



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

234776
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
F 41 F 1/06

(22) Přihlášeno 28 01 83
(21) (PV 566-83)

(40) Zveřejněno 31 08 84

(45) Vydáno 15 01 87

[75]

Autor vynálezu

KEPERT JINDŘICH ing., KLEČKA JIŘÍ ing. CSc.,
MUZIKÁŘ FRANTIŠEK prof. ing. CSc., BRNO

[54] Salvový dvoukomorový minomet s brzdou

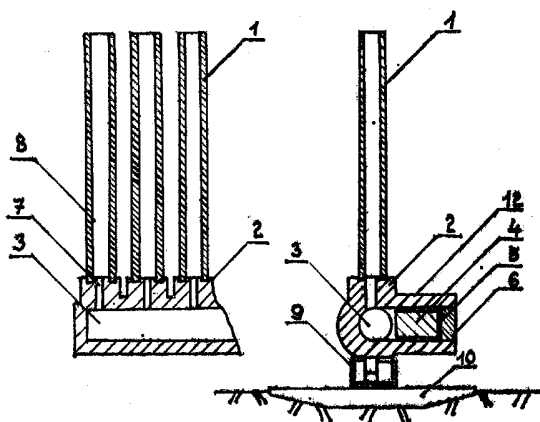
1

2

Vynález se týká salvového dvoukomorového minometu s brzdou, sestávajícího z hlavní, podpěrného stojanu, opěrného talíře, brzdy a zaměřovacího zařízení, v jednom mobilním celku.

Spojení vysokotlaké hlavní s nábojovou komorou umožňuje použití jedné nábojky pro vystřelení všech min najednou, a tím zvýšení možnosti kadence salvovou palbou na skupinové cíle nebo dálkové minování palbou. Koncepte dvoukomorové zbraně dovoluje konstrukci zbraně poměrně malé hmotnosti s vysokým stupněm mobility.

Řez A - A Obr. 3 Řez B - B



Vynález se týká salvového dvoukomorového minometu s brzdou, který umožňuje zvýšení účinku palby, zvláště na skupinové cíle.

Hlavním požadavkem při vedení palby na skupinové cíle, které jsou tvořeny velkým počtem jednotlivých cílů (tanků, obrněné techniky, živé síly apod.), jejichž rozložení a přesná poloha nejsou známy, je rovnoměrné pokrytí celé plochy cíle. Dalším ne méně důležitým požadavkem, je časový faktor palby. Účinek palby je závislý na počtu střel, účinkujících v cíli v průběhu 10 až 20 sekund od zahájení palby. Dosažení stejného účinku po uplynutí 10 až 20 sekund vyžaduje značné zvýšení spotřeby střeliva a mnohdy je zničení cílů již nemožné.

Zvýšení rychlosti střelby je možno dosáhnout zejména automatizací procesu nabíjení, které však komplikuje konstrukci zbraně a zvyšuje její hmotnost. Dopravení většího počtu střel na cíl v daném čase je možné dosáhnout i nahromaděním palby několika dělostřeleckých oddílů, což vede k nárokům na zvyšování počtu dělostřelců.

Splnění těchto požadavků se nejnověji dosahuje použitím raketometů, zvláště salvových. Raketometný náboj je však velmi nákladný a na poměrně blízké cíle neekonomický. Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny podle vynálezu tím, že je navržen salvový dvoukomorový minomet s brzdou, který spojuje vysokou palebnou účinnost na skupinové cíle, která je charakteristická pro salvové raketometry s vysokou ekonomičností minometů. (Malá hmotnost zbraně, miny, prachové náplně, jednoduchost apod.). Použitím principu dvoukomorového děla se ještě více snižují nároky na prachovou náplň pro stejný výkon a upravuje zákluz zbraně tak, že i poměrně malá brzda, zařazená mezi opěrný talíř a zákluzové hmoty, umožňuje docilování vysokého výkonu zbraně.

