

URZĄD PATENTOWY

Dnia 15/10

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

Nr 14352.

Kl. 76 b 15.

Rudolf Kern
(Aachen, Niemcy).**Materiał podkładowy do zgrzebeł.**

Zgłoszono 8 marca 1929 r.

Udzielono 31 sierpnia 1931 r.

Pierwszeństwo: 19 kwietnia 1928 r. (Niemcy).

Przedmiotem wynalazku jest materiał podkładowy do zgrzebeł.

Znane są materiały, w których nawierzchnia zrobiona jest z warstwy gumy, która zostaje pokryta warstwą pilśni. Również znane są materiały do zgrzebeł, posiadające wiele takich pokładów gumowych, leżących na nawierzchni i pomiędzy pokładami tkaniny.

Nowość wynalazku polega na tem, że materiał zgrzeblowy, składający się z dowolnej liczby pokładów materiałów włóknistych, gumy i pilśni posiada również i od spodu pokład gumy. Można, stosownie do wynalazku, nałożyć warstwę gumy na nawierzchnię tak, że materiał podkładowy posiada z obu stron okład z gumy.

Zestawienie warstw materiałów tka-

nych może być dowolne, odpowiednie do celu użycia, np. może być wykonane z pewnej ilości warstw tkaniny bawełnianej z jedną lub kilkoma warstwami tkaniny lnianej, ułożonemi pomiędzy pierwszemi, przy czem wszystkie te warstwy tkane złączone są z sobą wzajemnie zapomocą znanych środków, jak kleju gumowego czy cementowego. Zewnętrzne okłady gumowe mogą być wykonane z naturalnej lub wulkanizowanej gumy. Również na zewnętrzną warstwę gumy, zwróconą ku powierzchni pracującej, może być nałożony okład pilśniowy.

Takie nałożenie warstwy gumy na spodnią stronę materiału, posiada następujące własności dodatnie. Przy nakładaniu na walce metalowe, wystające części metalo-

wę, znajdujące się od spodniej strony zgrzebła, składające się zwykle z grzbietów igieł czy drutów, zgiętych według litery U, wciskają się w warstwę dolną gumy, a następnie sama ta warstwa przystaje do powierzchni wata, wskutek dużej zdolności przylegania, tak mocno, że wykluczone zostaje wszelkie przesuwanie się materiału, jak również unika się wydłużania wstęgi w użyciu, które to wydłużenie jest bardzo szkodliwe, czyniąc koniecznym przy dłuższem użyciu zdejmowanie podkładów zgrzebłowych i ponowne ich naciąganie.

Dzięki temu zaopatrzeniu materiału w warstwę gumy na górnej powierzchni i od spodu, samo zgrzebło posiada większą wytrzymałość, a zęby jego większą odporność bez zmniejszenia ich sprężystości, ponieważ każde ramię zęba zostaje wcisnięte w warstwy gumy, znajdujące się od spodu i na powierzchni materiału, co daje zębom silny uchwyt.

Maszyny zaopatrzone w takie zgrzebła wykazują większą dzielność, poza tem zgrzebła mogą znacznie dłużej znajdować się w użyciu bez potrzeby oczyszczania ich czy też doszlifowywania, aniżeli zgrzebła dotychczas znane. Również dzięki tej dużej odporności zgrzebeł można przerabiać na zgrzeblarce przedziwo ciężkie i grube, takie, jakie nie mogłoby być puszczane na zgrzeblarkę bez uprzedniej przeróbki materiału. Również sam materiał przy użyciu powyższych zgrzebeł, zostaje znacznie więcej chroniony i włókna nie zostają rozrywane.

Na rysunku przedstawiony jest przedmiot wynalazku w kilku przykładach wykonania; fig. 1, 2 i 3 podają go w przekroju schematycznie w zwiększonej skali.

Stosownie do fig. 1, materiał podkładowy składa się z całego szeregu warstw tkaniny bawełnianej *a*, warstwy gumy *b*, tworzącej spód wstęgi i warstwy gumy *c*, znajdującej się na górnej powierzchni wstęgi. Wszystkie te warstwy są ściśle ze sobą spojone.

Według fig. 2 pomiędzy warstwami tkaniny bawełnianej *a* umieszczone są dwie warstwy tkaniny lnianej *d*.

Fig. 3 podaje wstęgę materiału, w której na górnej warstwie gumy znajduje się jeszcze warstwa nakrywkowa z pilśni *f*.

Górna warstwa gumy może być umieszczona między pokładami włóknistymi.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Materiał podkładowy do zgrzebeł, znamienny tem, że spodnia strona wstęgi podkładowej, składającej się z dowolnej liczby warstw tkanin, gumy i pilśni, utworzona jest z warstwy gumy (*b*).

2. Materiał podkładowy do zgrzebeł, znamienny tem, że wstęga z obu stron zewnętrznych posiada warstwy gumy, przy czem na górną warstwę gumy (*c*) może być nałożona w znany sposób z odpowiedniego materiału warstwa nakrywająca (*f*).

Rudolf Kern.

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

Fig.1

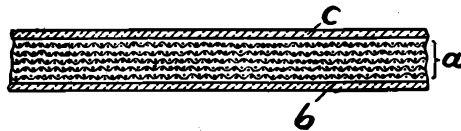


Fig.2

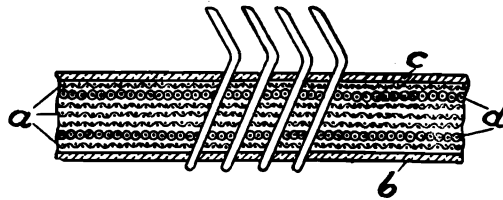


Fig.3

