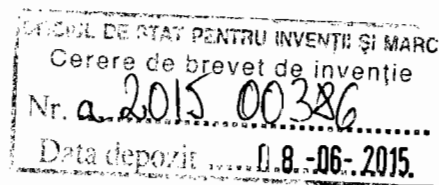


Autor : Sfartz Pincu



Aruncator sincron

Inventia se refera la o arma aruncatoare de proiectile legate intre ele prin cabluri sau fire, care asigura detonarea simultana a proiectilelor dupa atingerea tintelor, in zona din spatele acestor tinte.

Se cunosc arme aruncatoare de grenade, si alte tipuri de proiectile cu una sau mai multe tevi de tragere, cu tragere singulara sau multipla, foc cu foc, sau in serii simultane de cateva proiectile.

Dezavantajul principal al acestor arme este ca fiecare proiectil are ca obiectiv o tinta aflata doar pe traiectoria proiectilului, in campul vizual al tragatorului, de forma punctiforma, si fara nici un efect asupra obiectivelor plasate in spatele unor adaposturi eficiente, cum sunt tancurile, peretii de rezistenta ai cladirilor, cazemate, stalpi din beton armat, copaci grosi, etc. dar si lovirea dificila de realizat a unor obiective vizibile, dar greu de tintit din cauza formei lor alungite, cum sunt elicopterele si avioanele de la joasa altitudine..

Aruncatorul simultan de proiectile, conform inventiei, inlatura aceste dezavantaje prin aceea ca proiectilele cu declansator propriu, sunt legate intre ele prin cabluri sau fire subtiri, rezistente la solicitarea minima necesara pentru actionarea declansatoarelor, ceea ce permite realizarea de explozii in spatele tintelor, asa cum se pot vedea, -ca exemple, in figura 1, in care se prezinta diverse tipuri de tinte, cum ar fi o cazemata (g), un terorist in spatele unei coloane, stalp, copac (c), inamici si alte obiective din spatele peretilor din diverse incaperi (d), inamici si zone sensibile din spatele tancurilor (e), sau elicoptere si avioane la joasa inaltime (f), si multe alte obiective protejate sau bine mascate, etc. numarul de tevi al aruncatorului putand varia de la doua in sus, iar aruncatorul poate fi construit ca o arma independenta, sau ca un modul aplicat pe un aruncator existent.

Avantajele acestui tip de arma, conform inventiei, sunt, pe de o parte - faptul ca tinta devine lineara, cu sanse mult mai mari de interceptare, fata de tintirea punctiforma, atat pentru fiecare pereche de proiectile legate intre ele cu un cablu sau fir, cat si pentru

o suprafata luata in vizor, in cazul folosirii simultane a mai multor proiectile legate intre ele ca o retea de cabluri, iar pe de alta parte - faptul ca explozia proiectilelor are loc intotdeauna in spatele tintelor - prin modificarea traiectoriei, in momentul contactului cablurilor cu obiectivul,

adica in acele zone inaccesibile pentru armele clasice. Un alt avantaj, il constituie faptul ca pe langa posibilitatea realizarii unei arme autonome, conform inventiei, ea se poate realiza si sub forma de module amovibile si atasabile oricarui tip de arma, capabila sa genereze gaze de propulsie, cu proiectile oarbe

Tot in figura 1 este prezentat schematic un modul (a), de aruncator de grenade cu declansatoare proprii, legate intre ele, modul (a), care se fixeaza de teava unei alte arme care serveste doar pentru producerea unui flux de gaze, prin explozia unui proiectil orb, iar stabilitatea si reculul, in cazul modulelor neportabile, se va asigura prin atasarea unui trepid propriu.

In continuare se prezinta un exemplu de realizare a unui modul de aruncator, conform inventiei, impreuna si cu figurile 1,2,3,4, si 5.

Figurile 2 si 3 prezinta ansamblul modulului, format din capacul (1), fixat cu suruburi de centrare pe corpul (2), in care se pot roti liber bucele articulate (3), de care sunt sudate solidar tevile aruncatoare (5), pentru care se poate modifica unghiul dintre ele cu ajutorul regulatorului unghiular (4), capatul posterior al tevilor aruncatoare (5)- din buca (3), fiind astupat cu un dop cu limitator (6), iar intregul modul de aruncator se fixeaza de capatul tevi unui generator de gaze (8), al oricarui tip de arma cu teava, care poate fi un alt aruncator de grenade, tun, pistol, etc. in care se aprinde un cartus orb, fixarea modulului facandu-se cu clemele (7), stranse cu suruburile (9), care strang o zona despicata de pe corpul modulului (2), proiectilele folosite (10), putand fi special create pentru aceasta arma, fie o adaptare a munitiei existente, dar prevazute cu declansatoare proprii (13), de care se leaga cablul (11), iar pe corpul proiectilului (10) se plaseaza niste mansete de etansare (12), in vederea utilizarii integrale a energiei gazelor de lansare, piulitele articulate (15) avand filetul interior, una pe dreapta, cealalta pe stanga, si care permit realizarea unghiului dintre tevile aruncatoare (5), vor fi mentinute in pozitia necesara, prin blocarea pozitiei tevilor aruncatoare (5), cu blocatoarele cu surub (14).

Figura 4, prezinta in detaliu asupra modului de reglare a unghiului dintre tevile aruncatoare (5), cu ajutorul regulatorului de unghi poz (4) din ansamblul modulului, format din bucele cu articulatie (40) in care se pot roti liber piulitele cu coada cilindrica (42), cu filet pe dreapta si piulita (45) cu filet pe stanga, prin care trece surubul de actionare dreapta-stanga (41), actionat cu rotita de manevra (43), fixata de surubul (41) cu ajutorul altui surub (44), piulitele (42) si (45), fiind articulate in bucele de fixare a

regulatorului de unghi prin sudura la teville aruncatoare (49) si a caror joc este reglat cu cate doua piulite normale (46) insurubate in contrasznns intre ele pe coada cilindrica filetata (47) a piulitelor (42) si (45), iar blocarea regulatorului dupa reglarea unghiului, facandu-se cu suruburile de blocare (48).

Figura 5, prezinta o varianta de constructie a unui proiectil de tip grenada, pentru arunvatorul sincron,conform inventiei, cu declansator propriu, constituit din corpul proiectilului (101), in care la un capat este plasata capsula de amorsare a exploziei (102), a carei aprindere o face percutorul (103), actionat de declansatorul (105), de care se leaga cablul (106), de sincronizare si declansare a exploziei proiectilelor in momentul atingerii obiectivului, pozitia de siguranta a declansatorului (105) si percutorului(103) fiind asigurata de arcul (104),iar orificiile (108) de trecere a tijelor declansatorului (105) prin corpul proiectilului (101), trebuie realizate astfel incat sa nu se blocheze declansatorul in miscarea sa,, etansarea gazelor care lanseaza proiectilele, facandu-se cu mansetele de etansare (109), plasate pe corpul (101), tipul de umplutura si tipul de exploziv (107) a proiectilului,fiind constituite pentru o destinatie speciala, in functie de o situatie data.

Inventia cu titlul ; « Aruncator sincron »

Revendicari.

1. Procedeu de lovire a tintelor ascunse si inaccesibile pentru o tintire directa, conform figurii 1.
2. Arma si modul pentru arme, in conformitate cu inventia si revendicarea 1, caracterizate prin posibilitatea lansarii simultane a mai multor proiectile cu explozie sincronizata de o legatura prin cabluri sau fire intre proiectile.
3. Arma si modul, conform inventiei si impreuna cu figurile 1,2,3,4, si 5, caracterizate prin aceea ca modulul este format din capacul (1) fixat cu suruburi de centrare pe corpul (2), in care se pot roti liber bucele articulate (3), de care sunt sudate tevile aruncatoare(5), pentru care se poate modifica unghiul dintre ele cu ajutorul regulatorului unghiular (4), capatul tevilor aruncatoare(5), din buca(3), fiind astupat cu un dop cu limitator(6), iar intregul modul de naruncator se fixeaza de capatul unui generator de gaze (8), care poate fi un alt aruncator de grenade, tun pistol etc. in care se aprinde un cartus orb, fixarea modului facandu-se cu clemenele(7) stranse cu suruburile (9, care strang o zina despicata de pe corpul modulului (2), proiectilele folosite (10), putand fi special create pentru aceasta arma, fie o adaptare a munitiei existente, dar prevazute cu declansator propriu (13), de care se leaga cablul (11) si pe corpul proiectilului (10) plasandu-se niste mansete de etansare (12), in vederea utilizarii integrale a energiei gazelor de lansare, piulitele articulate (15) csi filetul interior, una pe dreapta cealalta pe stanga care permit realizarea unghiului dintre tevile aruncatoare (5), vor fi mentinute in pozitia necesara, prin blocarea pozitiei tevilor aruncatoare (5), cu blocatoarele cu surub (14), iar reglarea unghiului (figura 4), dintre tevile aruncatoare (5), cu ajutorul regulatorului de unghu poz (4) din ansamblul modulului, format din bucele cu articulatie (40) in care se pot roti liber piulitele cu coada cilindrica (42) cu filet pe dreapta si piulita (45) cu filet pe stanga, prin care trece surubul dreapta-stanga (41), actionat cu rotita de manevra (43), fixata de surubul 41) cu

ajutorul altui surub (44) ,piulitele (42) si (45) ,fiind articulate in bucele de fixare a regulatorului de unghi prin sudura la teville aruncatoare (49) si a caror joc este reglat cu cate doua piulite normale (46) insurubate in contrasznns intre ele pe coada cilindrica filetata (47) a piulitelor (42) si (45), iar blocarea regulatorului dupa reglarea unghiului facandu-se cu suruburile de blocare (48) si proiectilul-grenada, cu declansator propriu (figura5), este constituit din corpul proiectilului (101) in care la un capat este plasat a capsula de amorsare a exploziei (102) a carei aprindere o face perculatorul (103),actionat de declansatorul (105) de care se leaga cablul (106), de sincronizare si declansare a exploziei proiectilelor, pozitia d esiguranta a declansatorului (105) si perculatorului(103) fiind asigurata de arcul (104),iar orificiile (108) de trecere a tijelor declansatorului (105) prin corpul proiectilului (101), trebuie realizate astfel incat sa nu se blocheze declansatorul in miscarea sa,, etansarea gazelor care lanseaza proiectilele,facandu-se cu mansetele de etansare (109),plasate pe corpul(101),umplutura (107) a proiectilului,fiind constituita cu destinatie speciala,in functie de o situatie data.

