

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 72 (4)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Januara 1926.

PATENTNI SPIS BR. 3391

GOJKO ĐURIĆ, ART. TEHN. PUKOVNIK, OBILIČEVO.

Ručno-tromblonska bomba.

Prijava od 22. jula 1924.

Važi od 1. februara 1925.

Poznato je da se za vreme rata upotrebljuju tromblonske bombe, koje se bacaju na neprijatelja pomoću puške.

Bomba po pronalasku je jedna tromblonska bomba, koja se može dvogubo upotrebljavati, i kao tromblonska bomba i kao ručna bomba što do sada kod sličnih bombi nije moglo biti.

Bomba po pronalasku sastoji se iz: tela bombe 1, koje je cilindričnog oblika i izradeno od livenog gvožđa, centralne cevi 2, izradene od čvrstog čelika, eksplozivnog punjenja bombe 3, detonatorske bakarne kapisle 4, napunjene fulminatom, dva gvozdена identična zavrtnja 5, za fiksiranje kretanja udarenog čunka, mesingani tempirni kolut 6, sa tempirnom smesom i sa tempirnim kapislama, čelične opruge sigurnosti 7, mesinganog ili gvozdenog udarnog čunka 8, sa čeličnom iglom, gvozdene cilindrično konične glatke i bobičave kape 9, gvozdene randirane cilindrične navrtke 10, i kontra čivije sigurnosti 11 sa prstenom od žice.

Pri bacanju bombe iz ruke skida se kontra čivija 11, i odvrne cilindrična kočnica 10, do kraja tako obazrivo, da čunak 8, ostane na svom mestu, zatim se kočnica 10, udari o kakav predmet da igla udarnog čunka zapali tempirnu kapislu **k** 1, na tempirnoj ploči 6, a isto se doznaje pucnjem kapisle i dimom pri gorenju koluta 6. Čim se tako bomba upali odma se baca.

Pri bacanju iz tromblona, potrebno je da se tromblonska cev natakne na cev pune puške tako, da se osa puščane cevi potpuno poklapa sa osom duše tromblonske cevi t. j. da ove dve ose obrazuje jednu pravu liniju.

Do sada se dešavalo vrlo često da je zrno od metka probijalo cev 2, i proizvodilo eksploziju bombe još na pušci zato što gornji uslovi nisu zadovoljeni pri nameštanju bombe na puščanu cev.

Po pronalasku je to izbegnuto, zato što se cev 2, ne izrađuje od mesinga ili drugog mekog metala, već od kaljenog čvrstog čelika koje metak nemože probiti i ista je cev ušrafljena na svome donjem kraju u cilindrični omotač 1.

Kad puška okine puščano zrno proleti kroz centralnu šupljinu bombe a barutni gasovi udaraju u dno granate usled čega se granata brzo kreće napred, a udarni čunak 8, sa cilindričnom kočnicom 10, usled inercije ostaje u mestu i tako se vrši paljenje, jer se opruga sigurnosti 7, steže a vremeni kolut 6, sa kapislom **k** 2, naleće na udarnu iglu i vrši se paljenje.

Na priloženom nacrtu prestavljen je jedan primerak izvođenja pronalaska.

Patentni zahtevi:

1. Ručno-tromblonska bomba, naznačena time što se sastoji iz jednog cilindra sa dva dna izradenog od livenog gvožđa u kome je ušrafljena cev 2, izradena od kaljenog žilavog čelika i na svome gornjem delu nosi uređaj za paljenje.

2. Ručno-tromblonska bomba prema pat. zahtevu 1, naznačena time, što se na vremenu kolutu nalaze dve kapisle **k** 1, **k** 2, pomoću kojih se bomba tempira za ručno i tromblonsko paljenje.

3. Ručno-tromblonska bomba prema pat.

zahtevu 1 i 2, naznačena time, što se tempiranje vrši ručnim obrtanjem udarnog ekscentričnog čunka 8, koji je potiskivan naviše spiralnom oprugom i u isto vreme služi kao osigurač.

4. Ručno-tromblonska bomba prema pat. zahtevu 1, 2 i 3, naznačena time, što se kočnica sigurnosti 10, pri paljenju ne odvrtće do kraja već dokle je naročitim uređajem ograničeno (fiksirano).

5. Ručno-tromblonska bomba prema pat. zahtevu 1, 2, 3 i 4, naznačena time, što je centralna cev 2, izrađena od žilavog čelika i

naročito kaljena da bude čvršća od košuljice zrna.

