

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

71877

Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Kl. 25b,12

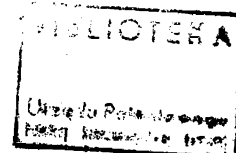
Zgłoszono: 15.10.1970 (P. 143910)

Pierwszeństwo: 17.10.1969 Republika
Federalna
Niemiec

MKP D04c 3/18

Zgłoszenie ogłoszono: 30.12.1972

Opis patentowy opublikowano: 31.10.1974



Twórca wynalazku: Reiner Strangfeld

**Uprawniony z patentu: August Herzog Maschinenfabrik, Oldenburg
(Republika Federalna Niemiec)**

Wrzecziono klockowe do pleciarki

1
Przedmiotem wynalazku jest wrzecziono klockowe do pleciarki.

Znane są wrzecziona klockowe posiadające zatrzask blokujący ruch dźwigni, połączonej z naprężaczem nitki, na której to dźwigni umieszczona jest ruchoma zapadka połączona ze ściąającą sprężyną.

Wadą takiego wrzecziona jest to, że brakuje w nim zatrzasku blokującego ruch wsteczny tarczy. W wyniku tego użębiona tarcza zostaje cofnięta za pomocą sprężyny dźwigni blokującej w sposób taki, że zatrzask blokujący ruch tarczy do przodu może opaść z powrotem do przestrzeni międzyzębnej.

W znanych dotychczas klockowych wrzeczionach dźwignia blokująca ruch do przodu wykonana jest jako jednoczęściowa. Gdy dźwignia blokująca zostaje wyłączona przez element naprężający nitkę, przy czym nie ma w tym czasie impulsu obracającego cewkę do przodu i dźwignia blokująca utrzymywana jest w położeniu wyłączania, istnieje możliwość, że dźwignia ta po nadaniu impulsu od naprężacza do podawania nitki opadnie z powrotem w przestrzeń międzyzębną. Dalszą wadą znanego wrzecziona jest to że wskutek ręcznego zwalniania zatrzasku blokującego ruch do przodu, podczas zakładania cewki, nitka nie może być z cewki swobodnie ściągana.

Celem wynalazku jest usunięcie wad znanych rozwiązań wrzecziona klockowego i zastosowanie takiego wrzecziona klockowego do pleciarki, które

2
eliminowałoby te wady. Aby osiągnąć ten cel postanowiono zgodnie z wynalazkiem zastosować w podstawie wrzecziona, w łożysku, pod zębatą tarczą dwa zatrzaski, z których jeden wyposażony jest w zapadkową dźwignię, przy czym zatrzask ten i dźwignia zatrzasku połączone są ze sobą za pomocą ściąającej sprężyny.

Przedmiot wynalazku uwidoczniony jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1a przedstawia rozwinięte, blokujące urządzenie klockowego wrzecziona z blokującym wsteczny ruch zatrzaskiem i z włączonym zatrzaskiem blokującym ruch do przodu, fig. 1b przedstawia blokujące urządzenie według fig. 1a w widoku z góry, fig. 2a przedstawia rozwinięte blokujące urządzenie według fig. 1a przy włączonym zatrzasku blokującym ruch do przodu, fig. 2b przedstawia blokujące urządzenie według fig. 2a w widoku z góry, fig. 3a przedstawia to samo rozwinięte blokujące urządzenie z przygotowanym do włączenia zatrzaskiem blokującym ruch do przodu i fig. 3b przedstawia blokujące urządzenie według fig. 3a w widoku z góry.

Wrzecziono klockowe do pleciarki według fig. 1b składa się z podstawy 1, na której umieszczono w sposób wahliwy zatrzask 4, zawieszony na trzpieniu 3.

Na tym samym trzpieniu 3 zawieszony jest również w sposób wahliwy zatrzask 6, który na swym swobodnym końcu wyposażony jest w czop 6a przeznaczony do zawieszenia zapadkowej dźwigni

3

7, która swym swobodnym końcem jest zazębiona z zębata tarczą 2. Kąt odchylenia zapadkowej dźwigni 7 w stosunku do zatrzasku 6 jest regulowany za pomocą wybrania 7a, w którym umieszczono oporowy czop 6b, przy czym szerokość tego wybrania pozwala zapadkowej dźwigni tylko na określony kąt odchylenia.

Zatrzask 4 oraz zapadkowa dźwignia 7 połączone są ze sobą za pomocą sprężyny 5, dzięki której obydwa te elementy dociskane są do uzębionej tarczy 2.

Sprężyna 5 reguluje również działanie sprężyn 5a, 5b i 5c, które umieszczone są pod zatrzaskiem 4 i 6 oraz dźwignią 7. Wrzeczono klockowe do pleciarki działa w ten sposób, że gdy zgodnie z fig. 1a i 1b zatrzask 4 i dźwignia 7 są zazębione z zębata tarczą 2 to urządzenie znajduje się w fazie roboczej, przy której zasobnik z niemi, przy klockowym wrzecionie, jest wypełniony a element naciągający nitkę nie przenosi jeszcze impulsu otwarcia na dźwignię, blokującą ruch do przodu.

