

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Razred 72 (3)

Izdan 1 novembra 1932.

PATENTNI SPIS ŠT. 9265

Sté de munitions Poutiloff, Becker & Cie., Paris, Francija.

Na veliko število drobcev razdrobljiv eksploziven projektil za artilerijske topove ter druge vrste uporabe.

Prijava z dne 2. marca 1931.

Velja od 1. novembra 1931.

Predležeci izim ima za predmet na veliko število drobcev razdrobljiv eksploziven projektil za artilerijske topove ter druge vrste uporabe.

Artilerijski projektili kakor tudi avijonske bombe ali drugi se izdelujejo v splošnem potom strojne obdelave na stružnici ali pa drugače iz kovinske klade prikladnih dimenzij. Strojna obdelava ima namen izdelati v notranjosti projektila prostor, ki se ga potem napolni z eksplozivi, katerih hitro izgorovanje povzroči razdrobljenje imenovanega projektila. Vendar pa se tak projektil ne razdrobi vedno na tako majhne kose, kakor to zahteva dobra razpršitev. V resnici se dogaja pogostoma, da se telo granate razleži v razmeroma majhno število velikih kosov.

Projektil po izumu, ki odpravi te nedostatke, sestoji iz skupa dveh ali večjega števila plaščev, na primer cilindrične oblike, razvrščenih koncentrično ali vzdolž iste osi, na vsak prikladen način primerno medsebojno fiksiranih, pri čemer je vmesni prostor, ki se nahaja med navedenimi plašči, primerno izpolnjen z zrni, drobci ali koščki primerne oblike bodisi geometrične ali pa ne, pravilne ali pa ne, iz vsake prikladne snovi, kovinske ali druge, kateri koščki so medseboj in s plašči, ki tvorijo projektil, primerno učvrščeni, potom usedanja, stiskanja ali še z uporabo prikladnega vezila, da se na ta način doseže skupnost, ki nudi lahko fabrikacijo, razmeroma nizko ceno in veliko učinkovitost v pogledu razpršitve koščkov v trenutku razletenja.

V priloženi rizbi, ki shematično prikazuje izvedbene primere projektila po izumu znači:

Slika 1 shematičen podolžni prerez skozi celokupen projektil po izumu, ki je določen, da se uporabi na primer kot avionska bomba.

Slika 2 polovični navpični prerez in polovičen naris projektila, ki je določen, da se uporabi za artilerijski top.

Slika 3 detalj v prerezu in v večjem merilu, ki prikazuje način pritrditve tesnilnega obroča na projektil slike 2.

Kakor prikazuje slika 1 vsebuje projektil notranji plašč 1, ki je izdelan na primer iz jeklene pločevine. Dno 2 tega plašča se lahko naredi s preliskavanjem plašča 1 ali pa se ga pritrdi na vsak poljuben primeren način na ta plašč, z avtogenim ali drugim varjenjem, z zakovičenjem, z vijaki ali pa drugače.

Ta notranji plašč 1 je nameščen v zunanjem plašču 3 istotako iz pločevine primerne debeline, ki je opremljen z dnom 4, ki je ravnotako lahko narejeno s plaščem 3 iz enega kosa, ali pa je na plašč pritrdjeno na vsak poljuben prikladen način.

Plašča 1 in 3 sta v svojem gornjem delu zvezana s skupno glavo 5, ki se lahko pritrdi na omenjena plašča 1 in 3 potom prirobljenja, vijačne zveze, varjenja ali drugače. Ta glava ima centralno odprtino, ki ni prikazana, in ki je določena, da sprejema vžigalnik 6 vsake poljubne prikladne izvedbe.

Obročast prostor 7, ki se nahaja med plaščema 1 in 3, je napolnjen s kovinastimi drobci pravilne oblike ali ne. Ti drobci so lahko na primer odpadki stružnice ali obdelovalnih strojev, kroglice ali drugi kovinski drobci vsake poljubne prikladne oblike in dimenzije ter se jih uvaja v omenjen prostor 7, predno se namesti glavo 5, ali pa prednostno po namestitvi te glave, potem prikladne, na risbi nevidne odprtine, ki je predvidena v dnu 2, in ki se jo potem zamaši s ploščico, ki je na svojem mestu pričvrščena potem varjenja, zakovičenja, vijake zveze ali drugače.

