

1 maja 1925 r.

4

URZĄD PATENTOWY



BIBLIOTEKA

Urzędu Patentowego
Państwa Polskiego

D03d, 35/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 1335.

Kl. 86 c 10.

Gust. Lüdorf & Sohn Gesellschaft mit beschränkter Haftung,
Barmen (Niemcy).

D03d 35/00

**Płócha do wyrobu tasiem podwójnych, tasiem podwójnych z osnową
łączącą i t. p. tasiem.**

Zgłoszono: 30 marca 1922 r.

Udzielono: 5 stycznia 1925 r.

Pierwszeństwo: 26 marca 1921 r. dla zastrz. 1; 2 maja 1921 r. dla zastrz. 2 (Niemcy).

Wynalazek niniejszy ma na celu wyrabianie tasiem podwójnych, tasiem podwójnych z osnową łączącą i t. p. tasiem przy pomocy płochy, w której równocześnie pracują dwa pałakowate czółenka, to znaczy, że każdy bieg posiada dwa pałakowate czółenka, które poruszają się nie tam i z powrotem, jak w dotychczasowych płochach do wyrobu tasiem, lecz stale są pędzone w jednym kierunku po torze kołowym.

Rysunek przedstawia dwie postacie wykonania niniejszego wynalazku:

Fig. 1 wyobraża schematycznie nową płochę w widoku z przodu,

fig. 2 jest schematem dla wyjaśnienia sposobu działania tego ostatniego,

fig. 3 przedstawia płochę ze specjalnym napędem mechanicznym w tymże widoku, co i fig. 1,

fig. 4 jest przekrojem poprzecznym fig. 3 po linii *A — B*.

W płosze *a* znajdują się dziurki przewłokowe (biegi) *h* dla nitki osnowy w każdym biegu; po torach kołowych krążą dwa pałakowate czółenka *c* i *d*, wprowadzane w ruch kołami zębatymi *e* i *f*. Koła zębate *e* i *f* są obracane ślimakami *g* i *h*, które zaczynają działać wtedy, gdy przedział jest otwarty. Wprowadzanie kół zębatych *e* i *f* w ruch tegoż kierunku, może być uskuteczniane w inny odpowiedni ku temu sposób. Przez *i* oznaczono taśmę tkaną (fig. 2).

Przebieg pracy jest następujący. Gdy ma się otrzymać czystą tkanę podwójną wówczas równocześnie tworzą się dwa przedziały *k* i *l*, przez które jednocześnie przechodzą czółenka *c* i *d*; *n* jest precikiem osnowy dla nitki przedziału *l*. Gdy ma się otrzymać taśmę podwój-

ną z powiązaniem (taśmy nośne, pasy parciane) wówczas osnowa łącząca o przesuwa się ku samej górze przedziału l lub ku samemu dołowi dla przedziału k ; p jest przecięciem osnowy łączącej.

Ponieważ oba członka c i d działają w każdym biegu jednocześnie, przeto praca krosien przy zastosowaniu tej nowej płochy jest dwa razy większa, niż przy stosowaniu zwyczajnych płoch, używanych do wyrabiania wspomnianych towarów.

Budowa podług fig.3 i 4 jest następująca. Odpowiednio do wyżej opisanego urządzenia i tu również znajdują się w stole otwory przewłokowe (biegi) b dla nitki osnowy i dla każdego biegu są również krążące w jednym kierunku po torach kołowych, dwa członka c i d , poruszane kołami zębatymi e i f , co uskutecznia się w sposób następujący.

Jak to jest jasne z fig. 4 koła zębate e i f , zazębiające się z członkami c i d , są podwójnymi kołami zębatymi. Przednie zazębiają się z członkami, tylne zaś z kołem zębatym q . Obracanie się dolnych kół e przenosi się przez to w tymże kierunku na górne koła f i aby przytem dolne koła e obracały się ciągle w jednym i tym samym kierunku ma miejsce specjalne urządzenie dwóch trzonów zębatych r i s . Oba trzony zębate r i s mogą być przesuwane ku górze i ku dołowi, w taki sposób, że w górnym położeniu zazębiają się z kołem zębatym e , w dolnym zaś wyzębnią się. Prócz tego trzon zębaty s może być, wiadomym sposobem, przesuwany tam i zpowrotem, trzon zaś r tylko wgórę lub nadół. W tym celu trzon zębaty s prowadzony jest w specjalnym prowadzeniu t , które ze swej strony może być przesuwane wgórę lub nadół, jak to się dzieje z trzonem zębatym r . Przebieg pracy jest następujący: z początku trzon zębaty s zazębia się z kołem e i wiadomym sposobem przesuwa się w bok dotąd, dopóki członka nie przesuną się z jednego krańcowego położenia w drugie. Gdy to się stanie, wówczas prowadnica t wraz z trzonem zębatym s przesuwa się nadół, jednocześnie zaś trzon zębaty r podnosi się ku górze, dopóki

