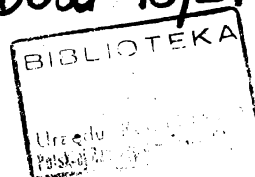


20 lutego 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



Dosz 45/24



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 8287.

Guido Bertuletti
(Medjolan, Włochy).

Kl. 86 c 24.

Dosz 45/24

Samoczynny zmieniać cewek przy krosnach mechanicznych.

Zgłoszono 9 marca 1927 r.

Udzielono 13 stycznia 1928 r.

Pierwszeństwo: 16 marca 1926 r. (Włochy).

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest uproszczony samoczynny wymiennik cewek do mechanicznych krosien tkackich, gdzie naciskacz cewkowy umieszczony jest z tyłu płochy lub na częściach ją podtrzymujących, przyczem przesuwanie cewki zapasowej uskutecznia się zapomocą tylko jednego przyrządu. Ta cewka znajduje się pod działaniem przewodnika wątki albo widełek przewodniczych, zaś wspomniany przyrząd z jednej strony uruchamia płochę, a z drugiej — mechanizm zabezpieczający. Mechanizm zabezpieczający służy do umożliwienia wprowadzenia w działanie płochy tylko wtedy, kiedy czółenka tkackie znajduje się w położeniu prawidłowym.

Załączone rysunki przedstawiają dwie odmiany wykonania wynalazku.

Fig. 1 przedstawia pierwszą odmianę wykonania wynalazku uwidoczniając urządzenie z boku w położeniu spoczynku, fig. 2 przedstawia widok z przodu i części umieszczone na wsporniku krośna, fig. 3 przedstawia widok z boku tego przykładu wykonania w położeniu roboczym, fig. 4 — rzut z góry tejże odmiany wykonania w położeniu spoczynku. Fig. 5—8 przedstawiają drugą odmianę wykonania wynalazku, podobną do pierwszej z tą jednak różnicą, że zbiornik cewek umieszczony jest niewątpliwie, lecz jest osadzony nieruchomo i zaopatrzony jest w suwak. Ten suwak służy

do posuwania naprzód cewki zapasowej i jest uruchomiany zapomocą przewodnika wątki albo widełek prowadniczych.

Na fig. 1—4 cyfrą 1 oznaczona jest rama, w której umieszczony jest wahadłowo zbiornik 2. Cyfra 6 oznacza wspornik krosna, cyfra 3 — płochę z podstawą, 4 — naciskacz cewek umieszczony wahadłowo poza płochą; 7 — podpórkę umocowaną na wsporniku, 6 i 8 — blok z umieszczonym na nim wahadłowo ramieniem zabezpieczającym 9. Liczbą 25 oznaczony jest przewodnik wątki względnie widełek prowadniczych, który służy do nadzoru nitki, względnie wątki, znajdującej się na cewce. Te części 25 uruchamiają zapomocą poprzecznego trzpienia 24 i jego ramienia 26 dolny poprzeczny drążek 27 razem z umocowanymi na nim ramionami 9, 10, 13. Na ramieniu 10 znajduje się wygięty otwór do prowadzenia sworzni ślizgającego się na dźwigni 11. Dźwignia 11 umieszczona jest wahadłowo na wsporniku 3, wskutek czego wachanie ramienia 10 powoduje wachanie dźwigni 11. Ramię 13 przylega do widełek 12, zaś te ostatnie umieszczone są wahadłowo na wsporniku 6. Widełki otaczają trzpień 28, przymocowany do dolnego końca wahadłowego zbiornika 2. Sposób działania tego wymiennicza cewek jest następujący: kiedy przewodnik wątki, względnie widełki 25 zaczyna działać i uruchomia poprzeczny drążek 27, wówczas ramię 13 uruchomia widełki 12, a te ostatnie zbiornik 2, w taki sposób, że jego dolny koniec, a tem samem i dolna cewka zapasowa znajdzie się akurat nad czółenkiem kiedy płochę dochodzi do końcowego punktu swego ruchu. W międzyczasie ramię zabezpieczające 9, wskutek ruchu drążka 27 wykonywa obrót naokoło czopa, osadzonego na bloku 8 i dochodzi tuż do ostrza czółenka. Jeżeli czółenka znajduje się w położeniu prawidłowym, wówczas ramię 9 posuwa się dalej po drugiej stronie czółenka. Jeżeli czółenka nie znajduje się w prawidłowym położeniu, przy

