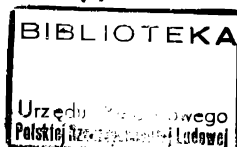


14 lutego 1927 r.

4

URZĄD PATENTOWY



F41C 19/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 4854.

Kl. 72 a 25.

Škodovy Závody Akciová Společnost v Plzni
(Pilzno, Czechosłowacja).

Powtarzalny mechanizm spustowy o samoczynnem napinaniu.

Zgłoszono 23 lipca 1920 r.

Udzielono 5 maja 1926 r.

Pierwszeństwo: 4 lutego 1918 r. (Austria).

Przedmiotem wynalazku jest mechanizm spustowy, napinający się powtarzalnie i stanowiący zupełnie samodzielną i łatwo wymienną całość. Ma on jedną tylko sprężynę roboczą, lecz umożliwia popchnięcie iglicy ku przodowi z całą siłą i gwarantuje pewność działania przy każdym położeniu.

Dla osiągnięcia tych korzyści, w myśl niniejszego wynalazku, iglica jest zatrzymana w swem krańcowem tylnem położeniu, zarówno w położeniu spoczynku, jak i podczas napinania. Napinanie sprężyny skutecznia się od tyłu i iglica może być zwolniona dopiero po całkowitem napięciu sprężyny. Po uderzeniu iglicy z całą siłą o spłonkę, sprężyna igliczna, jeszcze nie zupełnie odprężona, przesuwając zpowrotem mechanizm spustowy w stan spoczynku.

Rysunek przedstawia na fig. 1, 2 i 3 w przekroju cały mechanizm w stanie poczynku, w chwili bezpośrednio poprzedzającej wystrzał, oraz po wystrzale. Fig. 4 wyobraża widok zewnętrzny całego mechanizmu, oraz sposobu umocowania i zarygłowania jego w trzonie zamkowym.

Mechanizm spustowy powtarzalny o samoczynnem napięciu składa się z nieruchomej obsady *a*, do której przymocowany jest tak, że się może obracać, zaczep *b* z pochwy napinającej *c* wraz z obracającą się dźwignią napinającą *d*, działającą na pochewkę *e*, stanowiącą oparcie dla sprężyny iglicznej. Pomiedzy pochewką *e* i pochwą *g* iglicy jest umieszczona jedyna w całym mechanizmie sprężyna igliczna *f*. Pochwy *e* i *g* są umieszczone wewnątrz pochwy

napinającej c , posiadającej z zewnętrznej strony ząb n , o który zahacza koniec h szyny spustowej i pociąga w ten sposób za sobą przy wystrzale pochwę c . Przy tem koniec 1 dźwigni napinającej d zostaje również pociągnięty ku przodowi i sprężyna igliczna f zostaje w ten sposób napięta. Jednocześnie przeciwległy koniec 2 dźwigni napinającej wspiera się o powierzchnię i_1 zaczepu b i przyciska ją stale, wytwarzając momentem obrotowy $p^1 r^1$, (fig. 1) w wycięcie m pochwy iglicznej g . Skutkiem tego ta ostatnia zostaje utrzymana w swem położeniu tylnem dopóty, dopóki dźwignia d nie zetknie się z powierzchnią i_2 zaczepu b , nie wytworzy momentu $p^2 r^2$ (fig. 2) i nie zwolni tulei iglicznej, która wówczas zostaje wypchnięta ku przodowi (fig. 3).

Przy zwolnieniu szyny spustowej częściowo jeszcze napięta sprężyna f przesuwając pochwę e i stykając się z nią koniec 1 dźwigni napinającej d ku tyłowi. Dźwignia ta, za pośrednictwem sworznia, na którym się obraca, popycha wtył pochwę napinającą c , w której ten sworznie jest umocowany, a wraz z nią i pochwę igliczną g dotąd, dopóki zaczep b nie zahaczy się o wycięcie m pochwy g . Jednocześnie ząb n pochwy napinającej c obraca szynę spustową h w położenie spoczynku.

