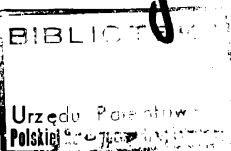


27 kwietnia 1927 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 5547.

Kl. 76 b 15.

Edwin Graf
(Rapperswil, Szwajcaria).

Zgrzebło do zgrzeblarek bawełnianych.

Zgłoszono 22 grudnia 1925 r.

Udzielono 9 sierpnia 1926 r.

Pierwszeństwo: 24 grudnia 1924 r. (Szwajcaria).

Zgrzebła powszechnie dotychczas stosowane w zgrzeblankach do zgrzeblenia bawełny, były wykonywane według tak zwanej teorii haczyków, przyczem zęby o podwójnych ramionach na pewnej wysokości nad materiałem kolankowato wyginano, a zęby w ten sposób nadać zgrzeblu niezbędną wytrzymałość a zarazem i pewną sprężystość.

Jak to już wzmiankowano, do obicia bębna a również do odbieracza powinny wpadać wyłącznie włókna krótkie i inne odpadki, w żadnym jednak razie nie powinny się tam znaleźć włókna długie. Zgrzeblarki dotychczasowe mają tę wadę, że w obiciu zawisają nietylko krótkie włókna i odpadki, lecz także bardzo dużo długich włókien bawełnianych, zdalnych

do przedzenia. Przyczyny tej usterki należy szukać w tem, że podczas zgrzeblenia znaczna ilość długich włókien bawełnianych osadza się poniżej kolanek zębów zgrzebła, wskutek czego nie odrywają się one od reszty włókien, ponieważ je zatrzymują zęby zgrzebła. W ten sposób na dnie zgrzebła pozostaje wielka stosunkowo ilość długich włókien, które łącznie z włóknami krótkimi i innymi odpadkami wypełniają obicie bębna odbiorczego. Gdy zgrzebło wypełni się odpadkami bawełnianymi należy je oczyścić, co wypada powtarzać 3 — 4 razy dziennie. Oczyszczanie zgrzebła trwa za każdym razem do 15 minut, wskutek czego zgrzeblarka traci w ciągu dnia jedną godzinę pracy, co wynosi przy ośmiogodzinnym dniu pracy 12½% wydajności.

Podczas oczyszczania zgrzebla następuje także dość znaczna strata we włóknach długich, zdalnych do przedzenia, ponieważ podczas tej czynności zostają zebrane szczotką lub wessane urządzeniem ssącym nie tylko krótkie włókna i odpadki bawełniane, lecz także, znajdujące się również na zgrzeble, długie włókna bawełniane, które w ten sposób przechodzą również do odpadków.

Przedmiot wynalazku niniejszego stanowi zgrzebló z zębami wygiętymi kolankowato albo haczykowato, w zastosowaniu do zgrzeblarki pokrywkowej, używanej przeważnie przy przedzeniu bawełny. Wynalazek ten usuwa, opisaną powyżej wadę w ten sposób, że część zęba od nasady do kolanka jest osadzona w warstwie tkaniny.

W zgrzeblarkach do wełny stosuje się zgrzebla filcowe, o kolankach (zębów) wygiętych na powierzchni filcu. Takie zgrzebla znajdują zastosowanie w zgrzeblarkach walcowych, zupełnie nie nadają się natomiast do zgrzeblarek pokrywkowych, wyłącznie prawie używanych w przędzalniach bawełny. W zgrzeblarkach pokrywkowych stosowano dotychczas zgrzebla, w których punkt kolankowego wygięcia mieścił się w odległości 2 do 3 mm nad materiałem.