którym następuje wymiana cewek, wówczas przedni koniec ramienia 9 natrafia na wystające ostrze czółenka i jest przez nie zatrzymywany, wskutek czego przerywa się również działanie ramienia 10 i dźwigni 11. Jeżeli przeciwnie czółenka znajduje się w prawidłowym położeniu, dźwignia 11 przyjmuje pod wpływem ramienia 10 i drążka 27 położenie poziome, zaś jego wydrążony koniec natrafia przy końcu ruchu płochę na koniec ramienia 5, wskutek czego naciskacz 4 przesuwają się wzdół, przyczem wciska on cewkę zapasową do czółenka i wyrzuca starą. Zaraz po wymianie cewki ramię 5 odsuwa się od dźwigni 11 razem z płochą, która zaczyna wtedy swój ruch wsteczny, zaś wszystkie części powracają do położenia spoczynku.

Wymienniczą cewek przedstawiony na fig. 5—8, jest identyczny z konstrukcją powyżej opisaną, z tą różnicą, że zbiornik zamiast umieszczeń wahadłowych jest umocowany nieruchomo i zaopatrzony jest na swym dolnym końcu w sanki 47. Sanki te otrzymują napęd zapomocą widełek 42, które są takie same jak widełki 12 poprzednio opisanego urządzenia i służy do dostarczania cewki zapasowej do obrotu działania młotki. Opisane mechanizmy uskuteczniające wymianę cewek, można zastosować zarówno w połączeniu z każdym rodzajem napędu łańcuchowego, jak też i w połączeniu z innymi znanymi ciągłymi suwakami cewkowymi, które służą do regulowania zasilań cewek zapasowych, a także i do utrzymywania swobodnego końca wątki nitki poszczególnych cewek w celu ułatwienia ich założenia do czółenka.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Samoczynny wymienniczą cewek przy krosnach mechanicznych, znamienny tem, że naciskacz wkładający cewkę zapasową do czółenka umieszczony jest z tyłu płochy lub na częściach ją podtrzymujących, miano-

