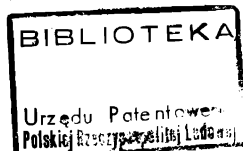


1 maja 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



D03d, 35/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

No 1341.

Kl. 86 c 10.

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

D03d 35'00

Trzypiętrowa płocha do krosien dla tkania wstążek.

Zgłoszono: 18 lutego 1922 r.

Udzielono: 7 stycznia 1925 r.

Pierwszeństwo: 14 lutego 1921 r. (Niemcy).

Przedmiot niniejszego wynalazku stanowi trzypiętrowa płocha przy krosnach dla tkania wstążek, która umożliwia tkanie w trzech szeregach jeden nad drugim, co daje łatwiejszy dostęp do każdego szeregu przy pracy. W porównaniu z używanymi obecnie dwupiętrowymi płochami, wydajność nowej płochy jest o 50% większa.

W wykonaniu wynalazku czółenka średniego szeregu są wprawiane w ruch mniej więcej na połowie swej drogi przez zespół zębatek, działających na czółenka dolnego szeregu, zaś na drugiej połowie swej drogi zespół ząbień, działających na czółenka górnego szeregu. Nowa płocha może być trzypiętrowa jednocewkowa lub też trzypiętrowa dwucewkowa.

Na rysunkach przedstawiono kilka

sposobów wykonania wynalazku, przy-
czem

fig. 1 i 2 przedstawiają widok czołowy oraz przekrój według linii *A—B* fig. 1 jednocewkowej trzypiętrowej płochy,

fig. 3 i 4 — również widok czołowy i przekrój, jak na fig. 1 i 2 takiejże płochy z innym tylko napędem czółenek,

fig. 5 i 6 jest to widok czołowy i przekrój według linii *C—D* fig. 5 dwucewkowej trzypiętrowej płochy.

Jak to widać na fig. 1, 3 i 5 otwory 1, 2, 3 dla trzech jeden nad drugim szeregów wstążek są przesunięte względem siebie. Przez otwory te przesuwają się tam i zpowrotem szeregi czółenek 4, 5, 6; odpowiednie wodzidła znajdują się między listwą górną 7 i listwą odbijającą 8. W jaki sposób odbywa się ruch tam i zpowrotem trzech szeregów

czółenek wyjaśnia fig. 1 i 2. Na dole w listwie odbijającej 8 i u góry w listwie 7 są urządzone po dwa zębaki 9, 10, 11, 12 przesuwane tam i zpowrotem w zwykły sposób zapomocą pasa x , jak to pokazano przy listwie odbijającej, prowadzonego po krążkach. Zębaki 10 i 12 przesuwają za pośrednictwem kół zębatych 13 i 14 czółenka 4 i 6, za które one zaczepiają bezpośrednio. Środkowy szereg czółenek 5 nie może być przesunięty z jednego końca do drugiego bądź tylko przez górny zębak z kółkiem, bądź tylko przez dolny z kółkiem. Przeto zastosowano urządzenie, że ten środkowy szereg czółenek 5 może być wprawiany w ruch zarówno przez dolny zębak 9, jako też i górny 11 za pośrednictwem kółek zębatych 15, 16 i 17, 18. Każdy z obu zębaków górny i dolny przesuwają odpowiednie środkowe czółenko 5 z jednego położenia końcowego do połowy drogi, drugą zaś połowę dokończa drugi zębak. Przy powrotnym ruchu czółenka odbywa się odwrotnie.

Fig. 3 i 4 przedstawiają sposób, przy którym napęd czółenek 4, 5, 6 odbywa się za pośrednictwem kółek zębatych 21 osadzonych na pionowych osiach 22, za które zaczepiają czółenka uzębione na grzbiecie, zaczepiające również odpowiednio urządzone zębaki 19, 20 (fig. 4).

Fig. 3 pokazuje w jaki sposób krótsze osie 22 z dwoma kółkami 21 prze-

noszą ruch zębaków na czółenka dolnego i górnego szeregu, zaś dłuższe osie 22 z trzema kółkami 21 oddziałują równocześnie na środkowy szereg czółenka. Również i w tym wypadku, każde ze środkowych czółenek zostaje przesunięte przez dolny zębak mniej więcej do połowy drogi, której dalsza połówka zostaje dokończona przez górny zębak.

Fig. 5 i 6 przedstawiają dwucewkową trzypiętrową płochę z napędem osiowym. Dla wprawienia w ruch podwójnych szeregów czółenek 4, 5, 6, 6 służą osie 22 i zębaki 19, 20 również w podwójnej ilości; fig. 5 pokazuje sposób konstrukcji.

Napęd zębaków odbywa się za pośrednictwem mimośrodów czółenkowego lub skrzynki czółenkowej.

Zastrzeżenie patentowe.

Trzypiętrowa płocha do krosien dla tkania wstążek, tem znamienna, że czółenka (5) do środkowego szeregu taśm, są wprawiane w ruch w pierwszej połowie drogi przez dolny zespół zazębnień, poruszających czółenka dolnego szeregu (4), zaś w drugiej połowie drogi przez górny zespół zębaków, poruszających czółenka górnego szeregu (6).

Gustav Lüdorf & Sohn G. m. b. H.

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