Zasada haczykowatego kształtu zęba została zachowana w zgrzeble według wynalazku niniejszego. Wytrzymałość, a także i elastyczność również nie zostały zmniejszone z powodu wprowadzonych zmian. Pomimo utrzymania kolankowatego kształtu zębów, obicie zgrzebla, wykonane podług wynalazku niniejszego, nie zatrzymuje długich włókien bawełnianych, ponieważ kolanko zęba, przyczyna tego zjawiska, jest tutaj zanurzone w tkaninie, stanowiącej oprawę zgrzebla. Doświadczenia, przeprowadzone w przędzalniach bawełny, wykazały, że zgrzebla tego rodzaju wystarcza oczyszczać dopiero po upływie 3 tygodni, przy 52 godzinnej pracy tygodniowo.

Przy zbadaniu zawartości odpadków, zatrzymanych zgrzeblami, wykonanemi według wynalazku niniejszego, nie znaleziono zupełnie włókien długich, zdalnych do przedzenia, a wyłącznie włókna krótkie, które właśnie powinny być w obiciu tem zatrzymywane.

Załączony rysunek przedstawia przykład wykonania wynalazku.

Fig. 1 przedstawia przekrój podłużny obicia zgrzebla, a fig. 2 — pojedynczy ząb obicia zgrzebla w widokach z boku i z przodu.

Cyfra 1 oznacza zwykłą oprawę zgrzebla, wykonaną z tkaniny, w której są osadzone kolankowato wygięte zęby obicia zgrzebla w ten sposób, że część 5 każdego zęba 2 od nasady 3 do punktu wygięcia 4 znajduje się wewnątrz tkaniny 1, a tylko część 6 wykonywująca zgrzeblenie wystaje ponad tkaninę 1. Włókna długie, zdalne do przedzenia, na częściach zębów 6 nie mogą się zatrzymać, podczas gdy włókna krótkie, zarówno jak i inne odpadki bawełny, pozostają na dnie takiego obicia.

W zgrzeblarkach pokrywkowych do przedzenia bawełny, zaopatrzonych w podobne zgrzebla, zgrzebla te można przysunąć bliżej, ponieważ zęby są krótsze, dzięki czemu osiąga się intensywniejsze odbieranie włókien z bębna, który wobec tego będzie mniej wypełniany odpadkami, a przeto i rzadziej potrzebuje być czyszczony.

Wypożażanie oprawy zgrzebla w zęby można skutecznie w sposób dowolny, byleby osiągnięty był cel, jakiemu mogą one służyć. Zęby mogą być szlifowane w sposób zwykły, zaś ich końce powinny być dobrze zahartowane.

Zastrzeżenie patentowe.

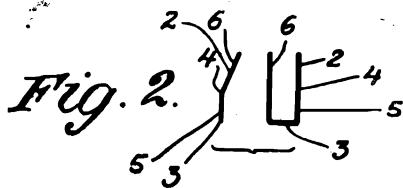
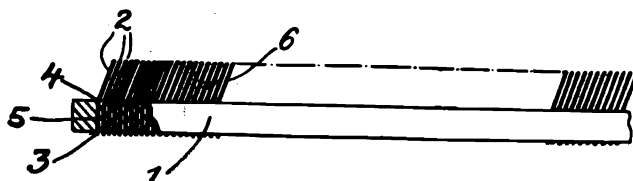
Zgrzebló do zgrzeblarek bawełnianych, znamienne tem, że część (5) każdego zęba

(2) od nasady (3) aż do punktu wygięcia (kolanka 4) mieści się wewnątrz tkaniny (1), stanowiącej oprawę zgrzebła, w ten sposób, że tylko górna część (6) każdego zęba (2) dokonywująca zgrzeblenie, wystaje ponad oprawę (1), co zapobiega nabija-

niu się zgrzebła, nadającymi się do przędzenia długimi włóknami bawełnianymi.

Edwin Graf.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.



1. The first part of the document is a list of the names of the persons who have been appointed to the various offices of the city of New York.

2. The second part of the document is a list of the names of the persons who have been appointed to the various offices of the city of New York.

3. The third part of the document is a list of the names of the persons who have been appointed to the various offices of the city of New York.