Imenovani kovinski drobci so nameščeni v prostoru 7 in so primerno medseboj in na stene 1—3, ki jih oklepajo, učvrščeni z usedanjem potem hidraulične sliskalnice ali drugače, tako da se doseže kolikor mogoče homogen skup, celoto brez prostih kosov ali delov. To učvrščenje različnih delov se lahko še poveča s tem, da se ulije v prostor 7, potem ko se ga je napolnilo na primer s kovinskimi delci in so se isti usedli, prikladno vezilo, ki je lahko tekoča sadra, količina cementa ali druga snov, ki osigura kohezijo celote.

Kadar je projektil določen, da se uporablja kot avionska bomba ali bomba vodljivega zrakoplova, se lahko opremi z usmerjevalnimi krilci običajne oblike in izvedbe, ki niso označena v sliki 1. Projektil se lahko izdeluje v vsaki zaželeni prostornini in dimenziji.

Ako je projektil določen, da se ga uporablja kot lansirno bombo, kakor na primer za možnarje v strelskih jarkih ali na podobnih pripravah, ki lansirajo projektil potem hitrega izgorevanja naboja smodnika ali ga poženejo na čisto drug mehanski način ali drugače, se uporablja lahko, da se pride v okom vztrajnostni sili, ki bi hotela izmakniti dno ali zaključni del bombe, prikladno vezilo, ki se dobro prejemlje železa, da se tvori homogena celota.

Ako mora biti projektil lansiran s pomočjo artilerijskega orožja, kakor na pr. topa ali drugega s polnjenjem od zadaj, ki zahteva namestitve tesnilnega obroča na zaključnem delu projektila, se uporablja izvedba po sl. 2 in 3, pri kateri je obroč 8 pričvrščen na zunanjem plašču 3 potem vrste zakovic 9, ki vprijetljejo v konične odprtine obroča 8. Lahko se namesti v plašču 3 med drugimi nosilni obroč 10, da se na ta način bolj osigura nalik obroča 8. V tem slučaju se istotako lahko namesti, kakor je to prikazano v sl. 2, blizu glave granate obroč 11, ki ima namen opreti se na stene, ki se nahajajo med žlebovi topa,

z namenom osigurati brezhibno vodenje projektila.

V tem zadnjem slučaju, kjer mora projektil, ki ima tedaj obliko v sl. 2 prikazane granate, izdržati znatne napetosti tako v smeri svoje osi vsled vztrajnosti kakor tudi vsled centrifugalne sile, ki izvira iz rotacije, pravokotno na to os, se lahko odgovarjajoč potrebam modificira narava vezila, uporabljenega za uvrščenje kosov ali kovinskih drobcev, nameščenih v prostoru 7, s tem da se sestava imenovanega vezila za vsak slučaj posebej izpremeni upoštevajoč predvsem začetno hitrost projektila.

V različnih izvedbenih oblikah se vrši polnjenje projektila z eksplozivni lahko kakor pri sedanjih projektilih skozi odprtino, ki ima namen vzprejeti vžigalnik. Lahko bi se izvedla ta polnitev potem odprtine, predvidene na zapiralu projektila, ki se na prikladen način zamaši, ko je enkrat ta polnitev izvršena.

Zunanji in notranji plašč sta lahko, kot prej omenjeno, izdelana iz jeklene pločevine, oblikovane potem teganja, pretiskivanja, varjenja ali na drug način. Ti plašči se izdelujejo tudi lahko potem livanja ali drugače iz vsake prikladne snovi.

Izum se nanaša na izdelavo eksplozivnih projektilov vsake vrste, zračnih bomb, artilerijskih projektilov ali drugih.

Prostor 7 je tudi lahko napolnjen z vsako sestavo, kemično ali drugačno, ki je določena, da se vsled eksplozije razleti sproščajoč pri tem pline, ki so za to svrhu prikladni, bodisi pod vplivom sunka, bodisi pod vplivom toplote eksplozije.

Kemična sestava, ki razvija pline, je lahko tudi vsebovana v vezilu, ki se uporablja za učvrščenje kovinskih drobcev v opisanih primerih.

