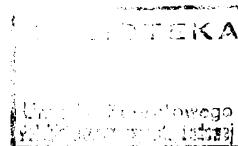


URZĄD PATENTOWY



A61 17/02



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 24345.

Kl. 30 a, 8/04.

R. Graf & Co. Aktiengesellschaft
(Norymberga, Niemcy).

Przesyłkowe i użytkowe opakowanie do katgutów albo innego materiału chirurgicznego do szycia z surowca zwierzęcego lub syntetycznego.

Zgłoszono 13 maja 1936 r.
Udzielono 28 grudnia 1936 r.
Pierwszeństwo: 9 września 1935 r. (Niemcy).

Wynalazek niniejszy dotyczy przesyłkowego i użytkowego opakowania do katgutów albo innego materiału chirurgicznego do szycia z surowca zwierzęcego lub syntetycznego i, w przeciwieństwie do znanych opakowań, w których nici są umieszczane w postaci szpulek, kłębków, zwojów i t. d., polega na tym, że materiał do szycia znajdujący się w powłoce (np. w rurce szklanej) jest umieszczony, w postaci wiązki warstw podłużnych, w której odcinki nici biegną na przemian do góry i na dół obok siebie i mniej lub bardziej równoległe do siebie w rzędach płaskich albo kolistych.

Cechę wynalazku stanowi to, że pomiędzy rzędami odcinków nici ułożonych w rzędach płaskich albo kolistych wstawiona jest ślizgowa wkładka rozdzielająca z odpowiedniego materiału zapewniająca dobre zsuwanie się nici.

Nowy rodzaj ułożenia nici w postaci wiązek podłużnych warstw umożliwia umieszczenie w możliwie najmniejszej przestrzeni stosunkowo dużych ilości materiału do szycia i, w przeciwieństwie do znanych opakowań zawierających nici w postaci zwojów, wykazuje tę zaletę, że nie przy odwijaniu nie zwija się w pierścienie,

lecz jako naciągnięta nić równa wysuwa się z opakowania, tak iż przyrządy do gładzenia i wyciągania, które przy niciach nawijanych muszą być przeważnie stosowane w celu zabezpieczenia łatwego wysuwania się nici, stają się tutaj zbędne.

Proponowano już wprowadzić stosowanie tak zwanych płaskich nawojów jedwabnych nici chirurgicznych, lecz w danym razie chodzi o nawoje, które są ułożone ponad wkładką w postaci płytki. To samo może się odnosić do jedwabiu do szycia, który jest znany w postaci motków i może jednocześnie tworzyć nawój okrągły.

W przeciwieństwie do tego, w myśl wynalazku niniejszego nie chodzi o nawój nici do szycia chirurgicznego, lecz o wiązkę warstw podłużnych nici, w której poszczególne odcinki nici są ułożone obok siebie w rzędach płaskich albo kolistych i przebiegają w tym samym kierunku do góry i na dół nie tworząc przy tym nawoju. Dzięki temu zabezpiecza się regularne wysuwanie się nici naciągniętej z opakowania, co jest niemożliwe przy materiale w postaci płaskiego nawoju.

Na rysunku tytułem przykładu przedstawiono widok nowego opakowania i ułożenia nici. Fig. 1 przedstawia schematycznie w widoku z boku warstwę nici w postaci podłużnej wiązki; fig. 2 — w widoku i w przekroju poprzecznym to samo ułożenie nici z ślizgową przekładką rozdzielającą umieszczoną pomiędzy nićmi biegnącymi w rzędach płaskich lub kolistych; fig. 3 uwidocznia w przekroju podłużnym gotowe opakowanie przesyłkowe i użytkowe z podłużną wiązką nici. Jak przedstawia schematycznie fig. 1, materiał 1 do szycia jest ułożony w postaci pewnej liczby odcinków nici 2, które u swych końców 3 każdorazowo zmieniają kierunek. Odcinki nici 2 są ułożone obok siebie w rzędach płaskich lub kolistych i biegną na przemian w tym samym kierunku do góry i na dół. Przy wyciąganiu nici, co skutecznie się od końca

1, pętla, wytwarzająca się każdorazowo, powoli się skraca i wreszcie całkowicie się rozciąga, przy czym nić wysuwa się zupełnie łatwo i bez wytwarzania oczek.

Oczywiście większa liczba odcinków nici może być również umieszczona szeregowo jeden za drugim tworząc jedną wiązkę podłużną albo też odcinki mogą być ułożone jeden za drugim w rzędach kolistych, przy czym dają się one stosunkowo ściśle układać, tak iż w małym opakowaniu mogą być zawarte nici do szycia o znacznej długości.

