

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 72 (5)

IZDAN 1 JUNA 1936.

PATENTNI SPIS BR. 12335

Société Alsacienne d'Explosifs, Société à Responsabilité Limitée, Richewiller, Francuska.

Upaljač za bombe.

Prijava od 30 januara 1935.

Važi od 1 septembra 1935.

Traženo pravo prvenstva od 10 aprila 1934 (Francuska).

Predmet ovog pronalaska jeste upaljač za bombe, koji se u glavnom odlikuje s jedne strane time, što su mehanički deo i pirotehnički deo potpuno nezavisni i udružuju se tek u trenutku montiranja, i s druge strane time, što pirotehnički deo sačinjava jednu celinu koja ima vlastitu zaptivenost.

Zahvaljujući ovim dvema bitnim odlikama, moguće je da se učine potpuno nezavisnim fabrikacija mehaničkih delova i fabrikacija pirotehničkog dela, da se ovi proizvodi drže odvojeno u skladištima pre njihovog udruživanja, ne dovodeći u opasnost zaptivenost pirotehničkog dela, i najzad da se ovaj poslednji zasebno, za vreme ležanja u skladištima ili pre udruživanja sa mehaničkim delom, može podvrgavati probama u pogledu njegove zaptivenosti.

U pogledu ovih znatnih koristi pronalaska treba napomenuti da su kod izvesnih poznatih tipova upaljača, kapsla i barutai stub izloženi u otvorenom stanju u delu koji obrazuje poklopac za eksploziju, tako da se njihova zaštita ostvaruje samo pod nesigurnim uslovima pomoću zatvaranja ovog poklopca zaptivačima.

Kod drugih takođe poznatih tipova, zaptivenost pirotehničkog dela nije obezbeđena sve dotle dok se ne izvede udruživanje sa mehaničkim delom, tako, da je svako zasebno držanje pirotehničkog dela na stovarištu praktično sprečeno, isto kao i svaki ogled u pogledu ispitivanja zaptivenosti, koje

bi se odnosilo isključivo na ovaj pirotehnički deo.

Priloženi nacrt pokazuje u aksialnom preseku jedan oblik izvođenja pronalaska, koji je dat samo radi primera, i u kojem su, da bi se dobio pirotehnički deo koji je apsolutno zaptiven za sebe, svi elementi zatvoreni u unutrašnjost jedne limane boce čiji je otvor najzad zatvoren sredstvom koje će biti naročito opisano.

Sav mehanički deo na ovom nacrtu je već poznat. On sadrži, — u unutrašnjosti poklopca 1, koji je snabdeven lozom 1^a za ušrafljivanje upaljača za bombu, — udarnu masu 3 koja se nalazi pod dejstvom opruge 2 i koja nosi udarnu iglu 5. Kočenje udarne mase se izvodi pomoću ispada 6^a koji se zalazeći u ležište udarne igle naslanja na osnovu 3^a udarne mase. Ispad 6^a za kočenje se nalazi u čvrstoj vezi sa polugom 6 čija se osovinu 6^b na zglobovima oslanja na dva ležišta viljuške 1^b koja je predviđena na glavi 1. Ova poluga je, s druge strane, ukočena u položaj sigurnosti koji je predstavljen na nacrtu, pomoću čivije 7, koja jednovremeno prolazi i kroz polugu 6 i kroz viljušku 1^c na glavi 1. U ovom položaju se jedan zaptivač 4 nalazi stisnut između prstenasto izvedenog ležišta na poluzi za kočenje i ležišta izvedenog oko otvora 1^d kroz koji ispad 6^a prodire u poklopac.

Ova celina je po pronalasku potpuno nezavisna od čisto pirotehničkog dela, koji će sad biti opisan.

Ovaj pirotehnički deo, koji je izveden zasebno i koji je potpuno zaptiven, sav je zatvoren u unutrašnjost jedne metalne boce 12, koja, idući odozgo na niže u nacrtu, nosi eksplozivnu kapslu 10, barutni stub ili tempirnu masu 13 i detonator 15.

Kapsla 10 leži na nosaču 9, čije je dno otvoreno i koji je okružen malom masom 17 naročite kompozicije, koja služi kao rele paljenja.

Tempirna masa 13 je izvedena u vidu cevi i sadrži naročiti barut koji obezbeđuje veoma pravilno sagorevanje i koji daje veoma malo pepela da bi oduške 3^b u udarnoj masi 3 ostale nezapušene. Ova tempirna masa je svojim gornjim delom umeštena u cev 11, zvanu „nosač tempirne mase“. Ispod ove cevi je uvučena cev 14 iz kartona, preko koje je navučen gornji deo cevi detonatora 15, koji je i sam uglavljen uz dno boce 12 pomoću pločice 16.

Pošto su tako različiti sastavni elementi pirotehničke grupe postavljeni na svoje mesto u unutrašnjosti metalne boce 12, otvor ove poslednje se zatvara na strogo zaptiven način pomoću kape 8 koja je izvedena iz savitljive materije, koja je nepropustljiva za vodu, na primer iz metala, iz plastične materije i t. d. Ova kapa, po umetanju naročitog kita uglavljuje između konusnih bokova koje imaju boca 12 i nosač 11 tempirne mase na svom gornjem kraju. Zahvaljujući konusnom obliku dveju površina za stezanje, kapa 8 se nalazi snažno uhvaćena tako, da tako zatvoreni pirotehnički deo obrazuje jednu celinu koja ima apsolutnu vlastitu zaptivenost.

Montiranje pirotehničkog dela na mehanički deo izvodi se pomoću prostog uglavljivanja kod 18, koje obezbeđuje potpunu zaptivenost upaljača (zajedno sa mehaničkim delom). Pod ovim uslovima, funkcionisanje upaljača je zadovoljavajuće u svima prilikama. Naročito, čak i posle dužeg bavljenja u blatu, ne mogu da se proizvedu zaglavljivanja udarne mase, kao kod drugih sistema, koja mogu da se proizvedu usled zapadanja stranih materija u unutrašnjost poklopca.

Mehanički deo donosi u tako izvedenu celinu svoje dobro poznate koristi. Pirotehnički deo, koji je izveden kao zaptivena jedinica, može biti očuvan nepovređenim za praktično nedogledno vreme, pa bio on montiran na poklopcu ili da ostane smešten u skladištima u očekivanju montiranja.

Patentni zahtevi:

1. Upaljač za bombe, naznačen time, što su mehanički deo i pirotehnički deo potpuno nezavisni i udružuju se tek u trenutku montiranja, i što pirotehnički deo obrazuje celinu koja ima vlastitu zaptivenost, tako da je moguće da se sastavni delovi upaljača drže zasebno u skladištima bez opasnosti da se ošteti zaptivenost pirotehničkog dela.

2. Upaljač po zahtevu 1, naznačen time, što su svi elementi pirotehničkog dela zatvoreni u unutrašnjost boce čiji je otvor konačno zatvoren kapom iz savitljive materije koja ne propušta vlagu, i koja je kapa uglavljena između dva konusna boka koje imaju boca i jedan unutrašnji elemenat ove.

