

10 grudnia 1931 r.

D03 c 1/144

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 14778.

Kl. 86 b 2.

Georg Schwabe
(Bielsko, Polska).

Podciąg przymusowy nicielnic w maszynkach nicielnicowych o górnym i dolnym przesmyku.

Zgłoszono 7 marca 1930 r.

Udzielono 15 października 1931 r.

W znanych maszynach nicielnicowych Cromptona nicielnicami kierują karty z krążkami zapomocą odpowiednich płaszek w ten znany sposób, że zęby płaszek chwytają naprzemian to nóż przesmyku górnego, to znowu nóż przesmyku dolnego.

Wadą znanych maszynek nicielnicowych jest to, że długie nicielnice uderzają o siebie podczas tkania, co połączone jest ze znacznym zużywaniem się części roboczych maszyny oraz hałasem, odczuwanym dotkliwie w tkalniach; przytem płaszki mogą zębami swemi prześlizgiwać się po nożu podczas otwierania przesmyku. Wada ta ujawnia się szczególnie przy wielkiej liczbie nicielnic i szybkim ruchu maszyny.

Niedogodności powyższe usuwa wynalazek niniejszy, polegający w istocie swej

na tem, że wybrana przez kartkę krążkową nicielnica ulega prowadzeniu przymusowemu przez cały czas ruchu przesmyku.

Fig. 1 przedstawia tytułem przykładu nowe urządzenie do poruszania nicielnic w położeniu włączania płytki przy przesmyku zamkniętym, fig. 2 uwidocznia sposób przymusowego prowadzenia płytki na nożu przy przesmyku otwartym.

Płytką 1 posiada dwie szczeliny 2 i 3 z zębami 4 i 5; przez szczeliny przechodzą noże 6 i 7. Szerokość szczelin odpowiada grubości noży, osadzonych w ten sposób, że przy maszynie zamkniętej (fig. 1) noże 6 i 7 znajdują się w pobliżu mostka środkowego 8 płytki. W położeniu tem zachodzi działanie karty krążkowej 9. Na ry-

sunku ~~wskazano~~ tytułem przykładu włączanie zapomocą karty krażkowej. Krażek 10 karty 9 przycisnął płytkę 1 do nożów 6 i 7, wskutek czego ząb 5 zostaje nasunięty na nóż 7, a ząb 4 odsunięty od noża 6. Skoro nastąpi rozwarcie maszyny w sposób znany zapomocą nożów 6 i 7 (fig. 2), to nóż 7 chwyta za ząb 5 płytki 1 podczas ruchu swego dolnego i podciąga nicielnicę zapomocą cięgieł 11, 13 i dźwigni kątowych 12 po krażku 14 do góry.

Podczas opadania noża 7 nóż 6 ślizga się do góry w szczelinie 2, która go prowadzi i zapobiega ześlizgiwaniu się jego.

Przeciwnie, gdy na karcie 9 krażka odpowiedniego niema, prowadzenie płytki 1 przejmie szczelina 3, gdyż wówczas ząb 4 ulega podciąganiu na nożu 6, a nóż 7 ślizga się swobodnie w szczelinie 3. Najwłaściwiej jest osadzić płytkę 1 dwustronnie przesuwalnie między oprawkami 15. Oprawki te znajdują się po obu stronach płytki i posiadają również szczeliny 16 i 17, odpowiadające grubości noża, ale pozbawione zębów. Szczeliny te są nieco krótsze od szczelin 2 i 3 płytki 1, tak iż przy zwieraniu maszyny noże 6 i 7 spoczywają jedynie na oprawkach, a płytka 1 posiada jeszcze pewną ruchliwość. Ślizga się ona w prowadnicach 18 i 19 oprawek, będąc kolejno przesuwana przez krażek

10 karty nicielnicowej na prawo, zaś zapomocą sprężyny 20 i tłoczka na lewo w przypadku, gdy w następującej karcie krażka niema.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Podciąg przymusowy nicielnic w maszynkach nicielnicowych o górnym i dolnym przesmyku, znamienny tem, że podciąg nicielnicowy uskutecznia płytka (1), zaopatrzona w dwie szczeliny (2 i 3) z zębami (4 i 5), w których to szczelinach noże (6 i 7) wykonywują ruch zwrotny, przy czem płytka (1) jest przez nóż górny (6) podciągana do góry, gdy na karcie znajduje się krażek (10), zaś przez nóż dolny (7) ściągana na dół, podczas gdy przy nieobecności krażka (10) prowadzi płytkę (1) dolny nóż (7), zaś ciągnie tę płytkę do góry nóż górny (6).

2. Podciąg przymusowy według zastrz. 1, znamienny tem, że przesuwanie przymusowe płytki (1) ułatwia obejmująca ją oprawka (15) z dwiema gładkimi szczelinami (16 i 17).

Georg Schwabe.
Zastępca: K. Czempieński,
rzecznik patentowy.

