wodzie i suszy.

J ó z e f R o j e k
K s a w e r y N o w i c k i
W i t o l d M ą c z k a
T a d e u s z K ł a p u t
K a r o l F r u ż y ń s k i

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych