



# PATENTNI SPIS ŠT. 5524

**Léon Emile Rémondy, Paris.**

Varnostna priprava za udarne vžigalnike.

Prijava z dne 27. junija 1927.

Velja od 1. januarja 1928.

Zahtevana prvenstvena pravica z dne 8. oktobra 1926. (Francoska).

Kakor znano, že obstojajo udarni vžigalniki, ki delujejo vsled tega, ker udari na znotraj gibljiv del, in posebno taki, ki delujejo vsled udara na znotraj in vsled vztrajnosti, kakoršni n. pr. tvorijo predmet patenta br. 1295. Ti vžigalniki so zelo občutljivi in morejo vsled tega funkcijonirati, ako zadenejo ob oviro zelo majhne odpornosti, n. pr. ob krila letal, od zelo rahla tla ali pod.

Predmet izuma je priprava, ki se lahko uporablja v zvezi s takimi vžigalniki, ki funkcijonirajo vsled udara na znotraj, in že posebno s takimi, ki učinkujejo vsled udara na znotraj in vsled vztrajnosti in ki tvorijo predmet omenjenega patenta. Ta priprava po eni strani ohrani vžigalniku njegovo veliko občutljivost in dopušča njegovo delovanje posebno v zelo rahlih flih in celo v vodi, toda onemogoča njegovo funkcijoniranje, ako zadene ob izvestne lahke ovire. Priprava se more s pridom uporabljati v vseh slučajih, kjer naj se vžigalnik ne uporablja za streljanje proti zračnim vozilom.

V praksi prepreča ta nova priprava, da zelo občutljivi udarni vžigalniki ne funkcijonirajo ob nepravem času, če zadenejo ob lahko upogibne cilje, katere vžigalnik slučajno sreča v bližini ustaja topa ali na svoji poti, tako n. pr. tanko vejevje ali druga lahka srestva za maskiranje, n. pr. iz jkanine, ki naj maskira top, dalje grmovje, žitne biljke ali pod., katere zadene projektil pred svojim ciljem.

Ta priprava obstoji v principu iz prodrte kape ali zatvorne plošče, ki je narejena iz enega komada z vžigalnikovim telesom ali je na njem pričvrščena. Na dnu kape ali zatvorne plošče razporejene odprline imajo zadostne dimenzije, da omogočajo prosto prodiranje mehkih ali tekočih mas, kakor blata, rahle zemlje, peska, vode ali pod., dočim je onemogočeno prodiranje in dostop vejic, strokov ali podobnih ovir, zadetih v prečni smeri, k vžigalnikovemu mehanizmu. Odpornost polnih delov med odprtinami plošče je pa tako mala, da je zagotovljen prelom ali deformacija dna kape ali zatvorene plošče pri sunku ob odporno oviro (trdna tla, kamne, šljunek, debela drevesa ali glavne veje i. dr.).

Na risbi je predloženih nekoliko izvedenih primerov predmeta izuma; sliki 1 in 2 kažeta eno izvedbeno obliko v preseku po podolžni osi in gledano od zgoraj.

Tu pokazani izvedbeni primer naj bo uporabljan pri zelo občutljivem udarnem vžigalniku, ki deluje vsled udara na znotraj in vsled vztrajnosti in ki ima plašč A, kateri vsebuje celokupni vžigalni mehanizem (udarni svornik B, togo zvezan s plaščem, in neodvisno vžigalno kapico C, ki je normalno držana oddaljena od vžigalnega svornika s pomočjo zaporne oproge D). Varnostna priprava je pri tem izvedbenem primeru tvorjena od prodrte kape, ki tvori en del E vžigalnikovega telesa E, F. Skrajna konica E vžigalnikovega telesa je iz

enega komada s ploščo G, ki je svrhi primerno prodrta. Odprtine g, katere omejujejo kraki ali polni deli g', so tako odmerjene, da propuščajo mehko in tekočo maso, kakor rahla tla, blato, pesek, vodo ali pod., do gibljive priprave A, B, C.

Po drugi strani zadržuje plošča, ki je s pridom nekoliko izbočena, vse lahke veje in podobne upogibne ovire, žitne biljke, tkanine za maskiranje ali pod., katere sreča projektil na svoji poti v bližini topa ali tekom nadaljne svoje poti.

Po drugi strani je odpor te plošče ali tega dna kape in posebno krakov g' tako mal, da pri zadetju ob čvrsto, zadosti odporno oviro nastane deformacija ali prelom, vsled česar je zasiguran udar gibljive priprave v notranjosti projektila in pa temu sledeče funkcijoniranje vžigalnika.

Varnostna priprava more biti, kakor je pokazano v narisu v sliki 3, tvorjena od enostavne plošče G, g', koje zumanji rob se opira ob krožno stopnjo e vžigalnikovega telesa in ki je držana vsled zakovičenja zunanjega roba e' vžigalnikovega telesa.

Varnostna priprava je lahko narejena snemljivo, tako da se more po želji namestiti na projektil ali z njega sneti, in to z ozikom na namen, za katerega se projektil uporablja.

