

URZĄD PATENTOWY



F42c 15/02

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 25441.

Kl. 72 i, 3/02.

Przemysł Metalowy „Granat” Spółka Akcyjna
(Warszawa, Polska).

Natychmiastowy zapalnik uderzeniowy do granatów ręcznych.

Zgłoszono 5 marca 1935 r.
Udzielono 30 sierpnia 1937 r.

Niniejszy wynalazek dotyczy natychmiastowego zapalnika uderzeniowego do granatów ręcznych, który działa niezależnie od kąta upadku oraz niezależnie od tego, czy uderza o przeszkodę z mniejszą lub większą siłą oraz czy pada na teren miękki lub twardy.

Na rysunku przedstawiono przykład wykonania zapalnika według wynalazku. Fig. 1 przedstawia zapalnik według wynalazku w przekroju podłużnym, fig. 2 — zapalnik w stanie odbezpieczonym, fig. 3 — zewnętrzny widok zapalnika, a fig. 4 — pokrywę zapalnika w widoku z dołu. Zapalnik według wynalazku składa się z kadłuba *a*, pokrywki *b* z umieszczoną w niej iglicą *c*, obsady *d* ze spłonką zapalającą *e*,

kulki zabezpieczającej *f*, spiralnej sprężyny *g*, tulei *i* i dźwigni ręcznej *h*, połączonej taśmą metalową z tuleją *i*. Ponadto zapalnik posiada przepojony tłuszczem filcowy krążek uszczelniający *m*, który uszczelnia jego wnętrze, oraz spłonkę pobudzającą *h*. Dźwignia ręczna *h* jest przytrzymywana na kadłubie zapalnika za pomocą cienkiej taśmy *n* z blachy, zakończonej kółkiem *l*, ułatwiającym zerwanie taśmy przed rzuceniem granatu.

Po wkręceniu zapalnika według wynalazku do granatu ręcznego należy granat ująć w rękę w taki sposób, ażeby palce przytrzymywały dźwignię ręczną *h*, po czym należy zaczepić palcem drugiej ręki za kółko *l* i zerwać taśmę blaszaną *n*. Granat jest

przygotowany do rzutu. Po wyrzuceniu granatu dźwignia ręczna *k* odpada. Przed rzutem rozcięta tuleja *i* jest utrzymywana w położeniu zabezpieczającym kulkę za pomocą dźwigni ręcznej, z którą jest połączona taśmą metalową *l*, przy czym tuleja *i* swymi łapkami naciska na kryzę obsady *d* spłonki i odsuwa ją ku dołowi ściskając sprężynę *g*. Dzięki temu obsada spłonki nie wywiera żadnego nacisku na kulkę *f*, która leży luźno pomiędzy łapkami tulei *i*. Po odpadnięciu dźwigni ręcznej *k* tuleja *i* wypada pod naciskiem sprężyny *g* i wskutek oporu powietrza, działającego na jej płytkę, przy czym obsada *d* spłonki przyciska kulkę *f* do iglicy *c*. Pokrywa *b* zapalnika posiada otwory, przez które przechodzą cztery łapki tulei zabezpieczającej *i*. W chwili upadku granatu lub uderzenia tegoż o przeszkodę kulka *f* pod wpływem bezwładności usuwa się na bok zwalniając obsadę spłonki, która pod działaniem sprężyny *g* posuwa się naprzód, przy czym iglica zbija spłonkę.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Natychmiastowy zapalnik uderzeniowy do granatów ręcznych, znamienny tym, że posiada bezpiecznik, składający się z tulei oraz kulki zabezpieczającej, którą ta tuleja utrzymuje w położeniu zabezpieczającym pomiędzy iglicą a spłonką zapalającą.

2. Zapalnik według zastrz. 1, znamienny tym, że tuleja, utrzymująca kulkę zabezpieczającą zapalnik, posiada kilka łapek, którymi naciska na obsadę spłonki, osadzoną na sprężynie, przy czym kulka zabezpieczająca znajduje się pomiędzy łapkami tulei.

3. Zapalnik według zastrz. 1 i 2, znamienny tym, że łapki tulei, utrzymujące kulkę w położeniu zabezpieczającym, wchodzi w otwory pokrywy zapalnika, przy czym tuleja ta za pomocą taśmy metalowej jest połączona z dźwignią ręczną.

Stanisław Cywiński.