Možné uspořádání salvového dvoukomorového minometu s brzdou je znázorněno na výkresu.

Minomet je sestaven z hlavní 1, usazené

v tlustostěnné komoře 2, na které je připevněna nábojová komora 12. Tlustostěnná komora 2 je uložena na opěrném talíři 10 prostřednictvím brzdy 9. Objímka 11 slouží k upevnění sestavy podpěrným stojanem 13.

Obr. 2 ukazuje pohled na palebné postavení salvového dvoukomorového minometu ve směru palby. Hlavně 1 jsou spojeny objímkou 11 v jeden celek, podepřený podpěrným stojanem 13 na tlustostěnné komoře 2 v celku s nábojovou komorou 12, sestavenou s brzdou 9 na opěrném talíři 10, zasazeném do terénu.

Řez A—A z obr. 3 znázorňuje sestavení hlavní 1 na tlustostěnné komoře 2 s průšlehovými otvory 7 a vysokotlakého prostoru 3 tlustostěnné komory 2.

Řez B—B z obr. 3 znázorňuje usazení nábojnice 5 s prachovou náplní 4 v nábojové komoře 12 uzavřené závěrem 6. Je zde znázorněno v řezu umístění brzdy 9 vzájemně spojené s tlustostěnnou komorou 2 a opěrným talířem 10. Výhody uspořádání podle vynálezu ukazuje obr. 3, kde je znázorněno umístění prachové náplně 4 v nábojnici 5 v sestavě tlakové komory 12 s vysokotlakým prostorem 3. Konstrukce zabezpečuje dokonalý vývin rány, daný nabíjecími poměry ve vysokotlakém prostoru 3 zbraně a výhodné parametry nízkotlakého prostoru 8 zbraně v hlavních 1, které při vysokém balistickém výkonu jsou poměrně málo namáhány a tak umožňují lehké konstrukce i při použití klasických materiálů pro jejich stavbu.

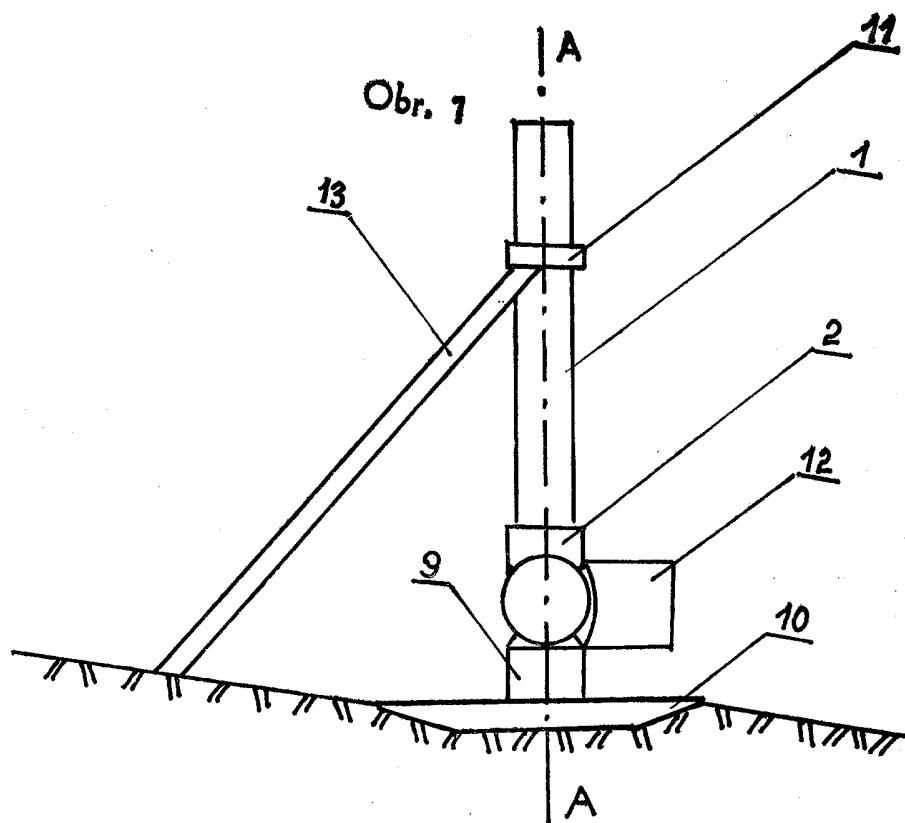
Další výhodou tohoto uspořádání je možnost současného odpálení všech střel z hlavní jedinou nábojkou, a tím zabezpečení bezpečnosti při nabíjení střel a jejich manipulace. Při funkci nábojky je tlak vzniklý ve vysokotlakém prostoru 3 současně přepouštěn průšlehovými otvory 7 do nízkotlakého prostoru 8 v kterém jsou umístěny střely, a tím vymeteny z hlavní.