6. Ručno-tromblonska bomba prema pat. zahtevu 1, 2, 3, 4 i 5, naznačena time, što tempirna smesa sagoreva u vremenom kolutu 6, koji se nalazi van glavnog eksplozivnog punjenja.

7. Ručno-tromblonska bomba prema pat. zahtevu 1, 2, 3, 4, 5 i 6, naznačena time, što se ista može upotrebiti jednovremeno i kao ručna i kao tromblonska bomba bez ikakvih naročitih dodataka.

PATENTNI SPIS BR. 3391

GOJKO ĐURIĆ, ART. TEHN. PUKOVNIK, OBILICEVO.

Patent od 22. jula 1921.

Patent od 22. jula 1921.

1. Ručno-tromblonska bomba, naznačena na crtežu 1, sastoji se od sledećih delova: centralne cevi 2, košuljice 3, udarnog čunka 4, opruge 5, koluta 6, sigurnosne kočnice 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.

2. Ručno-tromblonska bomba, naznačena na crtežu 2, sastoji se od sledećih delova: centralne cevi 2, košuljice 3, udarnog čunka 4, opruge 5, koluta 6, sigurnosne kočnice 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.

Patentni zahtevi:

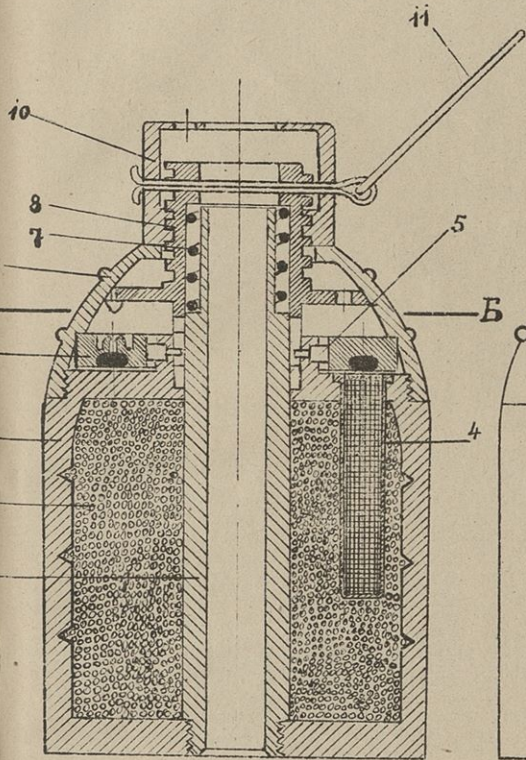
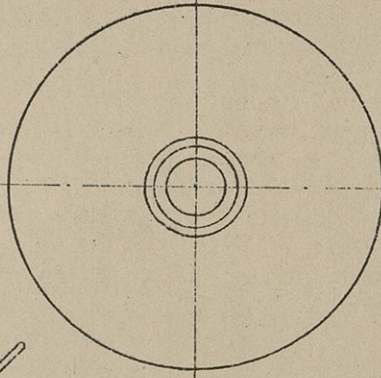
1. Ručno-tromblonska bomba, naznačena na crtežu 1, sastoji se od sledećih delova: centralne cevi 2, košuljice 3, udarnog čunka 4, opruge 5, koluta 6, sigurnosne kočnice 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.
2. Ručno-tromblonska bomba, naznačena na crtežu 2, sastoji se od sledećih delova: centralne cevi 2, košuljice 3, udarnog čunka 4, opruge 5, koluta 6, sigurnosne kočnice 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.
3. Ručno-tromblonska bomba, naznačena na crtežu 3, sastoji se od sledećih delova: centralne cevi 2, košuljice 3, udarnog čunka 4, opruge 5, koluta 6, sigurnosne kočnice 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.

1. Ručno-tromblonska bomba, naznačena na crtežu 1, sastoji se od sledećih delova: centralne cevi 2, košuljice 3, udarnog čunka 4, opruge 5, koluta 6, sigurnosne kočnice 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.