trzon s się nie wyzębni. Trzon r jednak zazębia się z kołem zębatym e jak to przedstawione jest na fig. 4. Tu trzon r działa tylko jako bezpiecznik dla koła e , a również i dla członka c i d , które zatrzymują się w ich położeniu, podczas gdy trzon zębaty s zostaje cofnięty do swego początkowego położenia. Dosięgnawszy tego ostatniego, prowadnica t z trzonem zębatym s znów się podnosi do zazębienia z zębatym kołem e . Jednocześnie trzon r znów się opuszcza wyzębniając się z koła zębatego e i wszystko zaczyna się na nowo.

Zmienianie trzonów r i s może być np. tak uskuteczniane. Na obu końcach płochy a umieszczone są osie v z dźwigniami u, u, u , które razem działają jako trójramienna dźwignia. Oba skierowane ku dołowi ramiona u połączone są drążkiem w tak, że obie osie obracają się wtedy, gdy lewe dolne ramie u swym przedłużeniem u' obróci się przy pomocy części y , wprawianej w danej chwili w ruch przez krosna. Wahające się przytem naokoło poziomu boczne ramiona u, u są połączone przy pomocy drążków x, x z trzonem zębatym r i prowadnicą t trzona s przy pomocy trzpieni z, z , przesuwalnych w pionowych otworach z' przedniej i tylnej ścianki stołu a . Tym sposobem osiąga się to, że, działając na części y przy pomocy pracujących krosien, jeden trzon zębaty podnosi się wówczas gdy drugi się opuszcza.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Płoch do wyrobu tasiem podwójnych, tasiem podwójnych z osnową łączącą i t. p. tasiem, tem znamienna, że posiada w każdym biegu (b) dwa pałakowate członka (c, d), które stale krążą po torze kołowym i przechodzą naprzemian to jedno nad drugim to znów jedno pod drugim, przy jednoczesnym ruchu obu członka.

2. Płoch, podług zastrz. 1, tem znamienna, że napęd obu kół zębatych (e, f), zazębiających się z pałakowatymi członkami (c, d), uskutecznia się przy pomocy pośredniego

kółka zębatego (*g*) i trzona zębatego (*s*), przesuwającego się jak zwykle tam i zpowrotem, prócz tego podnoszonego i opuszczanego, cofanie którego w opuszczonem położeniu odbywa się bez zazębiania z kołami zębatymi, przyczem drugi trzon zębaty (*r*) w podniesionem swem położeniu, zatrzymuje się i zabez-

piecza koła zębate (*e, f*), a przez to i pałkowate członka (*c, d*), zaś w opuszczonem położeniu oswabadza je tak, że podniesiony wówczas trzon zębaty może wykonywać obracanie się kółek i członków w tymże kierunku co i poprzednio.

**Gust. Lüdorf & Sohn Gesellschaft
mit beschränkter Haftung.**

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

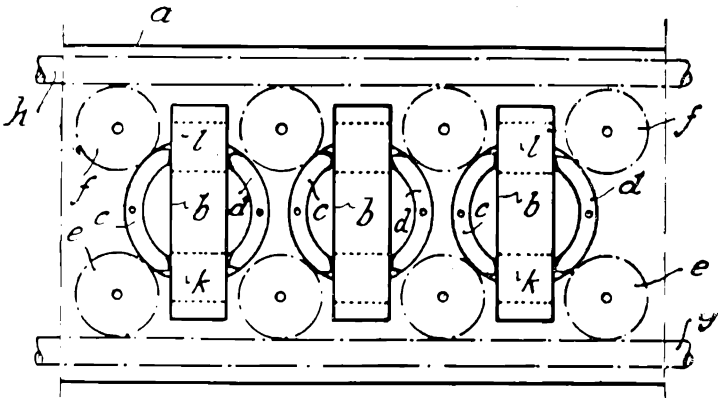


Fig. 2.

