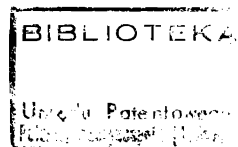


Warszawa, 25 kwietnia 1933 r.

D03d 51/34

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 17968.

Kl. 86 g 8.

D03d 51/34

Georg Schwabe
(Bielsko, Polska).

Urządzenie dozorcze do krosien mechanicznych.

Zgłoszono 15 czerwca 1931 r.
Udzielono 17 lutego 1933 r.

Sprawdzanie (wyczuwanie) całości zasnutego wątku zapomocą urządzenia dozorczego skutecznia się w mechanicznych krosnach zazwyczaj zapomocą pary igieł, osadzonych na wale dozorczym i sterowanych zapomocą suwaka lub rygła w ten sposób, iż podczas przechodzenia czółenka unoszą się w górę, a po przejściu czółenka opadają swobodnie.

Jeśli nić czółenkowa jest zerwana lub jej wogóle niema, wówczas, igły opadają tak nisko, iż kciuk osadzony na wale dozorczym opierając się o kciuk rygła lub suwaka, zatrzymuje je. O ile jednak igły natrafiają w przesmyku na nieprzerwaną nić czółenkową, ustawiają się odpowiednio, wskutek czego kciuk suwaka lub rygła mo-

że swobodnie przechodzić pod kciukiem wału dozorczego. Nić wątkowa, o którą opierają się przytem igły, opada na nici osnowy dolnego przesmyku.

Układ ten posiada wady następujące.

Wysokość opadania igieł jest taka sama jak wysokość przesmyku, wobec czego trwanie opadania jest stosunkowo długie.

Wobec opadania igieł ze znacznej wysokości uderzenie ich jest tak silne, iż się nieraz zdarza przebicie nici czółenkowej, wobec czego powstają skrętki i kciuk wału sprawdzającego niepotrzebnie ustawia się przed kciukiem rygła lub suwaka.

Wady te usuwa wynalazek niniejszy, którego istota polega na tem, że nić czółenkowa, leżąca na niciach osnowy dolnego

przesmyku, podnoszona jest ku igłom przyrządu sprawdzającego zapomocą podnośnika nici, dzięki czemu zostaje zmniejszony czas opadania igieł, gdyż, o ile wątek jest nieprzerwany, kciuk wału dozorczego 56 zostaje podniesiony przez podnośnik nici ku kciukowi rygla. Wyczuwanie więc nici czółenkowej przeprowadza się ponad niemi osnowy dolnego przesmyku, którego naprężenie staje się wobec tego zupełnie obojętne dla działania przyrządu.

Na rysunku przedstawiony jest przykład wykonania urządzenia dozorczego według wynalazku. Fig. 1 przedstawia urządzenie dozorcze w położeniu spoczynku z przyciągnięciem spychadłem, fig. 2 jest odnośnym widokiem z przodu, fig. 3 przedstawia urządzenie dozorcze w położeniu roboczym wzdłuż zasnutą nieprzerwaną nici czółenkowej, przy najniższym położeniu spychadła, a fig. 4 jest widokiem z góry urządzenia dozorczego bez uwidocznienia czułka wążku.

Podnośnik wążku 60 stanowi np. pałkowato wygięta dźwignia, obracająca się na osi 63. Do podnośnika wążku wkręcona jest rozwidlona igła 61, której ostrza 61 przechodzą pomiędzy igłami czułka wążku 19, 20. Rygiel urządzenia dozorczego 18 posiada oprócz powierzchni ślizgowej 64 dla kciuka 56 czułka wążku 19, 20 również inną powierzchnię ślizgową 58, 57 dla śruby ślizgowej 59 podnośnika wążku 60, 61.