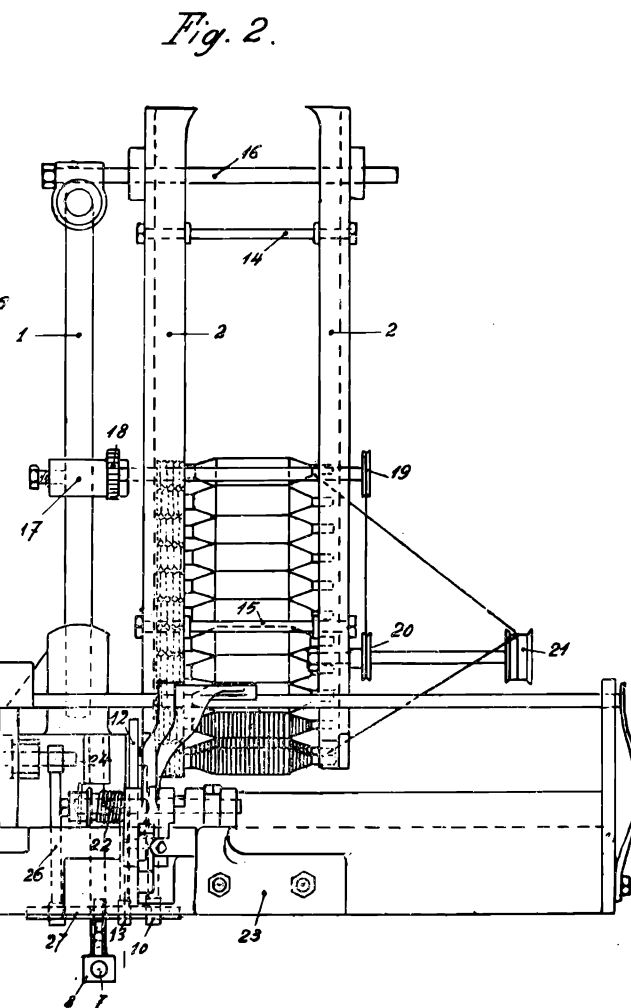
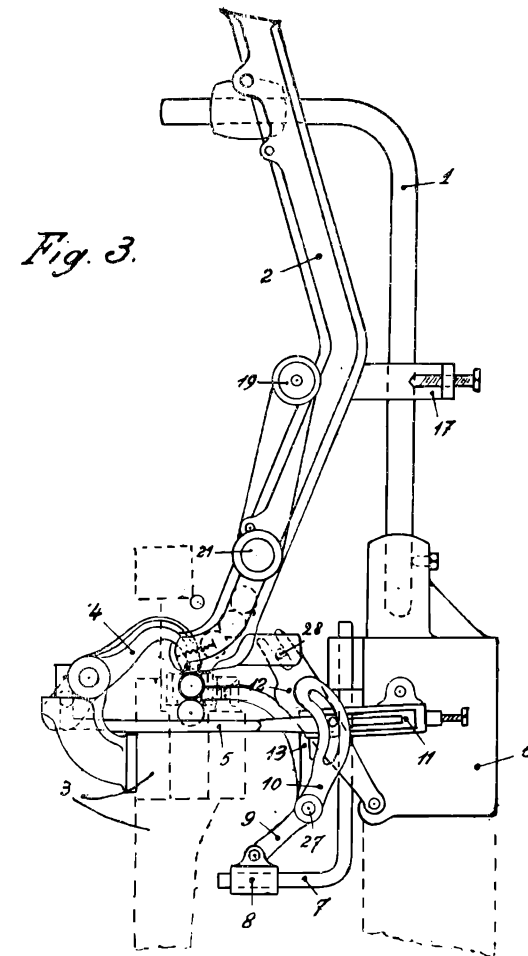
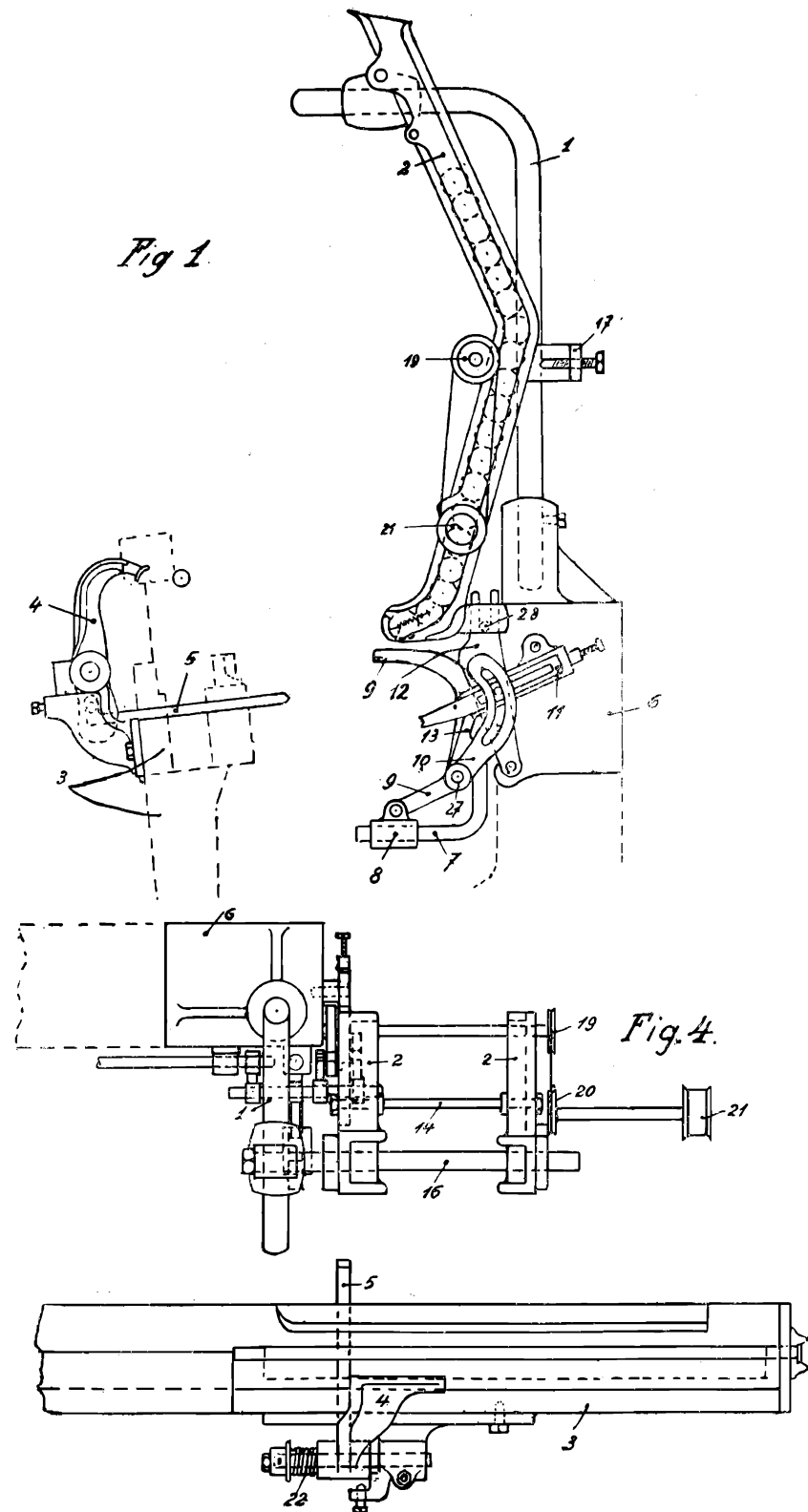
wicie poza płochą, i jest uruchomiany za pomocą poziomego ramienia, wprawianego w działanie zapomocą ruchomego drążka lub w inny sposób, przyczem drążek z drugiej strony uruchamia wahadłowy przyrząd zabezpieczający który powoduje ruch płochy tylko wtedy, kiedy czółenka znajduje się w położeniu prawidłowem.