Patentni zahtevi:

1. Na veliko število drobcev razdrobljiv eksploziven projektil za artilerijske topove ter druge vrste uporabe, označen s tem, da sestoji iz skupa dveh ali večjega števila plaščev na primer cilindrične oblike, razvrščenih koncentrično ali vzdolž iste osi, na vsak prikladen način primerno medsebojno fiksnih, pri čemer je vmesni prostor, ki se nahaja med navedenimi plašči, primerno izpolnjen z zrni, drobci ali koščki primarne oblike bodisi geometrične ali pa ne, pravilne ali pa ne, iz vsake prikladne snovi, kovinske ali druge, kateri koščki so medseboj in s plašči, ki tvorijo projektil, primerno učvrščeni, potem usedanja, stis-

kanja ali še z uporabo prikladnega vezila, da se na ta način doseže skupnost, ki nudi lahko fabrikacijo, razmeroma nizko ceno in veliko učinkovitost v pogledu razpršitve koščkov v trenutku razletenja.

2. Izvedbena oblika projektila po zahtevu 1, označena s tem, da je nameščena

neka kemična sestava, ki ob eksploziji razvija prikladne pline, v prostoru, ki loči oba plašča, bodisi sama, bodisi skupno z drobci ali telesi, ki so določeni tvoriti projektil, pri čemer je imenovana sestava tedaj eventualno vsebovana v vezilu.

