

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE *B29h 17/24* OPIS PATENTOWY

Nr 31859

Kl. 39-a, 10/03

Emergé und Revere Faden G. m. b. H., Budapeszt

Opleciona nitka gumowa

Zgłoszono 14 kwietnia 1937

Udzielono 20 maja 1943

Pierwszeństwo: 18 kwietnia 1936 (Węgry)

Znane są oplecione nitki gumowe, utworzone z rdzenia gumowego, oplecionego jedną lub kilkoma nićmi przędzalniczymi w jednej lub kilku warstwach. Takie oplecione nitki gumowe przy odpowiedniej ich cienkości, same lub razem z nićmi przędzalniczymi, nadają się do wytwarzania wyrobów włókienniczych. Nitki takie mogą być używane jako osnowa lub wątek do wyrobu materiałów tkanych, dzianych, pończoszniczych, szydełkowych, koronek, tiuli itd.

Przy wytwarzaniu tiuli i koronek i stosowaniu oplecionych nitek gumowych otrzymuje się tkaninę nierównomierną. Jeżeli bowiem nitki gumowe lub ich części wskutek wadliwego wyrobu mają w pewnych miejscach różną rozciągliwość, to wytrzymałość wytworzonych z nich wyrobów jest nie-

równomierna. Próbowano usunąć wadę powyższą w ten sposób, że w osnowie lub wątku zamiast jednej oplecionej nitki gumowej stosowano dwie lub kilka takich nitek, gdyż w tym przypadku nierównomierna wytrzymałość jednej z nitek była wyrównywana wskutek obecności jednej lub kilku sąsiednich nitek.

Przy niewątpliwych zaletach takiego sposobu wytwarzania posiada on jednak nieuniknione pewne niedogodności, polegające na tym, że jednoczesne tkanie, dzianie, włóczkowanie lub szydełkowanie kilku oddzielnych niezależnych nitek powoduje oczywiście większe trudności przy wyrobie niż stosowanie pojedynczej oplecionej nitki gumowej.

Próbowano również łączyć dwa lub kil-

ka pasków kauczukowych w jednej wspólnej osłonie z nitek włókienniczych. Ponieważ jednak powstające w takich nitkach różne naprężenia poszczególnych rdzeni gumowych działały szkodliwie na wygląd i wrażenie w dotyku wyrobu gotowego, więc próbowano łączyć rdzenie gumowe ze sobą za pomocą kleju, zabezpieczającego poszczególne paski pojedyncze przeciw ich przesuwaniu się względem siebie, unikając jednakże łączenia ich w jednolitą nitkę. Ten znany sposób wymagający stosowania nieokrągłych rdzeni gumowych, gdyż do łączenia rdzeni pojedynczych potrzebne są płaskie powierzchnie, powoduje znaczne zwiększenie nakładu pracy.

Obecnie stwierdzono, że stosując znane okrągłe w przekroju nitki gumowe, lecz oplecione w grupach po dwie lub kilka włóknami przedziałniczymi, można uniknąć różnic naprężeń między poszczególnymi nitkami oplecionymi. Wynalazek niniejszy dotyczy oplecionych nitek gumowych do wytwarzania wyrobów tkanych, dzianych, pończoszniczych i szydełkowych, które składają się z dwóch lub kilku niesklejonych ze sobą i nieskręconych, jedna obok drugiej umieszczonych nitek gumowych o okrągłym przekroju, oplecionych wspólną powłoką włókienniczą. Na rysunku przedstawiono przekrój poprzeczny oplecionej nitki gumo-

wej według wynalazku o trzech nitkach gumowych, przy czym literami *a*, *b* i *c* oznaczono okrągłe nitki gumowe, literą zaś *d* — wspólną powłokę włókienniczą.

Jeżeli jedna z nitek gumowych we wspólnej powłoce włókienniczej zerwie się w maszynie do przeróbki oplecionych nici, to pozostałe rdzenie w tej powłoce posiadają nadal dostateczną wytrzymałość zapobiegającą szkodliwemu oddziaływaniu uszkodzenia jednej nitki na równomierność całej nitki oplecionej. Zalety te osiąga się bez konieczności dodatkowej obróbki przy wyrobie nitek oplecionych, np. łączenia nitek gumowych przez wulkanizowanie.

Z a s t r z e ż e n i e p a t e n t o w e .

Opleciona nitka gumowa do wytwarzania wyrobów tkanych, dzianych, pończoszniczych i szydełkowych, znamienna tym, że stanowi dwie lub kilka niesklejonych ze sobą i nieskręconych, jedna obok drugiej umieszczonych nitek gumowych o okrągłym przekroju, oplecionych wspólną powłoką włókienniczą.

E m e r g é u n d R e v e r e F a d e n
G. m. b. H.

Zastępca: inż. F. Winnicki
rzecznik patentowy