Priprava more biti, n pr. kakor je pokazano na sliki 4, tvorjena od tulca G, g, ki je opremljen z navojem in ki se navijači na odgovarjajoči navoj e', nameščen na

koncu vžigalnikovega telesa E. Tulec G, g, bi se, namesto z navojem, lahko pričvrstil tudi z bajonetnim ali kakim drugim zapa hom ali podobno pripravo.

V svrhu spravljjanja in čuvanja se odprtine g lahko zapro s tankim lahkim pokrovom iz papirja ali snovi zelo male odpornosti, pri čemur more pokrov ostati na kapi tudi pri strelu.

Omeniti treba, da prodrta varnostna kapa prepreča nezaželjeno funkcijoniranje vžigalnika projektila, ki je bil izstreljen iz topa, pri katerem se je pozabilo sneti ustni pokrov iz usnja ali močne tkanine.

### Patentni zahtev:

Priprava za zavarovanje občutljivih udarnih vžigalnikov, učinkujočih vsled udara na znotraj ali vsled udara na znotraj in vztrajnosti pred predčasnim vžigom pri zadetju ob v bližini ustja topa ali na nadaljni poti zadele ovire, kakor vejice ali druga srestva za topovo maskiranje, žitne bilke, grmičevje ali pod., označena s prodrto zatvorno ploščo ali kapo (G), ki je z vžigalnikovim telesom iz enega komada ali je na njem pričvrščena in koje odprtine (g) dopuščajo prosto prodiranje mehkih ali tekočih mas, kakor blata, rahle zemlje, peska, vode ali pod., preprečajo pa vstop prečno zadetih lahkih ali v-pogibnih vejic in bilk, medtem ko pa je odpor polnih delov (g') med odprtinami (g) zadosti mal, da je zasiguran prelom ali deformacija dna kape ali plošče pri zadetju ob odporno oviro.

Fig. 1.

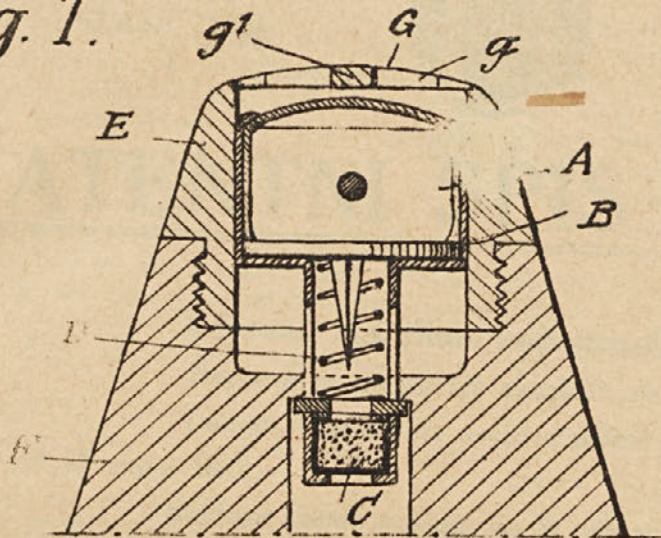


Fig. 2.

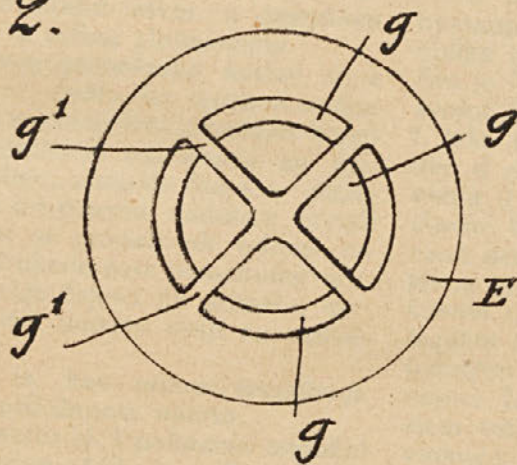


Fig. 3

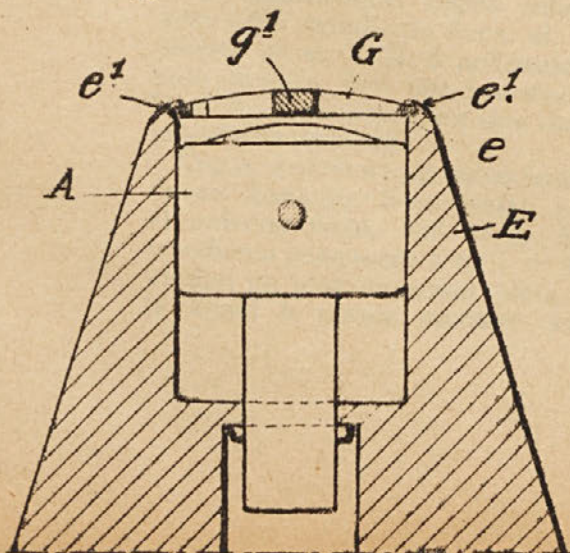


Fig. 4

