



PATENTNI SPIS BR. 12086

Remondy Leon Emile, Paris, Francuska.

Upaljač velike osetljivosti za artiljerijske ili za avijatičke projekte
ili za druge slične primene.

Dopunski patent uz osnovni patent br. 9742.

Prijava od 31 avgusta 1934.

Važi od 1 aprila 1935.

Traženo pravo prvenstva od 31 jula 1934 (Francuska).

Najduže vreme trajanja do 30 juna 1947.

U osnovnom patentu br. 9742 opisan je i pretstavljen upaljač za artiljerijske ili avijatičke projekte, koji imaju pokretnu opremu sastojeću se od skupine mehanizma (uparač i kapsla), gde je udarač izjedna (prednji element) sa opremom, dok je pak kapsla (zadnji element) slobodan u tom omotaču, koji se za vreme njenog funkcionisanja pomaže pomoću prozora na okrugloj pločici sa krilima koja obrazuje ležište za vreme mirovanja za kapslu i sprečava svako pomeranje ove prema napred. Osnovni patent pretstavlja usavršenje upaljača poznate vrste, pri čemu se usavršenja sastoje u sretstvima koja dozvoljavaju da se stvori pokretna oprema sa neobično, do krajnjih granica smanjenom težinom.

Novo sretstvo prema osnovnom patentu sastoji se u glavnom od potpornika koji obrazuje pomoćni otpor trzanju kapsle u nazad, koji je ona prinuđena da odbije u nazad povlačeći i dno pokretne opreme, pošto je prekinuta jedinstvenost koja postoji između pomenutog potpornika i tela upaljača, a koja je ostvarena na primer pomoću sistema čivija.

Ova dopuna ima za predmet razne oblike praktičnog ostvarenja otpora, ili pomoć-

nog potpornika snabdevenog kapslom, pokretne opreme,

Kod osnovnog patenta iscrpnije su bila opisana dva oblika izvođenja, kod kojih je kapsla bila obrazovana od na dnu probušene čaure i pritvrđene za telo upaljača sistemom čivija, pri čemu je čaura smeštena neposredno ispod dna omotača opreme ili u unutrašnjosti toga omotača, na njegovom dnu.

Oblici ostvarenja pronalaska prema osnovnom patentu koji čini i predmet ovoga pronalaska pretstavljeni su na priloženom nacrtu. Ovi oblici izvođenja razlikuju se od oblika izvođenja prema osnovnom patentu samo po načinu konstrukcije pomoćnog potpornika i po organu ili po organima, koji ih u mirovanju ujedinjuju sa telom upaljača. Glavni princip pronalaska ostaje isti, t. j. da upaljač ima uvek pozadi pomoćni podupirač na kome počiva oprema ili kapsla zadržana protiv svakog izmicanja prema napred organom kao što je to elastična okrugla pločica sa krilcima; tako da kapsla susreće uvek na početku udara, kao otpor protiv svakog prevremenog vraćanja, ne samo dno omotača opreme, nego još i pomenuti pomoćni podupirač i njegovo sretstvo za zadržavanje na telu upaljača. Sasvim kao kod oblika izvođenja pronalaska po osnovnom patentu

nije više potrebno predvideti za omotač opreme takav otpor, koji bi bio sposoban da zadrži sam na sebi samu kapslu, ma da usled toga oprema može biti znatno olakšana.

Razni novi oblici ostvarenja predstavljani su na priloženom nacrtu.

Sl. 1 vertikalni presek koji pokazuje gornji deo tela upaljača slično sl. 1 osnovnog patenta, gde **a** obeležava glavni element tela upaljača u kome je smeštena pomična oprema sastavljena od omotača **b**, koji je otvoren svojim prednjim krajem i uglavljen na raširenoj glavi **c**¹ udarač **c—c**¹. Podužni zidovi toga omotača su izbušeni prozorima **b**¹. Kapsla **f** koja ima omotač **b** oslanja se svojim dnom o dno omotača, a svojim prednjim delom o okruglu pločicu **h** sa kliscima **h**¹ te je na taj način fiksirana za vreme mirovanja između svoja dva oslonca odn. podupirača.