2. Samoczynny wymiennicz cewek według zastrz. 1, znamienny tem, że zbiornik cewek zapasowych umieszczony jest wahadłowo na czopie w taki sposób, iż jeden lub kilka przyrządów znajdujących się pod działaniem przewodnika wątki lub widełek przewodniczych uruchamiają ten zbiornik w

celu doprowadzenia cewki zapasowej, w chwili wymiany i założenia cewki do czółenka.

3. Samoczynny wymiennicz cewek według zastrz. 1, znamienny tem, że zbiornik cewek zapasowych zaopatrzony jest w sanki, które są uruchomiane zapomocą ramienia znajdującego się pod działaniem przewodnika wątki lub widełek przewodniczych w celu doprowadzenia cewki zapasowej do czółenka w chwili wymiany cewek.

Guido Bertuletti.
Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.



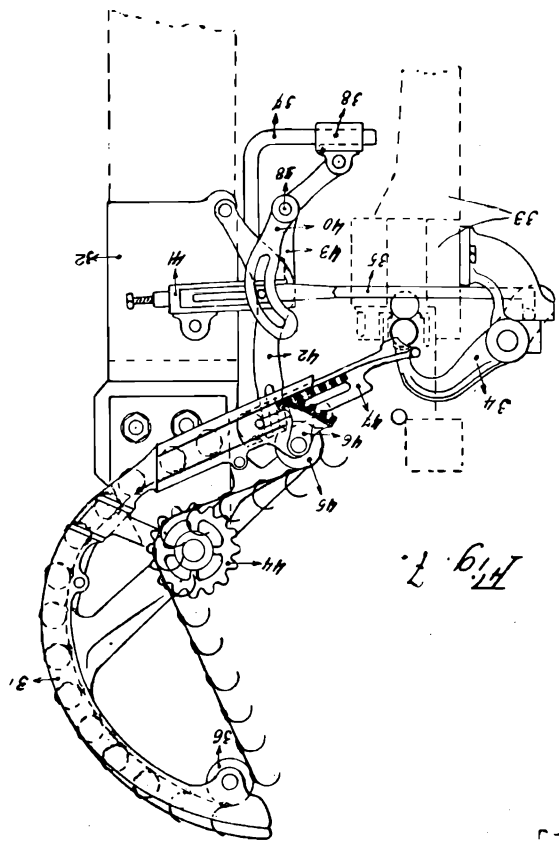


Fig. 7.