Powyższy mechanizm spustowy jest osadzony współosiowo w trzonie zamkowym, obsada jego a jest sprzężoną z trzonem zamkowym zapomocą rygli k^2 i k^1 (fig. 1 i 4). Obrzeże zębu n pochwy napinającej c przechodzi w powierzchnię śrubową, dzięki czemu pochwa napinająca c przy zakładaniu mechanizmu skutkiem jego pokręcenia przesuwa się nieco ku przodowi i zlekka napina sprężynę igliczną. Wobec tego siła sprężyny iglicznej przyciska obsadę a wraz z wycięciami jej u do rygli k^2 trzonu zamkowego i przez to uniemożliwia, aby cały mechanizm spustowy sam przez się obrócił się.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Powtarzalny mechanizm spustowy o samoczynnem napinaniu, znamieny tem, że iglica (g) zarówno w stanie spoczynku, jako też podczas napinania sprężyny iglicznej, zostaje zatrzymana w swem krańcowem tylnem położeniu, sprężyna zaś igliczna zostaje napinana od tyłu i dopiero po jej całkowitem napięciu następuje wyzwolenie iglicy, poczem po wystrzale pod działaniem częściowego pozostałego napięcia tej sprężyny, cały mechanizm powraca do położenia spoczynku.

2. Powtarzalny mechanizm spustowy o samoczynnem napinaniu według zastrz. 1, znamieny tem, że obracający się w nieruchomej obsadzie (c) zaczep (b) przytrzymuje iglicę zarówno w położeniu spoczynku, jako też podczas napinania.

3. Powtarzalny mechanizm spustowy o samoczynnem napinaniu według zastrz. 1, znamieny tem, że napięcie sprężyny iglicznej (f) uskutecznia dźwignia napinająca (d), osadzona obrotowo w pochwie napinającej (e), przesuwającej się wzdłuż osi podłużnej mechanizmu.

4. Powtarzalny mechanizm spustowy o samoczynnem napinaniu według zastrz. 1, znamieny tem, że przy przesuwaniu pochwy napinającej (c) do przodu, koniec (1) dźwigni napinającej (d) wtłacza pochwę (e), stanowiącą oparcie sprężyny iglicznej, do pochwy napinającej (c) i w ten sposób napina sprężynę igliczną (f).

5. Powtarzalny mechanizm spustowy o samoczynnem napinaniu według zastrz. 1, znamieny tem, że koniec (2) dźwigni napinającej (d) wspiera się zarówno w stanie spoczynku, jako też i przy napinaniu (f), o powierzchnię (i_1) zaczepu (b) i w ten sposób sprzęga zaczep (b) z iglicą (g).

6. Powtarzalny mechanizm spustowy o samoczynnem napinaniu według zastrz. 1, znamieny tem, że po całkowitem napięciu

sprężyny iglicznej (f), połączenie zaczepu (b) z iglicą zostaje, skutkiem wsparcia się dźwigni napinającej (d) o powierzchnię (i_2) zaczepu, rozwiązane tak, że powstrzymywana do tej chwili iglica z całą siłą pędzi naprzód.

7. Powtarzalny mechanizm spustowy o samoczynnem napinaniu według zastrz. 1, znamieny tem, że zaryglowanie go w trzonie zamkowym odbywa się zapomocą rygli (k^1, k^2) obsady (a) i trzonu zamkowego.

8. Powtarzalny mechanizm spustowy o

samoczynnem napinaniu według zastrz. 1, znamieny tem, że przyciśnięcie obsady (a) z wycięciami (u) do rygli (k^2) trzonu zamkowego uniemożliwia samodzielny obrót powyższego mechanizmu spustowego w trzonie zamkowym.

Škodovy Závody Akciová
Společnost v Plzni.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