U pretstavljenom primeru zadnji pomoćni podupirač za kapslu obrazovan je od čaure **e** snabdevene rupom **e**¹ u dnu, kao što to pokazuje perspektivni izgled na sl. 2, koja pretstavlja detalj. Organi za fiksiranje čaure na telu upaljača su izjedna sa telom čaure i mogu da budu obrazovani od izvesnog broja šapa ili krilaca **g**, stisnutih između elementa **a** tela upaljača i elementa **a**² koji obrazuje podupirač ramenima **a**², za gornje lice krilaca **g** stisnutih na prednji deo elemenata **a**. Isto tako element **a**² tela upaljača služiće istovremeno za fiksiranje okrugle pločice sa krilcima **h—h**¹, Okrugla pločica sa klincima **h—h**¹ mogla bi biti izvedena tačno kao što je to naznačeno u osnovnom patentu.

Radi povećavanja osetljivosti upaljača mogle bi se razumljivo je oslabiti prevojne linije odn. prevoji **g**¹ između šapa **g** i tela **e** čaure **e—e**¹.

Lako se da uvideti da ovaj oblik izvođenja pretstavlja prema obliku izvođenja opisanom i pretstavljenom primeru radi kod osnovnog patenta preimućstvo, koje se sastoji u lakšoj montaži, kada se uzme u obzir da se izbegava svako bušenje kalibrisanih rupa malog prečnika kao i poslovi oko smeštanja i zadržavanja čivija u tim rupama.

U primeru na sl. 3 pomoćni oslonac kapsle, raspoređen kao kod primera na sl. 1 i 2 na spoljašnjosti omotača pomične opreme u mesto da bude izjedna odn. pritvrđen na njegovom organu za fiksiranje, izrađen je nezavisan. Ovde, kao što to jasno pokazuje celina sa sl. 3 kao i odgovarajući horizontalni presek na sl. 4 učinjen prema liniji IV—IV na sl. 3 probušena čaura **e** počiva svojom ivicom na probušenoj kružnoj pločici **g—g**¹, koja je učinjena nepokretnom između dvaju elemenata **a** i **a**² tela upaljača.

Okrugla ploča **g** mogla bi kao što to pokazuje sl. 4 biti probušena kao što to pokazuje **g**² u blizini donje ivice čaure **e** koja počiva na dva, dva ili više punih delova smanjene širine **g**³ što će neobično olakšati presecanje organa za zadržavanje.

Sl. 5 pokazuje oblik izvođenja kod koga je potporna čaura izvrnuta tako, da obrazuje kacu (korice) za opremu; organ za fiksiranje čaure **e**, kako je od istog komada kao i ona, može sastojati bilo od neprekidnog poruba, bilo od šapa **g** sličnih šapama na sl. 2.

Razumljivo je da se kod ovoga primera mogu stvoriti brazde manjeg otpora između tela kace i unutrašnjih ivica fiksirajućih šapa, ili se može stvoriti brazda manjeg otpora između dna čaure i njenog tela.

Kod sviju ovih primera telo čaure može da ima po volji promenljivu dubinu ili visinu.

Čaura bi se čak šta više mogla zameniti jednostavnom okruglom pločicom lako udubljenom ili ne, da bi telo čaure služilo ili da ne bi služilo za presecanje pomoću pritiska zadržavačkog organa ili da služi kao organ za iščupavanje.

Sl. 6 pokazuje vertikalni presek primera ostvarenja gde je pomoćni potpornik obrazovan ispod pomične opreme jednostavno od okrugle pločice slične pločici sa sl. 4. Okrugla pločica se ovde drži zupcima **a**³ obrazovanim na ivicama na elementu **a** tela upaljača, koji zupci prolaze kroz rupe usečene u pomenutoj okrugloj pločici, pri čemu zupci obrazuju istovremeno vodice za donje krajeve omotača pokretne opreme.

Samo po sebi se razume da upaljač, koji smo opisali, može da sadrži, udružen sa usavršenim udarnim sistemom, razne pomoćne uređaje opisane i pretstavljene u ranijim patentima istoga prijavioca, kao što su to kape ili spojke za zaptivanje, osigurajući gađanja sa segmentima, koji se izmiču usled centrifugalne sile, uređaji za paralizovanje eventualnih udara (potresa) na početku paljbe, kao što su to okrugle pločice od sukna, čoje ili drugoga smeštene ispod glave (sl. 6) ili ispod donjih krajeva pomične opreme.

Mada je pomoćni potporni organ sa njegovim fiksirajućim uređajima najbolji kada je izrađen od lake legure, on bi mogao razumljivo je biti izrađen i od drugog odgovarajućeg materijala koji se može kalupovati, utisnuti, seći (krojiti) i pored toga ga je lako obradivati i izradivati. Nije neophodno da upotrebljeni materijal bude homogen; čaura ili okrugla pločica koji obrazuje pomoćni potporni organ mogu biti ostvareni pomoću jedno na drugo naslaganih listova, tako da obrazuje gornji sloj različite plastičnosti, odn.

koja se razlikuje od plastičnosti donjega ili donjih slojeva.

