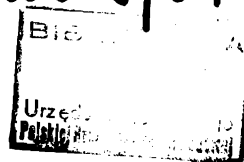


URZĄD PATENTOWY



F42c 9/04



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 20620.

Kl. 72 i, 4.

Schwob Frères & Cie. S. A.
(La Chaux-de-Fonds, Szwajcaria).

**Zapalnik mechaniczny z urządzeniem do ryglowania narządu, rozrządzającego
nastawianiem na czas, w jego położeniu nastawionem.**

Zgłoszono 6 września 1933 r.

Udzielono 16 października 1934 r.

Pierwszeństwo: 10 września 1932 r. (Szwajcaria).

Niniejszy wynalazek dotyczy zapalnika mechanicznego, zaopatrzonego w urządzenie do ryglowania narządu, rozrządzającego nastawianiem na czas, w jego położeniu nastawionem.

Urządzenie to posiada co najmniej jeden narząd, działający pod wpływem siły odśrodkowej i zaopatrzony co najmniej w jeden ząb, przeznaczony do zaczepiania o wewnętrzne uzębienie kadłuba zapalnika pocisku.

Na rysunku dla przykładu przedstawiono urządzenie według wynalazku.

Fig. 1 przedstawia przekrój osiowy za-

palnika, zaopatrzonego w urządzenie ryglujące, a fig. 2 — przekrój wzdłuż linii II — II na fig. 1.

W przedstawionym zapalniku nastawianie na czas skutecznia się w znany sposób przez pokręcanie za pomocą klucza główki 1 zapalnika, przyczem ten ruch obrotowy jest przekazywany mechanizmowi zegarowemu za pośrednictwem środkowego wału 2, który ze swej strony jest zakończony kluczem 3, wchodzącym w odpowiedni prostokątny wykrój tarczy 4, oddziaływającej ze swej strony na narządy, które mają być nastawiane.

W przedstawionym na rysunku przykładzie wykonania tarcza 4 jest sprzężona z drugą tarczą 5 i posiada dwa ucha 6, wystające równolegle ponad tarczą 5 na pewnej od niej odległości.

Zarówno przez ucha 6, jak i przez tarczę 5 przechodzą czopy 7, służące za osie obrotu dla ciężarków 8, działających pod wpływem siły odśrodkowej, z których każdy posiada ząb 9, mogący zaczepiać o zęby wieńca zębatego 10, wykonanego na ściankach kadłuba 11 zapalnika.

Sprężyny 12, działające na przedłużeniu 13 mas wahadłowych 8, utrzymują te masy w ich najbliższym do środka położeniu, przyczem do zmiany tego położenia masy te dążą pod działaniem siły odśrodkowej.

Rzeczywiście, od chwili nadania pociśkowi ruchu obrotowego, masy odśrodkowe 8, wychylając się dookoła czopów 7, powodują docisnięcie zęba 9 do uzębienia 10 i unieruchomienia w ten sposób tarczy 5, 6, a więc również i narządy nastawiane, a więc co najmniej przeciwdziałają dążeniu tych tarcz do przesunięcia się w kierunku strzałki 14 w stosunku do kadłuba zapalnika. Kierunek nachylenia zębów uzębienia 10 powinien być taki, aby zabezpieczał zaryglowanie tych tarcz.

Można również zamiast uzębienia nachylonego zastosować uzębienie proste, co powodowałoby ryglowanie w obu możliwych kierunkach obrotu. Tego rodzaju ryglowanie w dwóch kierunkach można wreszcie otrzymać przez zastosowanie dwóch uzębień, nachylonych w odwrotnych kierunkach i umieszczonych jedno nad drugim, oraz współdziałających z nimi dwóch grup odpowiednich ciężarków odśrodkowych.

W przedstawionym na rysunku przykładzie są zastosowane dwa ciężarki, jest jednak oczywiste, że można byłoby zastosować kilka par lub nawet liczbę nieparzystą, ponieważ najmniejsza liczba ciężarków jest

ustalana jedynie względami równowagi. Z tego powodu może być również brany pod uwagę przypadek zastosowania jednego tylko ciężarka pod warunkiem takiego rozmieszczenia mas całego urządzenia, aby równowaga była zachowana.

Aby uniknąć odryglowania, wynikającego z dużej szerokości zęba uzębienia 10, uzębienie to powinno być wykonane o bardzo małym skoku; należy przytem przewidzieć taką liczbę zębów oraz taką liczbę i układ odpowiednich ciężarków, aby, gdy ząb jednego co najmniej ciężarka wchodzi w głąb wycięcia uzębienia 10, ząb jednego lub zębów kilku innych ciężarków znajdowały się mniej lub więcej odsunięte od tego idealnego położenia doskonałego zazębienia się.

Sprężyny 12 nie muszą być konieczne sprężynami płaskimi, mogą one posiadać również postać sprężyn spiralnych lub innych narządów sprężynujących, zdolnych do przysuwania do środka ciężarków odśrodkowych.

Wreszcie zamiast ciężarków, osadzonych przegubowo, można stosować ciężarki, wykonywane przesuw po linii prostej, np. jeden lub kilka trzpieni, umieszczonych w kierunku promieni i zaopatrzonych w jeden lub kilka zębów. Trzpień te mogą być naciskane sprężynami ku osi zapalnika.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Zapalnik mechaniczny, zaopatrzony w urządzenie do ryglowania narządu, rozrządzającego nastawianiem na czas, w jego położeniu nastawionem, znamieny tem, że posiada co najmniej jeden narząd, działający pod wpływem siły odśrodkowej i zaopatrzony co najmniej w jeden ząb, przeznaczony do wchodzenia w wewnętrzne uzębienie kadłuba zapalnika.

2. Zapalnik według zastrz. 1, znamieny tem, że za narząd lub narządy odśrodkowe służą ciężarki, znajdujące się pod działaniem narządów sprężynujących, dą-

żących do odchylenia ciężarków w położenie, w którym zęby ich są odsunięte od uzębienia kadłuba zapalnika.

3. Zapalnik według zastrz. 1 i 2, posiadający więcej niż jeden ciężarek, znamienny tem, że ciężarki i ich zęby są umieszczone tak, iż gdy ząb jednego ciężarka wchodzi całkowicie pomiędzy dwa zęby uzębienia kadłuba zapalnika, to zęby innych ciężarków wchodzi tylko częściowo pomiędzy te zęby wskutek tego, że łuk, zawarty pomiędzy dwoma zębami ciężarków, zawie-

ra ułamkową liczbę zębów uzębienia zapalnika.

4. Zapalnik według zastrz. 1, znamienny tem, że za narząd lub narządy, działające pod wpływem siły odśrodkowej, służą trzpienie, umieszczone wzdłuż promieni i znajdujące się pod działaniem sprężyn.

Sch wob Fr è res & Cie. S. A.

Zastępca: Inż. M. Brokman,
rzecznik patentowy.

