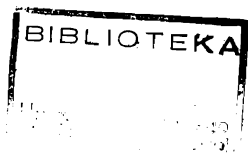


Opublikowano dnia 25 maja 1955 r.



F16g 1/14

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 37249

Kl. 47 d, 3

h701, 1/14

Instytut Włókiennictwa*)

Łódź, Polska

Pas pędny

Udzielono patentu z mocą od dnia 6 listopada 1953 r.

Przedmiotem wynalazku jest pas pędny do maszyn, wykonany z włókien poliamidowych.

Stosowane dotychczas pasy są sporządzane z wysokogatunkowej skóry, która stanowi surowiec drogi i trudny do otrzymania. Pasy, sporządzane z różnych rodzajów włókna naturalnego lub sztucznego, są wprawdzie tanie, ale są jednocześnie bardzo rozciągliwe i szybko zużywają się.

Niedogodności te usuwa pas według wynalazku, wykonany z taniego, krajowego surowca i posiadający wytrzymałość większą, aniżeli wszelkie dotychczas znane i stosowane pasy.

Pas sporządza się z przędzy, wyrobionej z włókien poliamidowych. Przędza ta w pierwszym stadium przeróbki podlega skręcaniu według określonego wzoru. Z otrzymanej skręcanki zostaje utkany pas na znanym krośnie tkackim. Po utkaniu pas poddaje się stabilizacji na znanej rozciągarcie, w celu zlikwidowania nadmiernej rozciągliwości. Stosuje się siłę rozciągającą, wynoszącą 80 kg. W celu zapobieżenia nadmierne-

mu poślizgowi pas zostaje nasycony roztworem, sporządzonym z 500 g kalafonii w postaci proszku, rozpuszczonych w 400 g alkoholu (denaturat), podgrzewanego za pośrednictwem naczynia z wodą do 60° C. W celu dalszego zwiększenia przyczepności stosuje się roztwór wodny alkoholu poliwinylowego w stosunku objętościowym 1:1. Pas, nasycony tym środkiem, pracuje bez poślizgu.

Łączenie pasów według wynalazku różni się od dotychczas stosowanych sposobów łączenia. Złącze pasa według wynalazku jest przedstawione na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia jego widok z boku, a fig. 2 — widok z góry. Złącze składa się z dwóch klamerek a, b, połączonych ze sobą zawiasowo trzpieniem c. Obydwie części złącza są przymocowane do końców pasa wkretami d.

Pas według wynalazku zakłada się na koła pasowe w identyczny sposób, jak pas skórzany.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Pas pędny, znamieny tym, że jest wytworzony z włókien poliamidowych, nasyconych

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcami wynalazku są Stanisław Stepiński i inż. Stanisław Urbański.

roztworem kalafonii i alkoholu poliwinylowego.

2. Pas pędy, według zastrz. 1, znamieny tym, że posiada złącze, składające się z dwóch klamerek (a, b), przymocowanych do końców

pasa wkrętami (d) i spinanych zawiasowo trzpieniem (c).

Instytut Włókiennictwa

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

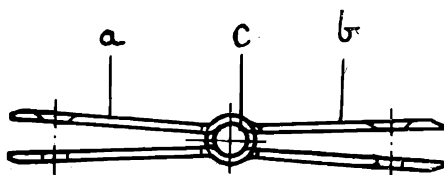


Fig. 1

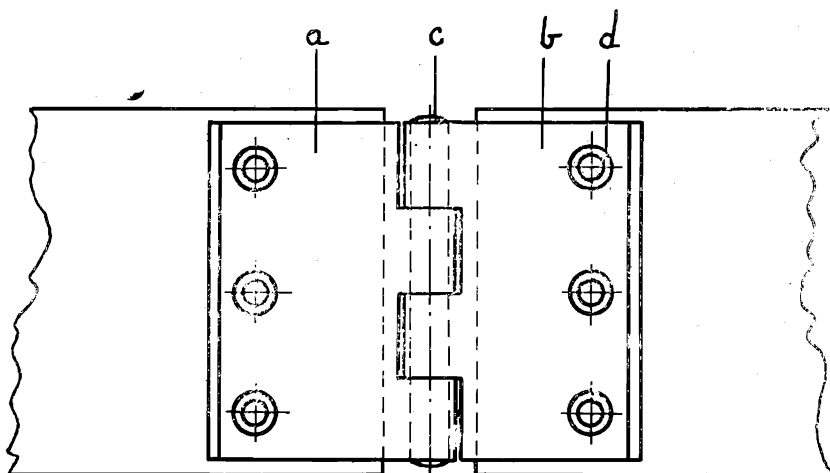


Fig. 2