Patentni zahtev:

Upaljač za artileriske ili avijatičke projekte po osnovnom patentu br. 9742, naznačen time, što je pomoćni potporni organ

za kapslu u obliku čaure ili drugom kakvom obliku fiksiran u telu upaljača pomoću prevoja ili šapa proizišlih iz istoga dela, pri čemu telo pomenutoga potpornog organa može biti izrađeno (postavljeno) u obliku čaure ili izvrnute čaure eventualno male dubine i time što celokupni pomoćni potporni organ i rub ili šape ili kraci za zadržavanje mogu biti iskrojeni u okrugloj pločici.

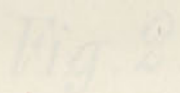


Fig. 1.

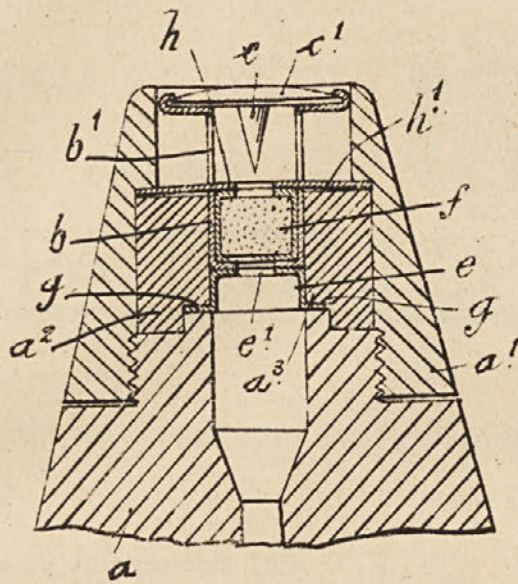


Fig. 3.

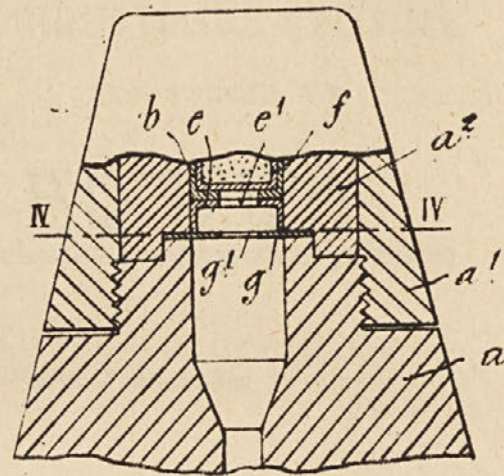


Fig. 2.

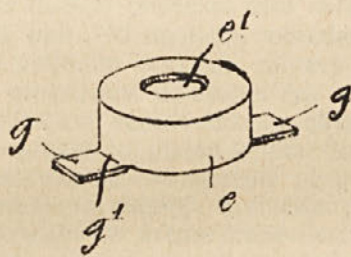


Fig. 4.

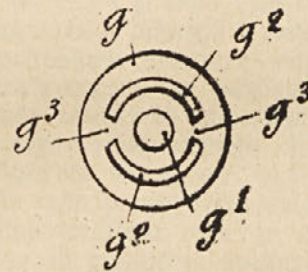


Fig. 5.

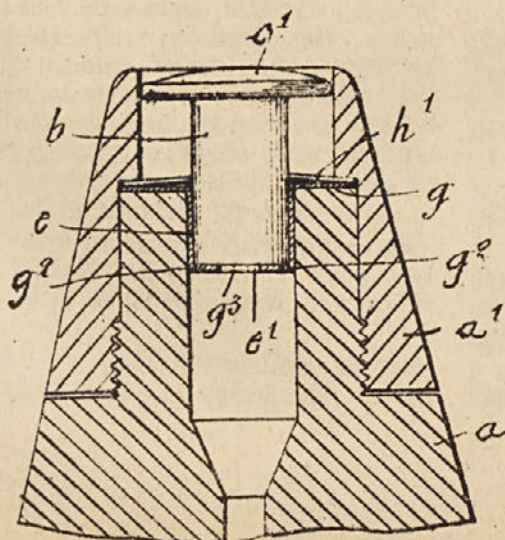


Fig. 6.

