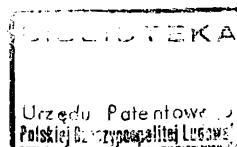


20 kwietnia 1926 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY F02n 7/06

Nr 3294.

Scintilla
(Solothurn, Szwajcaria).

Kl. 46 c 14.

46 c 14 / 06

Połączenie przestawialnego przerywacza ze skrzynką magnetoelektrycznego aparatu zapłonowego silników spalinowych.

Zgłoszono 12 lipca 1920 r.

Udzielono 24 października 1925 r.

Pierwszeństwo: 17 września 1918 r. (Niemcy).

Celem niniejszego wynalazku jest taka budowa magnetoelektrycznych aparatów zapłonowych, któraby pozwalała zdjąć i osadzić zpowrotem, np. celem sprawdzenia, naprawy, oczyszczenia, cały przestawialny przyrząd przerywający przez zluźnianie śrub i zdjęcie osłon, łączących go w sposób najprostsz z osłoną aparatu.

W tym celu osadza się w myśl wynalazku nie obracającą się część przyrządu przerywającego na wsporniku, otaczającym możliwie wszechstronnie tarczę ksiukową, osadzoną na wale aparatu zapłonowego i służącą do napędu przerywacza. Wsporniczek ten jest umocowany zapomocą mogącego obracać się pierścienia, współśrodkowego z wałem aparatu i zaopatrzonego

w zamek bagnetowy, zaopatrzony w sprężynę. Przez przewyciężenie napięcia sprężyny można zamek otworzyć i przyrząd przerywający wyjąć z aparatu.

Na rysunku podano przykład wykonania wynalazku, przyczem fig. 2 przedstawia widok urządzenia z przodu po zdjęciu części *u*, *v* i *y*. Na wale aparatu jest osadzona tarcza ksiukowa *b*. Łożysko kulkowe *c* wału osadzone jest w nakrętce *d*, którą można, obracając, przesuwać w kierunku osiowym. We współśrodkowe i nieco stożkowe wyźłobienie *f* tej nakrętki wchodzi współosiowo wystający pierścień *g* wsporniczka *h* przerywacza, w którym osadzone są na osi *k* dźwignia kolankowa

5
i, zaopatrzona w knykciec ślizgowy i styk oscylujący, oraz styk stały izolowany l .

Aby przy wyjmowaniu przyrządu przerywającego nie było potrzeby luzować żadnej śruby stykowej, doprowadza się prąd do izolowanego styku l nie zapomocą kabla, lecz zapomocą sprężystej szczotki stykowej x , przymocowanej do osłony i izolowanej od niej.

Wsporniczek h ze wszystkimi umocowaniami na nim częściami utrzymywany jest pierścieniem m zapomocą trzech występów n , które ślizgają się w wyżłobieniu pierścieniowem o , w osłonie aparatu.

Przy obróceniu rączki p pierścienia m do położenia środkowego (oznaczonego linią z kropek i kreslek), wysoki n podchodzi pod wykroje q w obrzeżu r , i całe urządzenie przerywacza można wyjąć z wyżłobienia f w kierunku osiowym. Podczas ruchu sprężyna s przyciska stale pierścień m do oporka t osłony, a będąc drugim końcem przymocowana do wspornika, stara się go obrócić i przyciska go do innego, nie przedstawionego na rysunku oporka w osłonie. W kierunku osiowym pierścień zabezpieczony jest przykrywą u , która przymocowana jest śrubą v do wsporniczka przerywacza i zaopatrzona jest w dźwignię w do zmiany momentu zapalania, która to zmiana następuje w kierunku strzałki (fig. 2), odwrotnym do kierunku działania sprężyny s .

Jeżeli aparat ma służyć do zmiany momentu zapalania w kierunku przeciwnym do poprzedniego, to należy tylko sprężynę s tak przełożyć, aby wspornik przerywacza h wraz z umocowaną na nim dźwignią w był przyciskany do leżącego symetrycznie drugiego oporka. Odpowiednio do tego również i rączka p pierścienia m dociąga na jest do symetrycznie położonego oporka t^1 .

Urządzenie przerywacza po złożeniu jest, jak to widać z rysunku, zupełnie niedostępne; po zdjęciu pokrywy y udostępnia się tylko rączkę p i styki i oraz l , dla

wyrazistości nie narysowane na fig. 2, które zatem podczas ruchu można oglądać. Pozostałe części są dostępne tylko po wyjęciu przyrządu przerywającego w całości.

Wielką zaletą niniejszej budowy jest także podparcie w dwu łożyskach wsporniczka h , pokręcanego zapomocą dźwigni w celu zmiany momentu zapalania. Wsporniczek ten jest mianowicie podparty nietylko w nakrętce łożyskowej d zapomocą pierścienia g , lecz oprócz tego na zewnętrznej stronie tarczy ksiukowej b w osłonie e za pośrednictwem obrzeża z pokrywy u .

Zastrzeżenia patentowe.

1. Połączenie przedstawialnego przerywacza z osłoną magnetoelektrycznego aparatu zapłonowego silników spalinowych, znamienne tem, że część przyrządu przerywającego nie obracająca się spoczywa na wsporniczku, który otacza możliwie ze wszystkich stron osadzoną na wale wirnika aparatu zapłonowego tarczę ksiukową do poruszania styku przerywacza i jest przytrzymywany obracającym się współśrodkowo pierścieniem, umocowanym ruchomo w osłonie aparatu zapomocą zamka magnetycznego, utrzymywanego sprężyną w położeniu zamkniętem i dającego się otworzyć dopiero po przezwyciężeniu oporu sprężyny.