2015

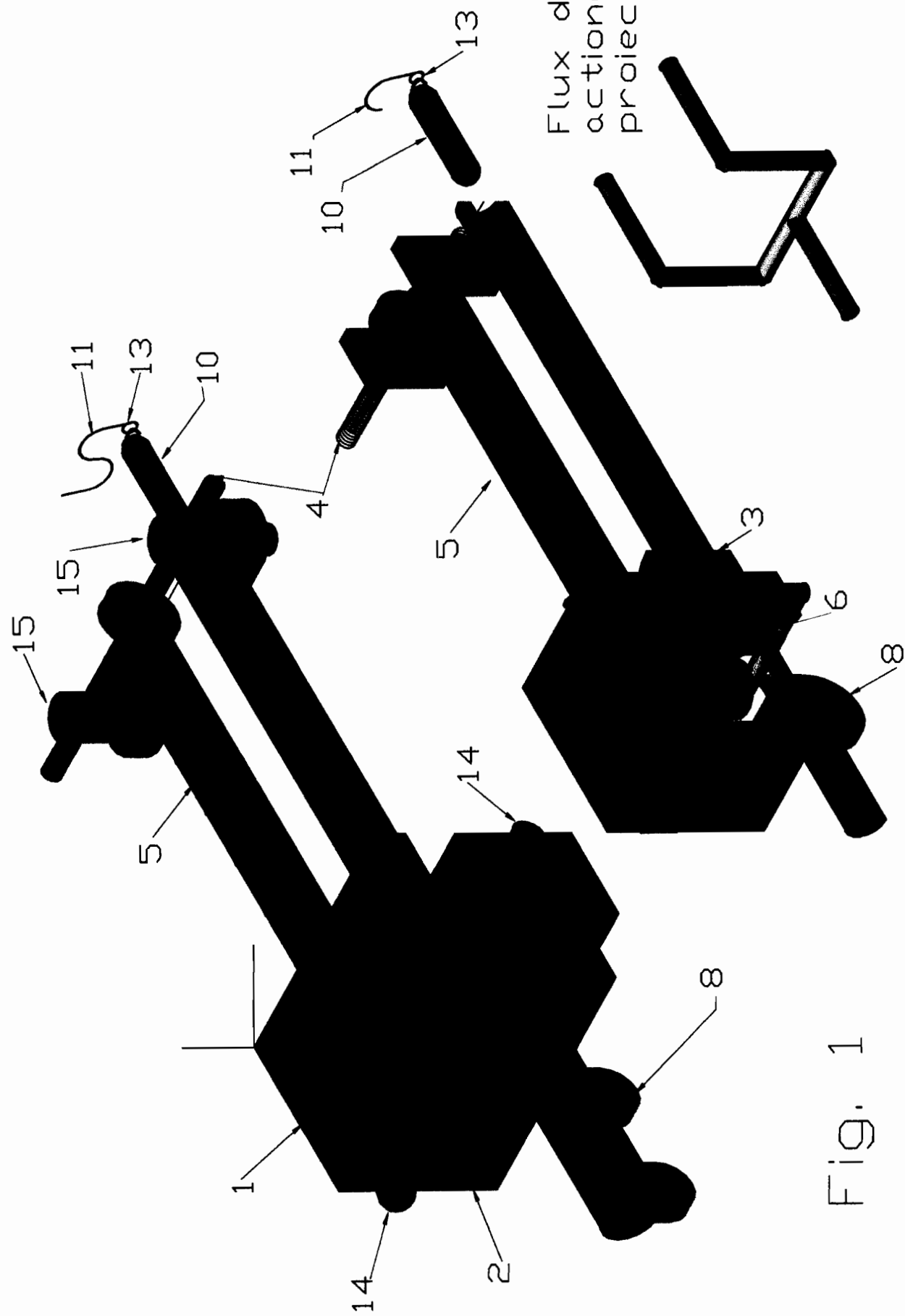


Fig. 1

2015-00386-08-06-2015

6

✓

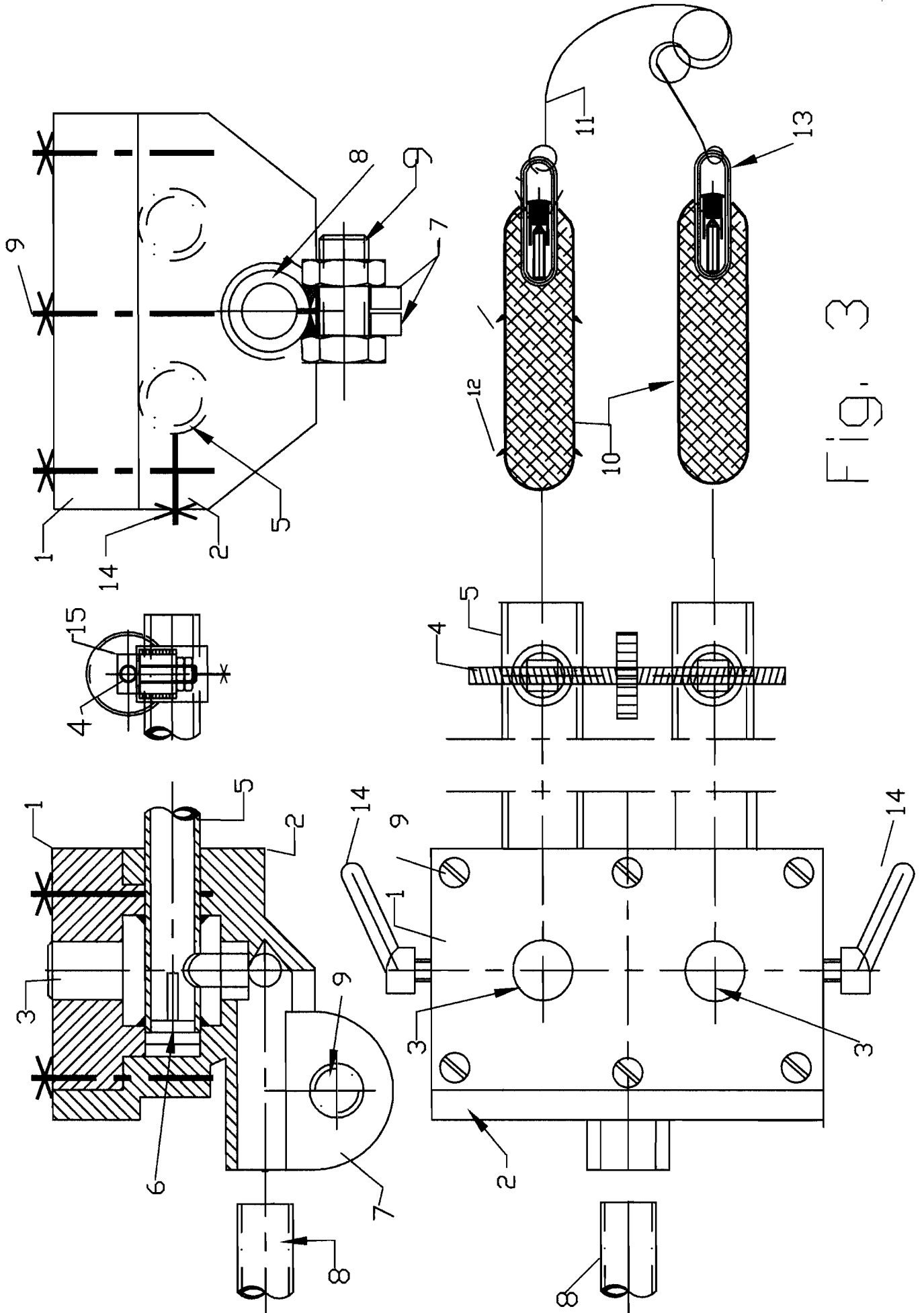


Fig. 3

✓

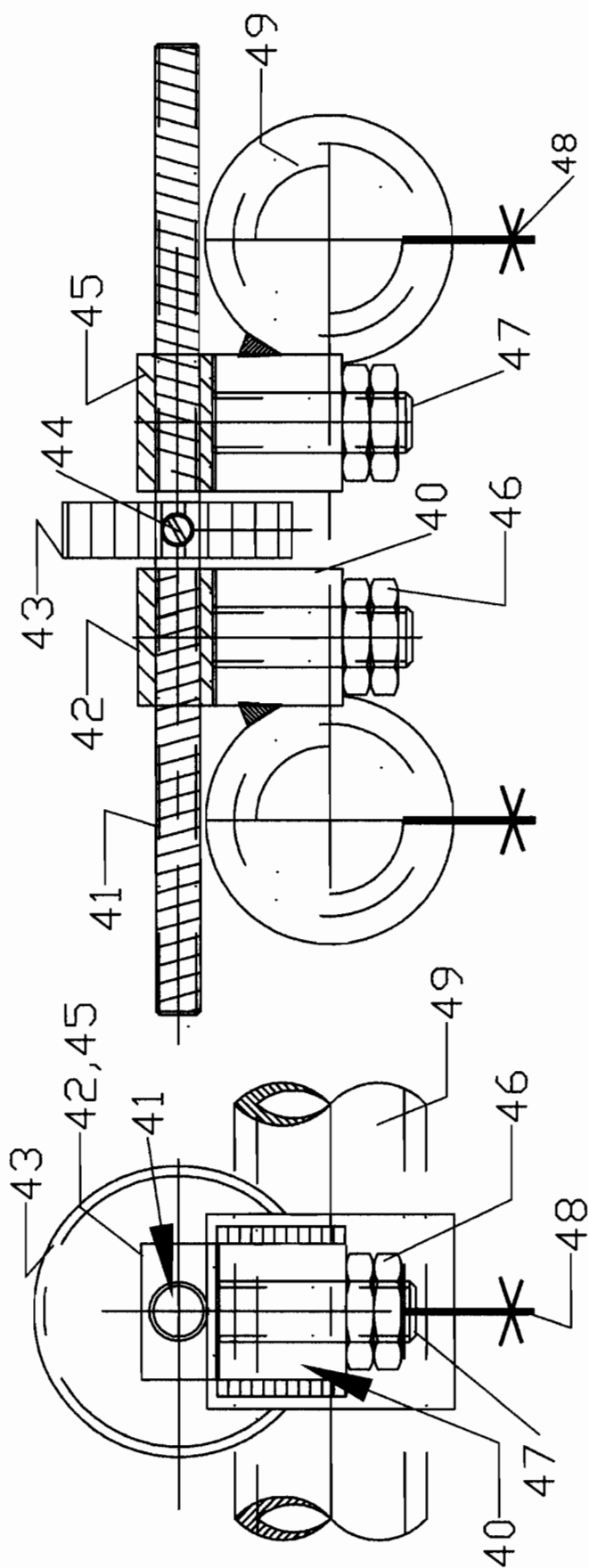