W celu dalszego zabezpieczenia dobrze odwijania się poszczególnych odcinków nici można, jak uwidoczniono na fig. 2, za rzędem płaskim albo rzędami kolistymi odcinków nici wstawić rozdzielającą wkładkę ślizgową 4, wykonaną np. z masy rogowej, przy czym rzędy koliste nici, jak to zwłaszcza uwidocznia przekrój poprzeczny na fig. 2, są ułożone na spiralnie zwiniętej przekładce ślizgowej, która na fig. 2 w celu jaśniejszego przedstawienia, na przednim końcu jest wyciągnięta równo. W ten sposób nawinięte nici w kształcie rolki z wzdłuż biegnącymi odcinkami nici mogą być według fig. 3 umieszczone w rurce do opakowania 5, która posiada górną ściankę 6 do przeciągania końca nici 1 i pokrywkę 7; jednakże można wykonać rurki do opakowania w kształcie ampułek i zaopatrzyć je w dające się odrywać szyjki, przez które skutecznie się wyciąganie nici.

W tym przypadku nici 2 i wkładkę 4, na której nawinięte są nici, umieszcza się w rurce (fiolce) otwartej na dolnym końcu, którą następnie się zalutowuje.

Przy wyciąganiu nici odwija się wzdłuż jedna pętla za drugą do wewnątrz i na zewnątrz, przy czym wiązka dostarcza nici równej, nie tworzącej oczek; nić tę można bez przeszkód odwijać w postaci równego odcinka.

Powłoka do opakowania może oczywiście posiadać rozmaitą postać wykonania

i ukształtowania i może być wykonana z każdego materiału odpowiedniego do tego celu.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przesyłkowe i użytkowe opakowanie do katgutów albo innego materiału chirurgicznego z surowca zwierzęcego albo syntetycznego, znamienne tym, że do rurki do opakowania, np. do rurki szklanej (5), wprowadzony jest materiał do szycia (1) w postaci podłużnej wiązki, w której odcinki nici są ułożone obok siebie rzędami płaskimi albo kolistymi lub przebiegają mniej albo więcej równolegle do siebie na przemian w tym samym kierunku do góry i na dół.

2. Przesyłkowe i użytkowe opakowanie według zastrz. 1, znamienne tym, że za rzędem odcinków nici (2) posiada ślizgową wkładkę rozdzielającą (4) z odpowiedniego materiału.

3. Odmiana przesyłkowego i użytkowego opakowania według zastrz. 2, znamienne tym, że przebiegające obok siebie w tym samym kierunku do góry i na dół odcinki nici (2) wiązki podłużnej są ułożone na ślizgowej wkładce rozdzielającej (4) ukształtowanej w postaci spirali.

R. Graf & Co.
Aktiengesellschaft.
Zastępca: Inż. M. Brokman,
rzecznik patentowy.

Fig.1

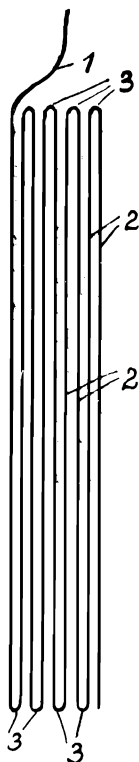


Fig.2

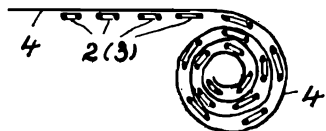
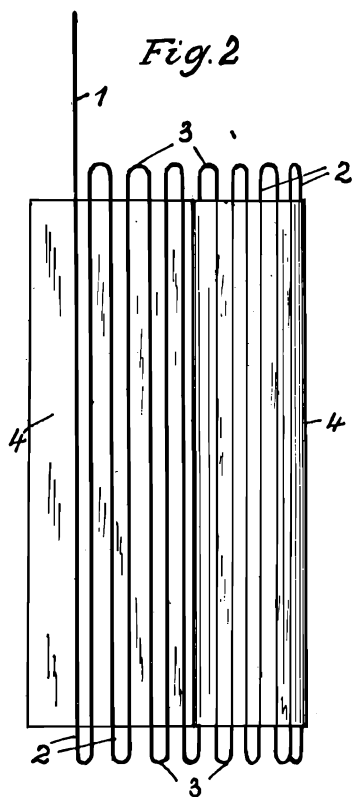
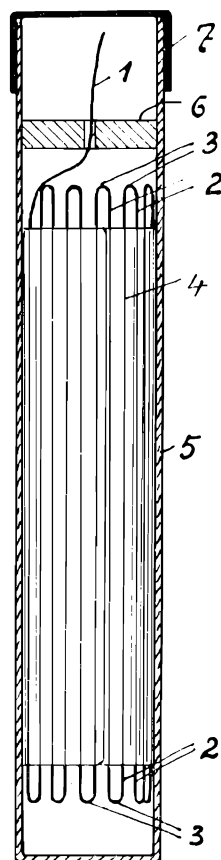


Fig.3



BIBLIOTEKA
M. J. Bogusławskiego
Warszawa