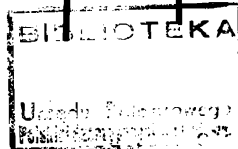


URZĄD PATENTOWY



F02p 1/00



# RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

## OPIS PATENTOWY

Nr 26257.

Kl. 46<sup>c</sup>, 14.

Scintilla Aktiengesellschaft  
(Solothurn, Szwajcaria).

46k, 25/11

### Iskiernik bezpiecznikowy do magneto zapłonowych.

Zgłoszono 6 kwietnia 1936 r.

Udzielono 25 lutego 1938 r.

Pierwszeństwo: 6 kwietnia 1935 r. (Szwajcaria).

Wynalazek niniejszy dotyczy iskierników bezpiecznikowych do magneto zapłonowych.

Dotychczas stosowano w tego rodzaju magneto jeden tylko iskiernik, który zaczynał działać wtedy, gdy iskra zapłonowa nie mogła przeskoczyć w miejscu przeznaczonym dla niej normalnie, przy czym iskiernik w tych magneto miał za zadanie zabezpieczyć niektóre części urządzenia zapłonowego, np. cewkę zapłonową, od uszkodzenia przez prąd wysokiego napięcia. Gdy w magneto jest zastosowany tylko jeden iskiernik bezpiecznikowy, to zużycie elektrod w tym miejscu jest stosunkowo znaczne, a prócz tego powietrze bardzo szybko się ogrzewa i jonizuje, tak iż opor-

ność elektryczna spada, co z kolei staje się przyczyną łatwiejszego przeskakiwania iskier w tym miejscu, niż w miejscu przewidzianym normalnie do przeskakiwania iskier.

Według wynalazku unika się tych wad dzięki wykonaniu elektrody iskiernika bezpiecznikowego w postaci pierścienia metalowego o przekroju w kształcie kątownika, którego jedno ramię jest umieszczone na wprost elektrod kabla wysokiego napięcia, a drugie ramię jest połączone z masą magneto.

Na rysunku przedstawiono przykład wykonania wynalazku. Litera *a* oznacza osłonę metalową narządów przerywacza i rozdzielacza wysokiego napięcia magneto za-

płonowego. Magneto posiada pokrywkę *b* z materiału izolacyjnego, w której znajdują się elektrody *c* kabla wysokiego napięcia, naprzeciw których umieszczony jest obrotowy rozdzielacz wysokiego napięcia z ramieniem rozdzielczym *e*, z którego przeskakuje prąd wysokiego napięcia na elektrody *c*. Elektroda *f* iskiernika bezpiecznikowego jest połączona z masą *a* osłony magneto i posiada kształt pierścienia o przekroju w kształcie kątownika. Jedno ramię przekroju pierścienia kątownikowego umocowane jest między osłoną *a* i pokrywką *b*, drugie zaś ramię sięga do wnętrza pokrywki *b*, a wolna krawędź *g* tego pierścienia znajduje się w równej odległości od elektrod *c* kabla wysokiego napięcia. Gdy napięcie jest zbyt wysokie, to iskra przeskakuje z elektrod *c* na krawędź *g* pierścienia *f*, a mianowicie przy obracaniu ramienia rozdzielczego *e* iskra może przeskakiwać tyle razy, ile jest elektrod *c* i coraz to w innym miejscu pierścienia *f*, w odróżnieniu od znanych dotychczas iskierników, w których iskra przeskakiwała zawsze w tym samym miejscu. W magneto z iskiernikiem według wynalazku zużycie elektrod iskiernika bezpiecznikowego jest więc mniejsze, niż w dotychczasowych magneto, a oprócz

tego jonizacja powietrza poszczególnych przerw iskrowych jest również słabsza, niż to ma miejsce w znanych magneto zapłonowych.

#### Zastrzeżenia patentowe.

1. Iskiernik bezpiecznikowy do magneto zapłonowych, znamienny tym, że elektroda (*f*) iskiernika bezpiecznikowego jest wykonana w postaci metalowego pierścienia o przekroju w kształcie kątownika, którego jedno ramię jest umieszczone na wprost elektrod (*c*) kabla wysokiego napięcia, a drugie ramię połączone jest z masą osłony (*a*) magneto.

2. Iskiernik bezpiecznikowy według zastrz. 1, znamienny tym, że jedno ramię przekroju pierścienia metalowego jest umieszczone między osłoną metalową (*a*) magneto, obejmującą narządy przerywacza i rozdzielacza prądu wysokiego napięcia, a pokrywką (*b*) kabla wysokiego napięcia, wykonaną z materiału izolacyjnego.

Scintilla  
Aktiengesellschaft.  
Zastępca: M. Skrzypkowski,  
rzecznik patentowy.