Wskutek ruchu rygla urządzenia dozorczego oraz pod działaniem nacisku sprężyny 62, która stale dociska śrubę ślizgową 59 do specjalnie ukształtowanej powierzchni ślizgowej 57, podnośnik unosi się i opada w stosownych chwilach. Kształt powierzchni ślizgowej 58, 57 jest tak obrany, aby w chwili kiedy czółenko przebiega po równi pod igłami podniesionego czułka wążku 19, 20, śruba ślizgowa 59 wpadła do rowka 58 powierzchni ślizgowej, wskutek czego pod-

nośnik wążku zostaje wyprowadzony z położenia spoczynku według fig. 1 w położenie robocze według fig. 3. Tym sposobem zasnutą przed chwilą nić czółenkowa 63 zostaje podniesiona na taką wysokość, iż podnosi czulek 19, wskutek czego rygiel urządzenia dozorczego 18 może wykonać bez przeszkód ruch wsteczny, gdy zasnutą nić jest nieprzerwana, przyczem czulek 19, 20 oraz podnośnik 60, 61 przybierają położenie spoczynku na czas uderzenia spychadła (fig. 1).

O ile nić czółenkowa jest zerwana, to igły czułka opadają między igłami 61 podnośnika 60 tak, iż kciuk 56 czułka 19 ustawia się nawprost zęba ryglującego 55 rygla urządzenia dozorczego, uniemożliwiając ruch ryglujący.

Powierzchnie ślizgowe 64 i 57 mogą być wykonane tak, aby para igieł 19, 20 wysuwała się po przejściu czółenka mniej lub więcej ku podnośnikowi 60, 61 bądź w ten sposób, że igły i podnośnik spotykają się w połowie wysokości przesmyku, bądź też tak, aby po przejściu czółenka igły 19, 20 pozostały nieruchome tak długo, dopóki nie podniesie jej podnośnik przebiegający przez całą wysokość przesmyku, to jest tylko wtedy, gdy nić czółenkowa nie jest zerwana.

Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie dozorcze do krosien mechanicznych, znamienne tem, że posiada oprócz czułka wążku (19, 20) również podnośnik wążku (60, 61), który bezpośrednio po przejściu czółenka podnosi zasnutą nić ku igle czułka wążku.

Georg Schwabe.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

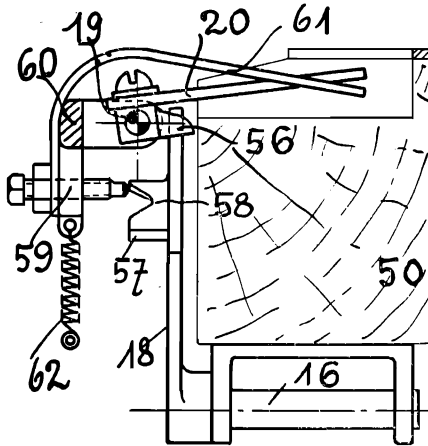


Fig. 2.

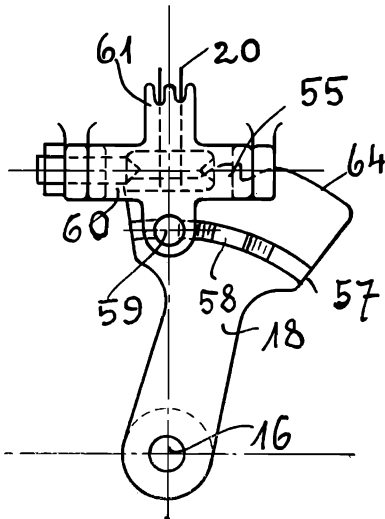


Fig. 3.

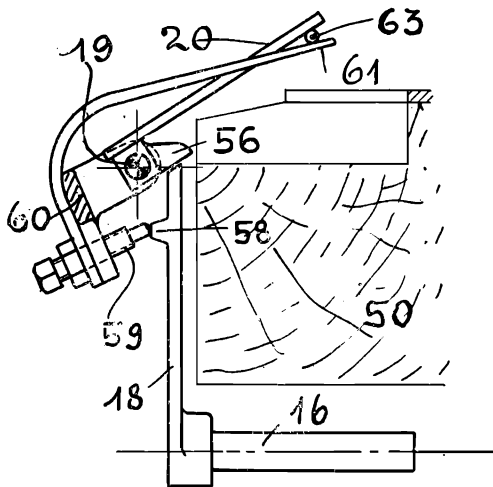


Fig. 4.