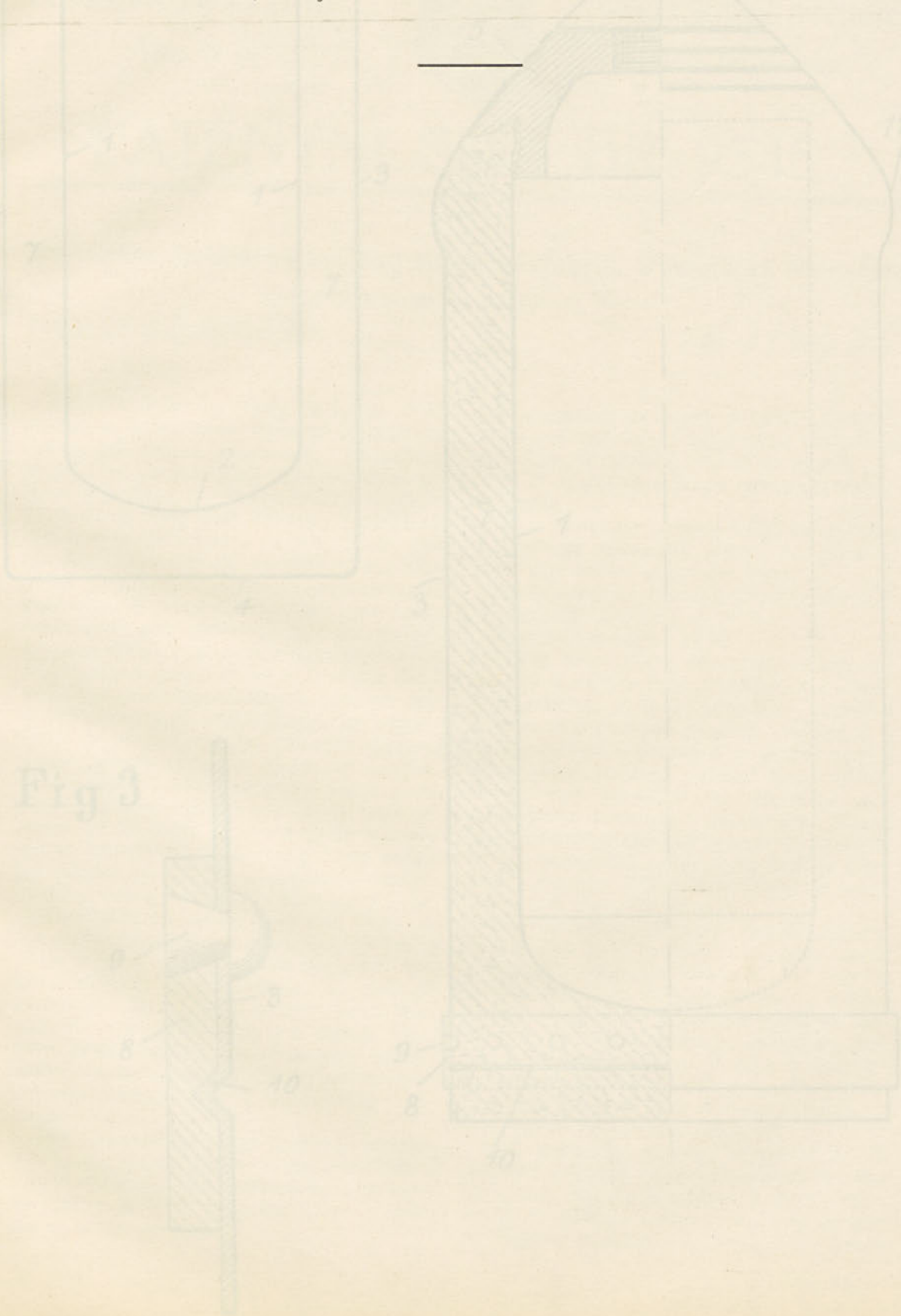


Fig. 1

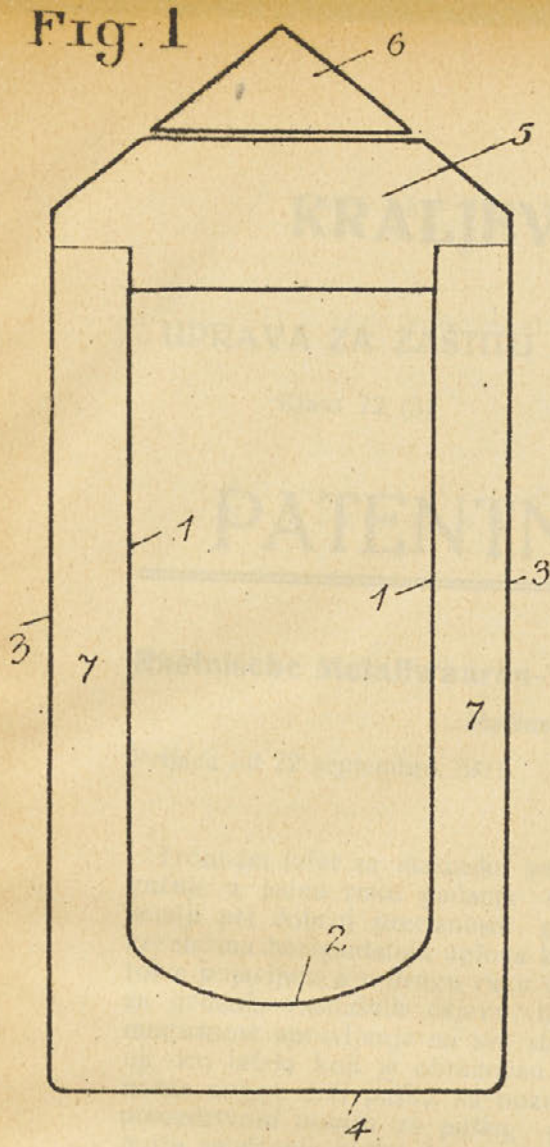