Urządzenie blokujące według fig. 2a przedstawia następną fazę roboczego cyklu powodującą wycofanie zatrzasku 6, wywołanego impulsem wytworzonym przez element naciągający nitkę, przy równoczesnym wysuwaniu zapadkowej dźwigni 7 na skutek nacisku sprężyny 5c.

4

Ruch powrotny zatrzasku 6 odbywa się według fig. 3a na skutek nacisku sprężyny 5b i oparcia zapadkowej dźwigni 7 oraz zatrzasku 6 blokującego ruch do przodu.

5 Cewka z uzębioną tarczą 2 obraca się zgodnie z kierunkiem strzałki (fig. 1) do czasu, gdy zatrzask 6 wpadnie w następne zazębienie tarczy 2.

Zastrzeżenia patentowe

1. Wrzeczono klockowe do pleciarki, **znamiennie tym**, że na podstawie (1) wrzeczona w łożysku (3) pod zębata tarczą (2) cewka z nawojem ma zamocowany, współdziałający z zębata tarczą (2), zatrzask (4) i zatrzask (6) z osadzoną na nim zapadkową dźwignią (7), przy czym zatrzask (4) i dźwignia (7) zatrzasku (6) są połączone ze sobą za pomocą ściągającej sprężyny (5).

2. Wrzeczono klockowe według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że zapadkowa dźwignia (7) jest osadzona na przeciwnym do miejsca zamocowania końca zderzaka (6) za pomocą czopa (6a).

3. Wrzeczono klockowe według zastrz. 1 i 2, **znamiennie tym**, że zatrzask (6) posiada umieszczony w półkolistym wybraniu (7a) zderzak (6b) służący do ograniczenia kąta obrotu zapadkowej dźwigni (7).

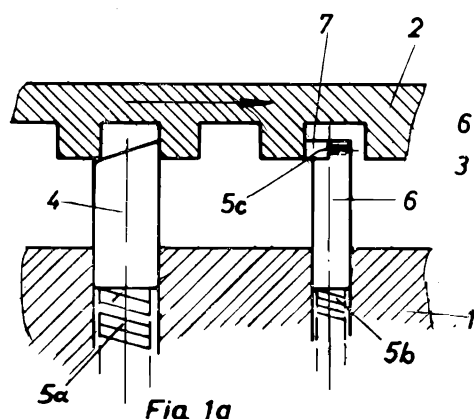


Fig. 1a

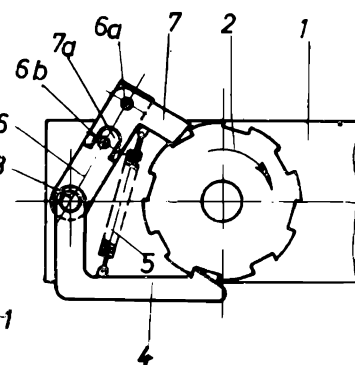


Fig. 1b

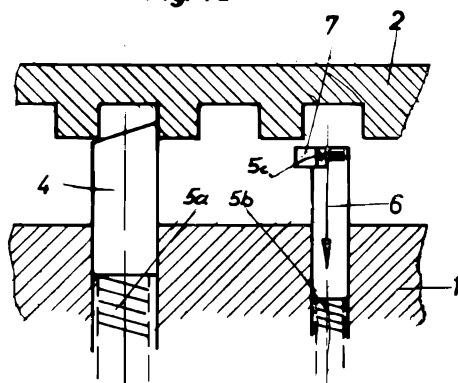


Fig. 2a

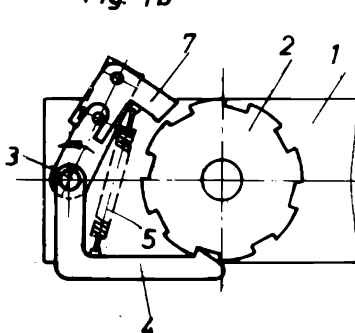


Fig. 2b

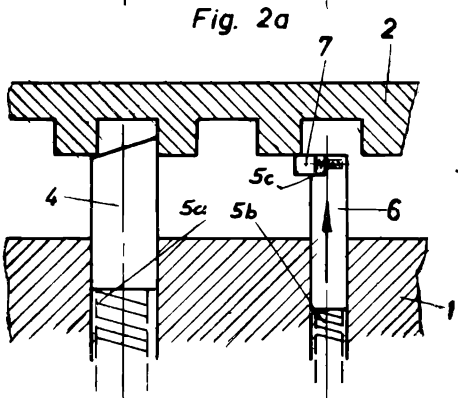


Fig. 3a

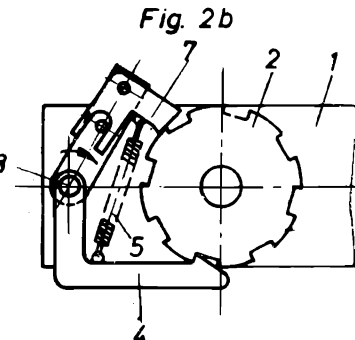


Fig. 3b