

Warszawa, 5 września 1936 r.

URZĄD PATENTOWY



H02 k 11/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 23335.

Kl. 21 a⁴, 76.

Robert Bosch Aktiengesellschaft
(Stuttgart, Niemcy).

Urządzenie do usuwania zakłóceń, powodowanych maszynami elektrycznymi.

Zgłoszono 26 października 1934 r.

Udzielono 8 czerwca 1936 r.

Pierwszeństwo: 18 listopada 1933 r. (Niemcy).

Wynalazek niniejszy dotyczy urządzenia do usuwania zakłóceń, powodowanych maszynami elektrycznymi, w szczególności prądnicami pojazdów silnikowych i samolotów. Znany jest sposób usuwania zakłóceń, powodowanych maszynami elektrycznymi, polegający na włączeniu do przewodów maszyny obwodów oddzielających, złożonych z dławików i kondensatorów. W maszynach z samoczynnym regulatorem drgającym, regulującym napięcie, przy których przewód wzbudzający wyprowadzony jest nazewnątrz, regulator napięcia nie działa prawidłowo, gdy do przewodu wzbudzającego włączone są obwody oddzielające. W celu usunięcia tej

wady, przewód wzbudzający zostaje całkowicie zamknięty według wynalazku wewnątrz osłony metalowej, znanej z własności usuwania zakłóceń.

Na rysunku przedstawiono urządzenie według wynalazku niniejszego. Prądnicą oświetleniowa oznaczona jest literą *a*, bateria — *b*, literą zaś *c* oznaczono przełącznik regulujący, znajdujący się między prądnicą a baterią w miejscu, oddalonym od prądnicy. Od zacisków przełącznika regulującego, zaekranowanego w osłonie metalowej *d*, prowadzą dwa przewodniki *e* i *f* do baterji. W przewodniki te włączone są obwody oddzielające *g*, zatrzymujące fale zakłócające, wychodzące z przełącz-

nika regulującego i prądnicy, to jest uniemożliwiające przedostawanie się tych fal do przewodników niezaekranowanych h , prowadzących do miejsc odbioru prądu. Przewodniki otoczone są powłoką metalową na odcinku od przełącznika regulującego aż do baterji. Dwa dalsze przewodniki i i k łączą przełącznik regulatora ze szczotkami m prądnicy. Te przewodniki również posiadają powłokę metalową. Płaty przewodnik n prowadzi od uzwojenia wzbudzającego o prądnicy do regulatora napięcia p przełącznika regulującego. W przewodniku tym znajduje się wyłącznik q , umieszczony, najlepiej, przy siedzeniu kierowcy, przy pomocy którego kierowca może wyłączać wzbudzenie, a tem samem przerywać prąd prądnicy. Ten przewodnik również jest otoczony osłoną metalową.

Jak wynika z rysunku, obydwa obwody oddzielające włączone są, patrząc od strony prądnicy, poza przełącznikiem regulującym w przewodniki bateryjne, a nie, jak zwykle dotychczas, przyłączone bezpośrednio do szczotek maszyny. Jednoczesne zastosowanie obwodów oddzielających i osłon metalowych daje szczególnie dobre zaekranowanie, ponieważ dzięki temu

objęty zostaje bardzo duży zakres częstotliwości fal przeszkadzających.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do usuwania zakłóceń, powodowanych maszynami elektrycznymi z regulatorem drgającym, a w szczególności prądnicami oświetleniowymi pojazdów mechanicznych i samolotów, przy których przewody wzbudzające wyprowadzone są nazewnątrz maszyny, znamienne tem, że przewodniki wzbudzające otoczone są znanymi powłokami metalowymi.

2. Urządzenie według zastrz. 1 w zastosowaniu do zespołu, posiadającego baterję i przełącznik regulujący, umieszczony między baterją a maszyną, przy którym przełącznik regulujący oddzielony jest od maszyny, znamienne tem, że przewodniki otoczone są powłoką metalową na odcinku między przełącznikiem regulującym a maszyną, w przewody zaś, łączące przełącznik regulujący z baterją, włączone są obwody oddzielające.

Robert Bosch
Aktiengesellschaft.
Zastępca: Inż. Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy.