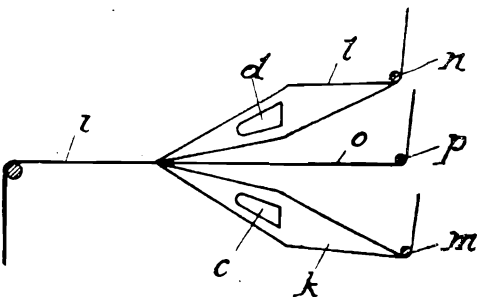


Fig. 3.

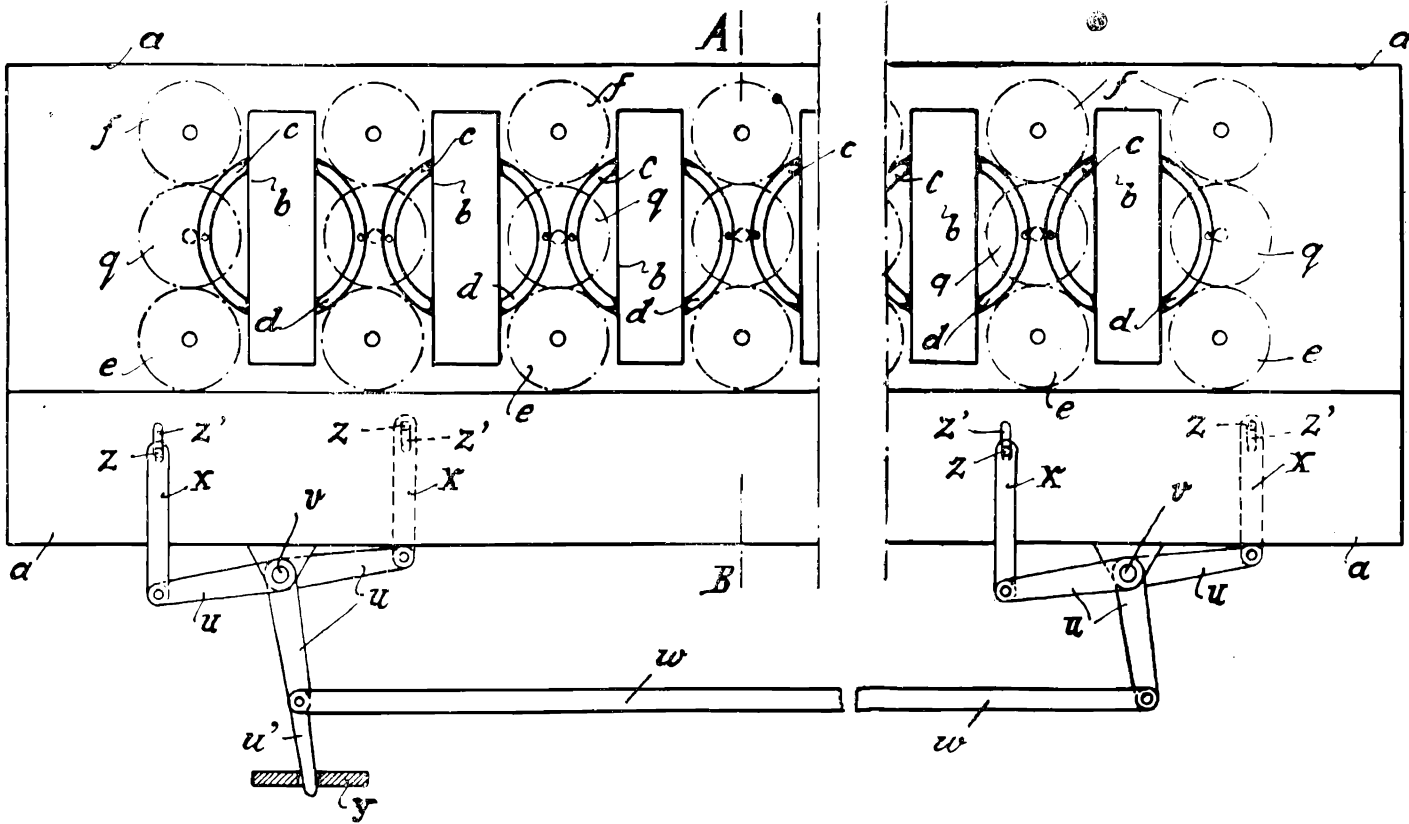


Fig. 4.

