

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 72 (4)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Septembra 1927.

PATENTNI SPIS BR. 4470

Akciova společnost drive Škodovy Zavody v Plzni,
Praha—Smihov, Čehoslovačka.

Zapaljiva bomba.

Prijava od 5. februara 1926.

Važi od 1. avgusta 1926.

Predmet je ovog pronalaska bomba za bacanje sa žestokim dejstvom paljenja.

Glavna novina u konstrukciji ove bombe leži u tome, što je sud, koji sadrži termit (2), konstruisan tako, da je ovaj najvažniji sastavni deo bombe lak, trajan i pre samo upotrebe otporan i siguran, dok pri udaru bombe lako prska. Temperatura od 3000° C, koja nastaje usled reakcije termita, ne može da rastopi tanke zidove suda.

Nacrt pokazuje bombu za upotrebu kod aviona. Naprava za paljenje može biti proizvoljne vrste. Paljenje odpočinje zapaljivom materijom 1, koja ne eksplodira, i tako termit dovodi do dejstva. Da bi sud sa termitom odgovarao navedenim zahtevima konstruisan je ovako: gornji deo suda obrazuje jako šuplje telo od gvožđa 4, koje je iznutra obloženo slojem magnezita a gore ima napravu za stabiliziranje.

Oko ovog tela 4 i sa njim vezan je sud 5, od tankog aluminijumovog lima ili kod drugog

lima. Iznutra je sud ispunjen termitom a spoljni zid obložen slojem magnezita 6.

Sloj magnezita 6 prevučen je metalnim slojem 7, koji se dobija štrcanjem odgovarajućeg metala. Tako postali metalni sloj 7 obuhvata metalni sloj 6 hermetički i vezuje ga sa celinom što čvršće.

Čim nastupi paljenje nastupa ovo: reagirajući termit 2 topi sud 5 i onda je zatvoren samo slojem 6. Deformacija magnezitnog sloja sprečena je metalnim slojem 7, koji se usled svoje krtoće razbija tek pri udaru, pri čem se efikasni termit rastura vrlo silno.

Patentni zahtev:

Zapaljiva bomba, naznačena time, što je sud (6) za termit, koji se sastoji iz magnezita ili kog drugog nesagorljivog materijala, unutra obložen aluminijumom ili kojim drugim metalom a spolja s metalnim slojem, koji se dobija štrcanjem metala.