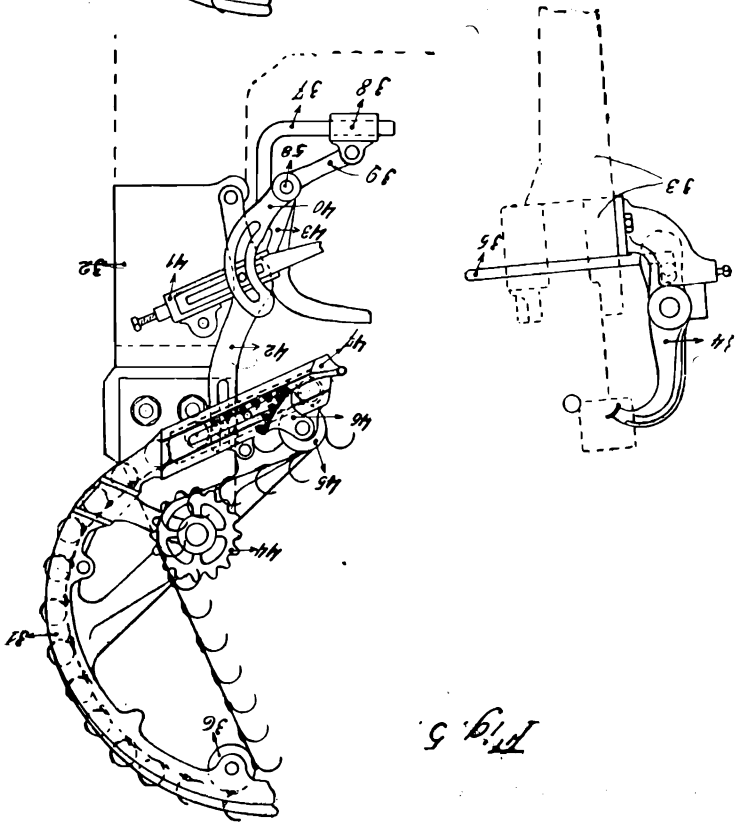


Fig. 5.

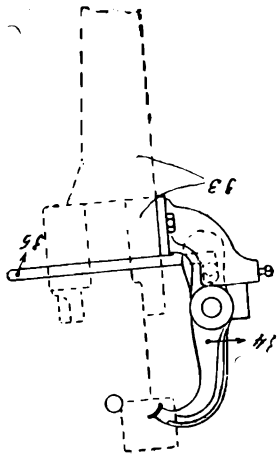


Fig 6

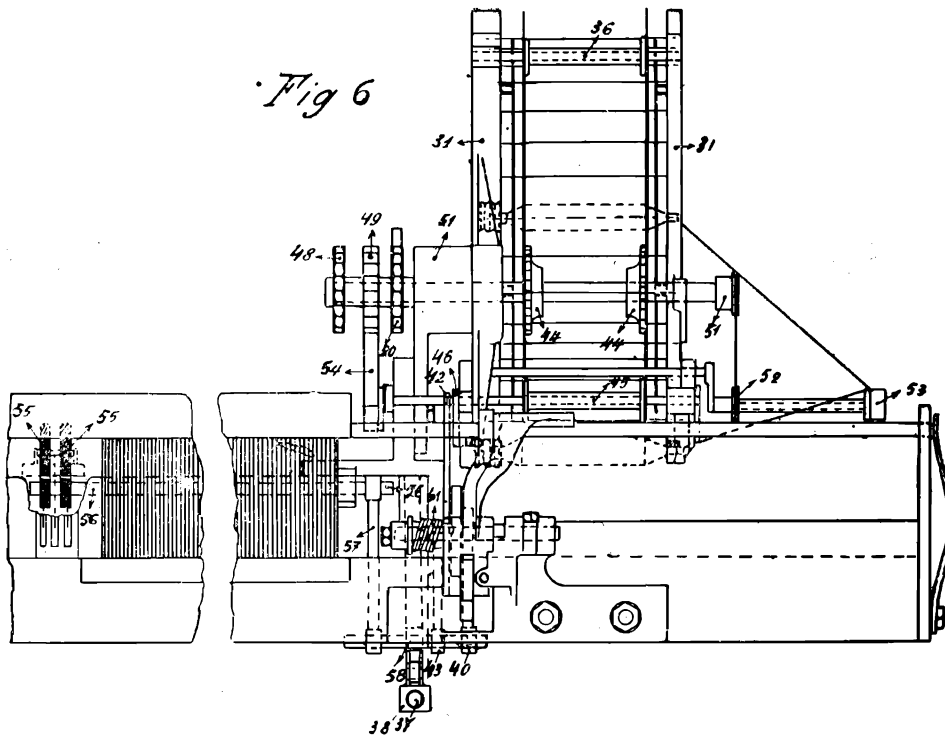


Fig 8