2. Połączenie według zastrz. 1, znamienne tem, że wsporniczek przerywacza wchodził wystającym pierścieniem we współśrodkowe pierścieniowe wyżłobienie wsporniczka łożyskowego, podtrzymującego os wirnika.

3. Połączenie według zastrz. 2, znamienne tem, że wsporniczek łożyskowy jest wykonany w postaci nakrętki.

4. Połączenie według zastrz. 2, znamienne tem, że wyżłobienie we wsporniczku łożyskowym i pierścień weń wchodzący mają kształt stożkowy.

5. Połączenie według zastrz. 1, zna-

mienne, tem, że, we wsporniczku przerywacza osadzona jest w dwu łożyskach dźwigni kolankowa przerywacza, zaopatrzona w występ ślizgowy i styk oscylujący.

6. Połączenie według zastrz. 1, znamienne tem, że na wsporniczku jest umieszczony izolowany stały styk przerywacza.

7. Połączenie według zastrz. 1, znamienne tem, że do styku izolowanego doprowadza się prąd zapomocą sprężystej szczotki stykowej, przymocowanej do osłony aparatu i izolowanej od niej.

8. Połączenie według zastrz. 1, znamienne tem, że przytrzymujący pierścień chwytą wystęпами poza, współśrodkowe pierścieniowe obrzeże osłony aparatu, posiadające stosownie do ilości, formy i wielkości występów odpowiednie wykroje.

9. Połączenie według zastrz. 1 i 8, znamienne tem, że pierścień przytrzymujący jest zaopatrzony w rączkę, która jest dostępna po zdjęciu pokrywy z osłony aparatu i służy do obracania tego pierścienia do położenia, w którym jego występy podchodzą pod wykroje obrzeża, co umożliwia wyjęcie z osłony aparatu całego urządzenia przerywacza w kierunku osiowym.

10. Połączenie według zastrz. 9, znamienne tem, że położenie, w jakim występy pierścienia znajdują się w miejscach wykrojów obrzeża odpowiada położeniu środkowemu pierścienia w płaszczyźnie symetrii aparatu.

11. Połączenie według zastrz. 1, zna-

mienne tem, że sprężyna, utrzymująca zamek bagnetowy w stanie zamkniętym, osadzona jest między pierścieniem przytrzymującym i wsporniczkiem przerywacza i przyciska obie te części w odwrotnych kierunkach obrotowych do odpowiednich oporków w osłonie aparatu.

12. Połączenie według zastrz. 10 i 11, znamienne tem, że w osłonie aparatu jest podwójna ilość oporków, które leżą symetrycznie względem pozycji środkowej pierścienia przytrzymującego, w tym celu, aby przez zwykłe przełożenie sprężyny można było posługiwać się jedną lub drugą parą oporków.

13. Połączenie według zastrz. 1, znamienne tem, że pierścień przytrzymujący razem ze sprężyną jest zakryty z zewnątrz pokrywą, przyśrubowaną od wnętrza do wsporniczka przerywacza, tak, iż może być on zluźniany dopiero po wyjęciu urządzenia przerywającego z osłony.

14. Połączenie według zastrz. 13, znamienne tem, że pokrywa zaopatrzona jest w dźwignię do zmiany momentu zapalenia.

15. Połączenie według zastrz. 1 i 13, znamienne tem, że wsporniczek przerywacza osadzony jest nie tylko w osłonie aparatu zapomocą pierścienia po stronie wewnętrznej tarczy ksiukowej, lecz również za pośrednictwem pokrywy po stronie wewnętrznej tejże tarczy, a więc dwustronnie.

Scintilla.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

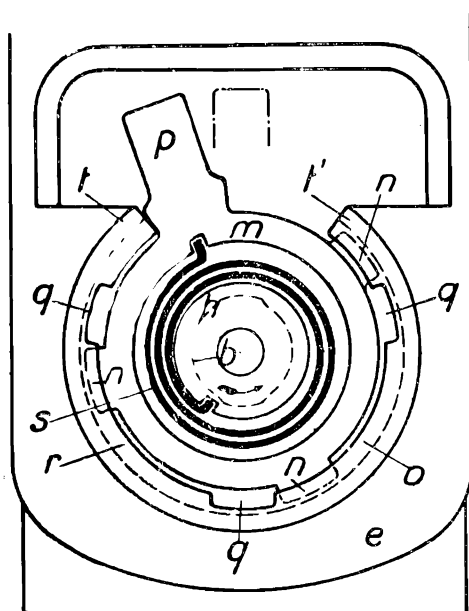


Fig. 2

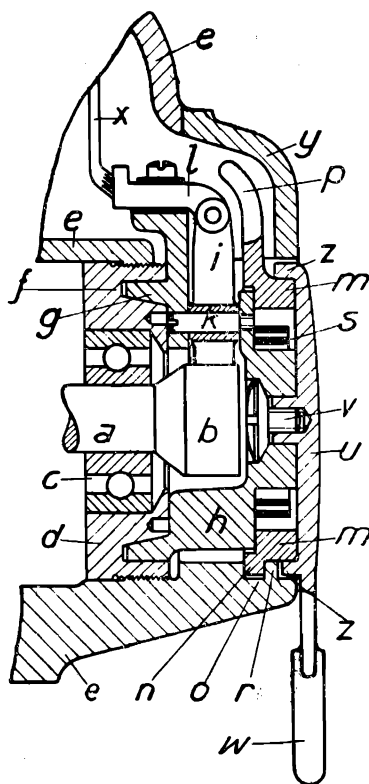


Fig. 1