

1 lutego 1927 r.

2

URZĄD PATENTOWY



DO 3d, 45/24

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 4619.

Kl. 86 c 24.

Eugenio Zattera
(Busto Arsizio, Włochy).

DO 3d 45/24

Urządzenie do samoczynnej zmiany cewek.

Zgłoszono 30 października 1924 r.

Udzielono 9 kwietnia 1926 r.

Pierwszeństwo: 13 maja 1924 r. (Włochy).

Przedstawiony wynalazek dotyczy ulepszenia mechanizmów do zmiany cewek pustych lub niezdatnych do użycia skutkiem zerwania nitki wątku.

Ulepszenie dotyczy szczególnie urządzenia regulującego posuwanie zęba przy każdorazowej zmianie cewki t. j. urządzenia, do którego przytykają końce zapasowych cewek, zawartych w magazynie.

Na załączonym rysunku, który przedstawia jako przykład jeden rodzaj wykonania wynalazku

fig. 1 wskazuje regulowanie przyrządu do zmiany cewek w widoku z góry,

fig. 2 — to samo urządzenie z magazynem zapasowych cewek, widziane z boku.

fig. 3 — szczegóły przyrządu do kon-

trolowania zmiany cewek w razie zerwania nitki,

fig. 4 — przekrój po linii 4 — 4 fig. 1,

fig. 5 — magazyn z właściwym urządzeniem do posuwania organu, z którym są połączone końce nitek zapasowych cewek,

fig. 6 — widok z boku magazynu i połączonych z nim czynników,

fig. 7 — inny widok magazynu i jego czynników,

fig. 8 — przekrój głowicy młotka.

1 — oznacza dotyk i 2 — widelki, które zapomocą znanej przenośni działają na dźwignię 3 w razie, gdy dotyk 1 nie znajduje nitki na cewce, ponieważ jest wyczerpana lub widelki nie trafiają na nitkę wątkową.

Dźwignia 3 normalnie znajduje się w

położeniu wskazanem na fig. 6 pełną linią, lecz przy ruchu organów zmieniających cewkę przyjmuje pozycję 3', zaznaczoną na fig. 6 linią kropkowaną, a wówczas jej koniec zaopatrzony występnem dotyka końca 4 młotka 5. Przez uderzenie młotkiem 5, dźwignia 3 powoduje wahanie drażka 6, w końcu którego znajdujący się młotek 7 posuwa w umieszczoną pod spodem łódeczkę cewkę 8, t. j. położoną najniżej w magazynie 9. W zewnętrznym końcu z obu stron magazynu 9, znajduje się słupek 10, na którym obraca się płytką 11, dociskana sprężyną 12 (fig. 8) do ścianki magazynu 9, celem utrzymywania jednego z końców cewki, drugi zaś koniec cewki zatrzymuje w magazynie 9 języczek elastyczny 13, na osi 10. Przy zejściu cewka 8 powoduje na osi 10 obrót płytki 11, a jej odsunięcie wywołuje ruch palca 14, złączonego z płytką 11; zapomocą pręta 15 i dwóch dźwigni 16, 17, palec działa na zapadkę, która posuwa o jeden ząb kółko odpowiednie hamowane przeciw - zapadką, która zapobiega przesunięciu większemu jak o jeden ząb. Kółko 19 jest połączone z kołem 20, o ząbionym obwodzie i służy do przytrzymywania końców nitki na cewkach zapasowych w magazynie; końce są zebrane i umocowane przy osi 21. Pod działaniem tego urządzenia, każdej zmianie cewki odpowiada posunięcie koła 20 o jeden ząb tak, że każda nić wątku posuwa się równocześnie z cewką przy jej przejściu przez magazyn.

Wahanie się płytki 11 i ruch młotka 7

wymagają pewnej przesłrzeni, należy zatem cokolwiek przenieść linię posuwu czółenka. Widzimy to na fig. 8, gdzie pręcik 23 wystaje trochę nazewnątrz środkowej linii biegu gońca.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do samoczynnej zmiany cewek pustych lub z zerwaną nitką wątku, rozrządzane dotykiem względnie czuwaczem wątku, znamienne tem, że ruchome ramię, pod działaniem dotyku lub czuwacza, przyjmuje pozycję, w której jest uderzone młotkiem, a który wypycha do czółenka cewkę najniżej leżącą w magazynie cewek, które są utrzymywane w magazynie płytką i sprężyną, przyczem płytką skutkiem przejścia zapasowej cewki do czółenka działa na zapadkę zapomocą koła zębatego i powoduje posunięcie, odpowiadające jednemu zębowi, w urządzeniu, mieszczącym nitki wątku zapasowych cewek.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że celem ułatwienia działania młotka i wahanie się płytki, która normalnie zatrzymuje w miejscu cewkę gotową do zamiany, a podczas zamiany powoduje obrót koła trzymającego końce nici zapasowych cewek, pręcik wodzący haczyk do wypychania cewki jest odsunięty od środkowej linii biegu gońca.

Eugenio Zattera.
Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.



