

Warszawa, 14 października 1936 r.

URZĄD PATENTOWY



1017 13/42

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 23649.

Kl. 46-c³, 13/01.

Robert Bosch Aktiengesellschaft
(Stuttgart, Niemcy).

**Urządzenie do tłumienia prądu wysokiego napięcia w przyrządach zapłonowych,
w szczególności w magneto.**

Zgłoszono 8 stycznia 1935 r.

Udzielono 6 sierpnia 1936 r.

Pierwszeństwo: 12 lutego 1934 r. (Niemcy).

Wynalazek dotyczy urządzenia do tłumienia prądu wysokiego napięcia w przyrządach zapłonowych, w szczególności w magneto, w celu usunięcia znacznego spalania się elektrod świecy i zwrotnego działania w kotwicy magneto. W tym celu włączano dotychczas w obwód prądu wysokiego napięcia kondensator lub opór tłumiący. Kondensator posiada tę wadę, że wywołuje zwrotne zapłony w obwodzie wysokiego napięcia i że nie przerywa całkowicie zanikającego łuku świetlnego. Opór tłumiący posiada tę wadę, że osłabia pojemnościową część iskry (łeb iskry) i zmniejsza napięcie końcowe w świecy. Celem więc wynalazku jest stłumienie części indukcyjnej iskry zapalającej w świecy,

bez osłabienia części pojemnościowej iskry i bez zmniejszenia napięcia końcowego. W myśl wynalazku osiąga się to w ten sposób, że do obwodu wysokiego napięcia włącza się kondensator, a równolegle do niego tłumiący opór omowy.

Na rysunku przedstawiono przedmiot wynalazku w postaci schematycznego układu urządzenia zapłonowego. Magneto zawiera uzwojenie *a* niskiego napięcia i uzwojenie *b* wysokiego napięcia. W obwód uzwojenia niskiego napięcia włączony jest w zwykły sposób przerywacz *c*. W przewodzie, łączącym uzwojenie wysokiego napięcia ze świecą *d*, włączony jest kondensator *e* i równolegle do niego omowy opór *f*.

W urządzeniu z jednym rozdzielnikiem

i wieloma świecami zapłonowymi kondensator z równoległym oporem może być włączony przed rozdzielnikiem lub też przed każdą świecą może być włączony oddzielny kondensator z oporem.

Kondensator i opór mogą być umieszczone też w uzwojeniu wysokiego napięcia urządzenia zapłonowego. Łączne stosowanie kondensatora z oporem tłumiącym umożliwia obranie wielkości tych części w ten sposób, aby z jednej strony kondensator umożliwiał przejście nieosłabionej, pojemnościowej części iskry (lba iskry), a z drugiej strony opór sprawiał szybkie obcięcie indukcyjnej części iskry (ogona iskry).

Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie do tłumienia prądu wysokiego napięcia w przyrządach zapłonowych, w szczególności w magneto, z kondensatorem w obwodzie prądu wysokiego napięcia, znamienne tem, że w obwód uzwojenia wysokiego napięcia równolegle do kondensatora (*e*), włączony jest opór omo-
wy (*f*).

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