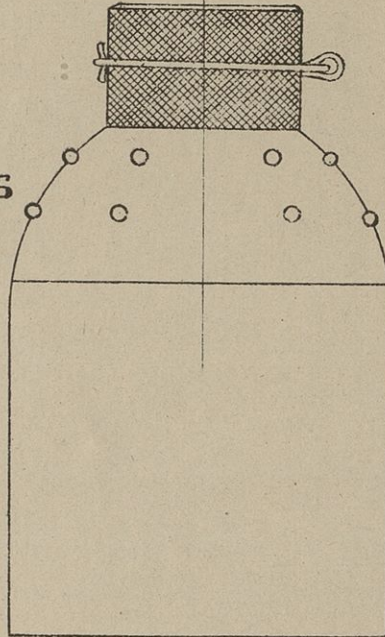
2. Ručno-tromblonska bomba, naznačena na crtežu 2, sastoji se od sledećih delova: centralne cevi 2, košuljice 3, udarnog čunka 4, opruge 5, koluta 6, sigurnosne kočnice 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.

1. Ručno-tromblonska bomba, naznačena na crtežu 1, sastoji se od sledećih delova: centralne cevi 2, košuljice 3, udarnog čunka 4, opruge 5, koluta 6, sigurnosne kočnice 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.
2. Ručno-tromblonska bomba, naznačena na crtežu 2, sastoji se od sledećih delova: centralne cevi 2, košuljice 3, udarnog čunka 4, opruge 5, koluta 6, sigurnosne kočnice 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.
3. Ručno-tromblonska bomba, naznačena na crtežu 3, sastoji se od sledećih delova: centralne cevi 2, košuljice 3, udarnog čunka 4, opruge 5, koluta 6, sigurnosne kočnice 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.

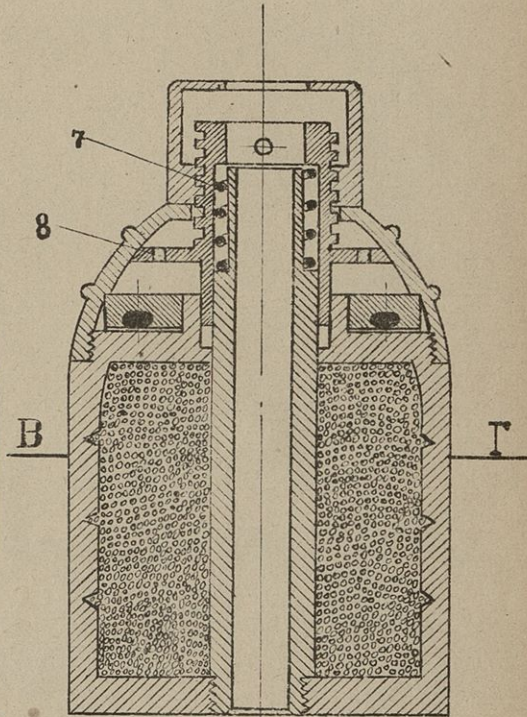
Сл. 3



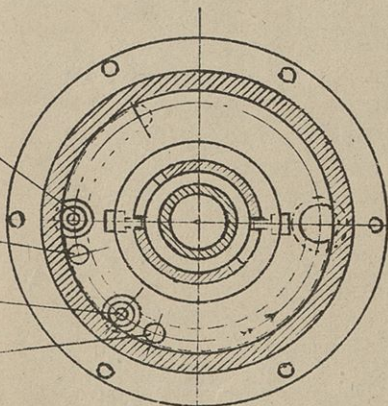
Сл. 4.



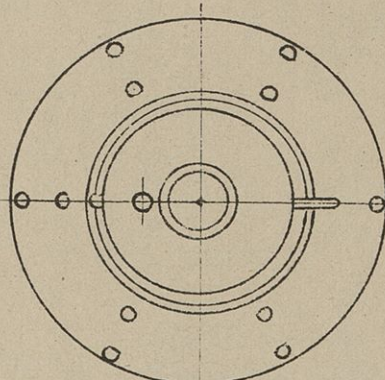
Сл. 1.



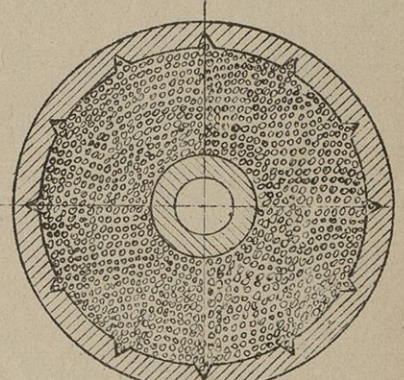
Сл. 6



Сл. 5.



Сл. 2.



Сл. 7