Fig. 2

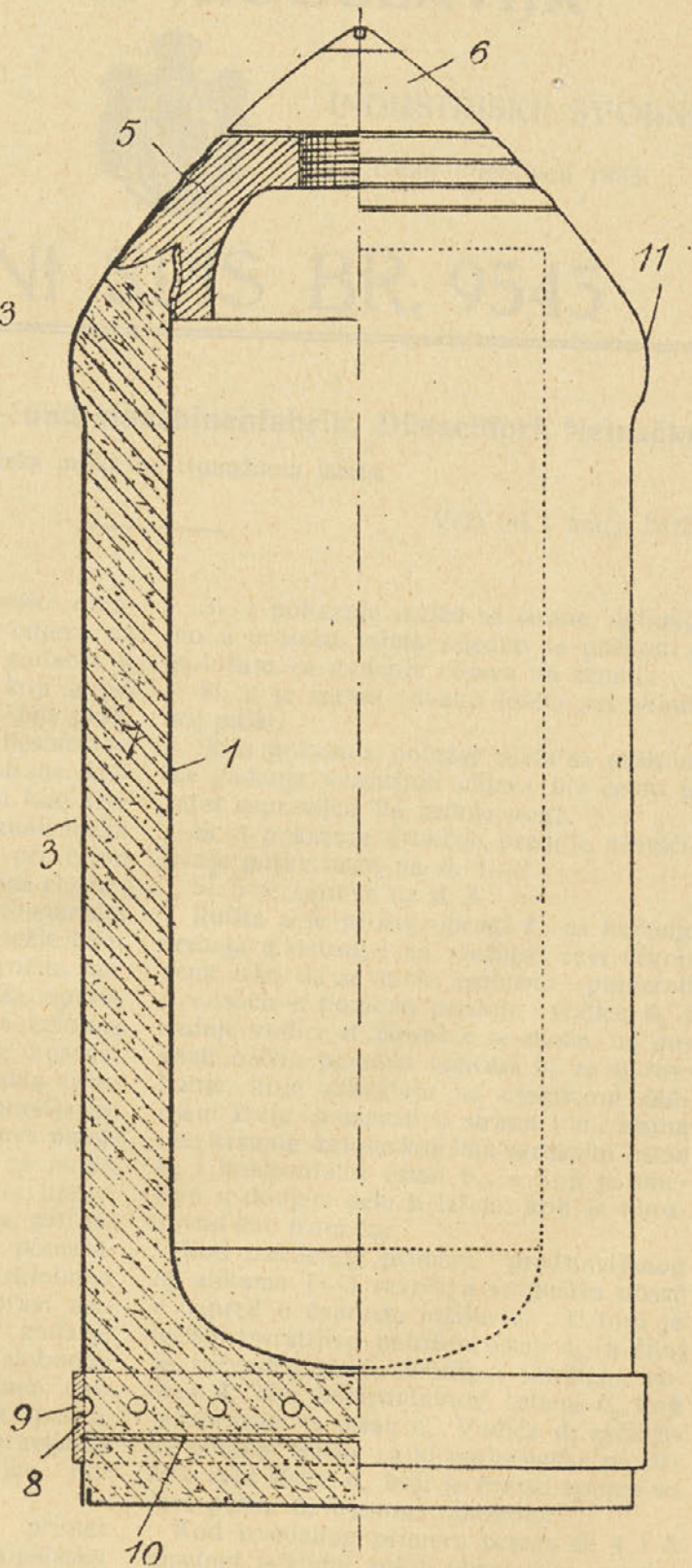


Fig 3

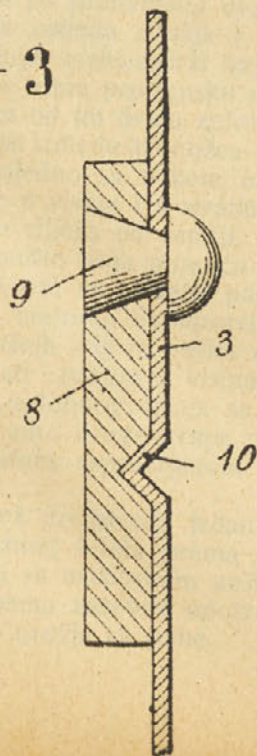


