

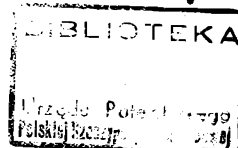
25 lipca 1930 r.

2

URZĄD PATENTOWY



F42c 1/02



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 12086.

Kl. 72 i 3.

Akciová Společnost, dříve Škodovy Závody v Plzni
(Praga, Czechosłowacja).

Urządzenie powiększające czułość zapalników.

Zgłoszono 24 lutego 1928 r.

Udzielono 15 maja 1930 r.

Pierwszeństwo: 7 marca 1927 r. (Czechosłowacja).

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest urządzenie, powiększające czułość zapalników. Urządzenie opisane poniżej może mieć zastosowanie do zapalników wszelkiego rodzaju.

Wynalazek polega na tem, że iglica 1 zapalnika jest utrzymywana w normalnem położeniu wbrew działaniu sprężyny zapomocą kulek 19, 20, które pod wpływem bezwładności iglicy oswobadzają ją. Jak zwykle, na iglicę 1 działa sprężyna 4, której siła nie jest w stanie pokonać oporu 3, który powstał wskutek działania kulek 19, 20 naciskanych sprężynami 21, 22. Wobec tego iglica, aczkolwiek sprężyna 4 działa, utrzymana jest w położeniu nor-

malnem i jest pod wpływem oporu, który działa na nią z siłą równą różnicy sił sprężyny 4 i oporu kulek 19, 20.

Z chwilą uderzenia pocisku w cel iglica 1, pod wpływem siły bezwładności, która jest większa od różnicy napięcia sprężyny 4 i oporu kulek 19, 20, pokonywa opór kulek i uderza w spłonkę 8 z siłą, równającą się sumie napięcia sprężyny 4 i bezwładności iglicy 1.

Korzyści, jakie się osiąga przez zastosowanie urządzenia według wynalazku uwidocznią najlepiej wykres (fig. 2), z którego widać, że iglica 1 uderza w spłonkę z energją, odpowiadającą powierzchni wykresu 10, 11, 12, 13, przyczem powierzch-

nia 10, 11, 16, 17, względnie 12, 13, 15, 14 przedstawia wykres sił, działających podczas działania zapalnika, przyczem siła oporu podczas działania zapalnika jest wielkością stałą.

Bez wprowadzenia oporu kulek, iglica uderzy w spłonkę z energją, odpowiadającą powierzchni 10, 11, 16, 17.

Opisane urządzenie ma nietylko tę zaletę, że powiększa czułość zapalnika, lecz także i tę, że czas skoku iglicy jest bardzo krótki, spowodowany powiększeniem się siły, działającej na iglicę, o siłę bezwładności 7.

Rysunek przedstawia schematycznie tylko przykład wykonania nowego urządzenia, sam zapalnik musi być jednak zaopatrzony w bezpiecznik transportowy.

Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie powiększające czułość zapalników, znamienne tem, że składa się z dwóch kulek (19, 20), umieszczonych w kadłubie zapalnika i będących pod działaniem sprężyn (21, 22), które to kulki przytrzymują iglicę (1) w położeniu normalnem, dzięki czemu iglica dopiero pod wpływem bezwładności siły (7) pokonywa opór (6) i pod działaniem siły sprężyny (4), powiększonej o siłę bezwładności (7) iglicy, uderza w spłonkę.

Akciová Společnost,
dříve Škodovy Závody v Plzni.

Zastępca: Dr. inž. M. Kryzan,

rzecznik patentowy.