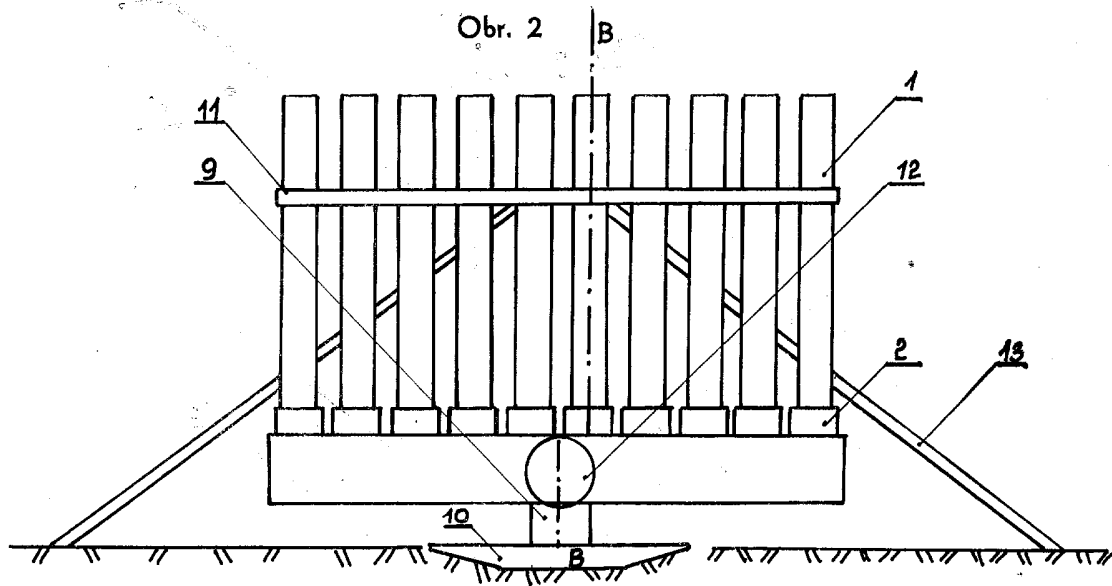
Použití principu dvoukomorové zbraně jako salvového minometu v uspořádání s brzdou 9 a opěrným talířem 10 umožňuje jeho vysokou mobilnost i při konstrukcích s velkým počtem hlavní (10 až 20).

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Salvový dvoukomorový minomet s brzdou, sestávající z hlavní, podpěrného stojanu, opěrného talíře, brzdy a zaměřovacího zařízení, vyznačující se tím, že hlavní minometu (1) jsou upevněny na tlustostěnné komoře (2), opatřené průšlehovými otvory (7), spojujícími nízkotlaké prostory (8)

hlavní s vysokotlakým prostorem (3) tlakové komory (2), ve kterém je upravena nábojnice (5) s prachovou náplní (4) a závěrem (6), přičemž tento celek je nasazen na brzdě (9), spojené s opěrným talířem (10) usazeným v terénu.





Řez A - A Obr. 3 Řez B - B