Fig 2

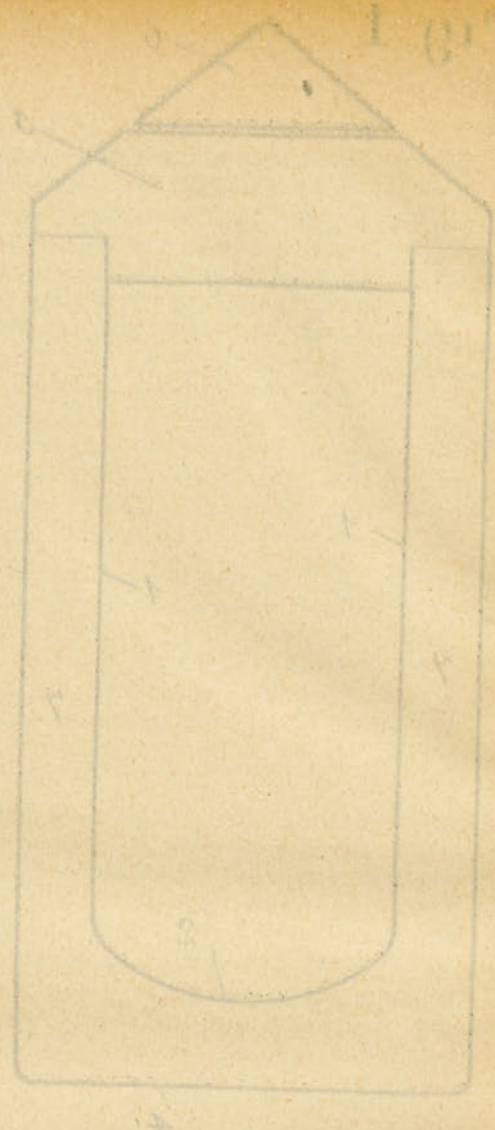
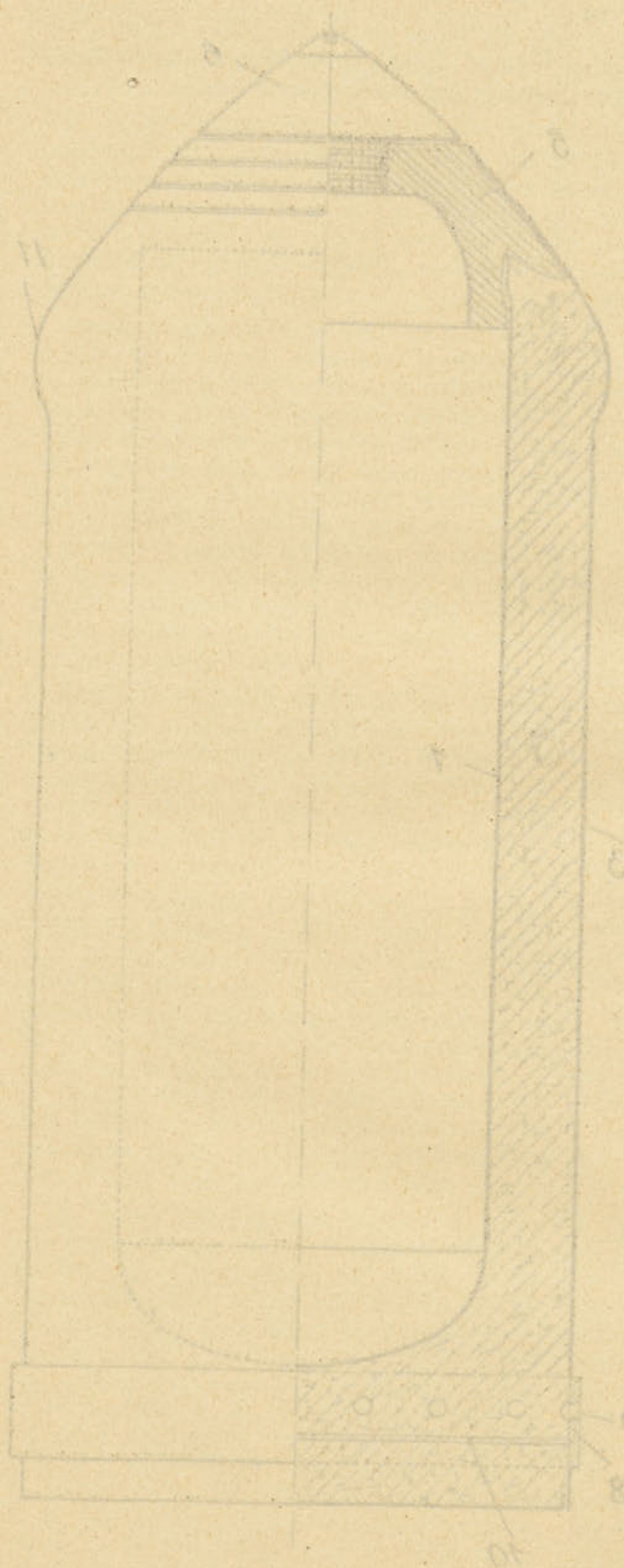


Fig 3