Fig. 4

[Handwritten signature]

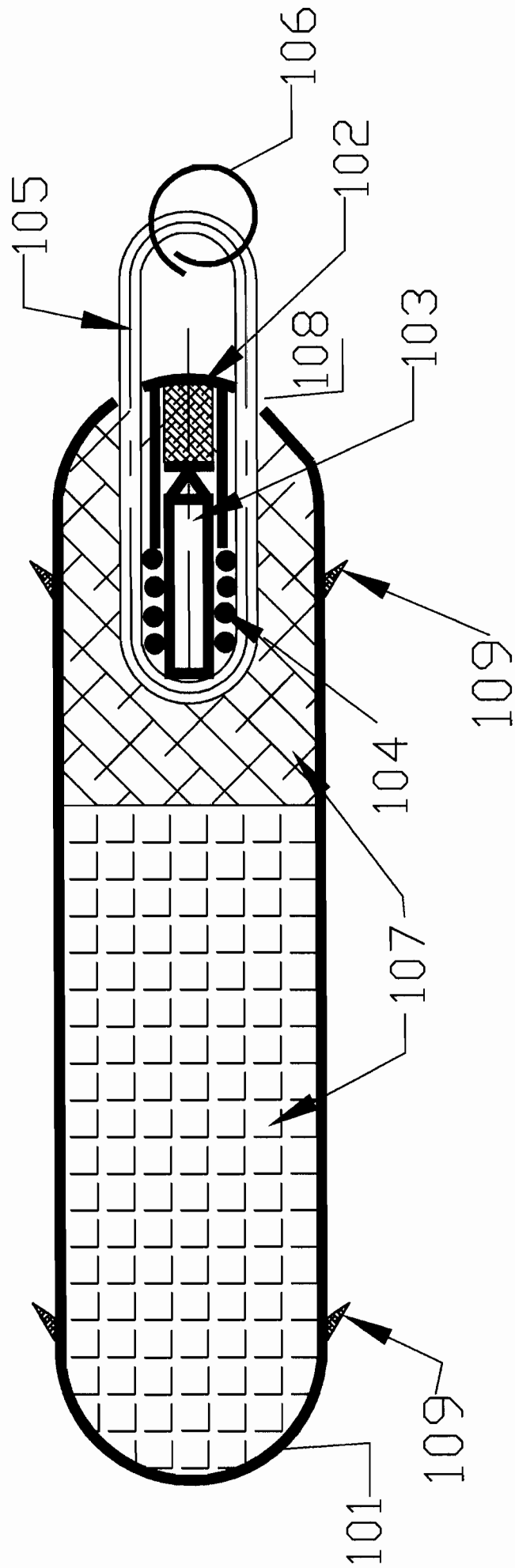


Fig. 5

Self

Referitor dosar : 00386/ 08,06,2015 (modificare listei cu revendicari- prin adâogarea revendicarii nr.4)

25 iunie 2016

Pl

Autor : Sfartz Pincu

Inventia cu titlul : « Aruncator sincron »

Revendicari.

1. Procedeu de lovire a tintelor ascunse si inaccesibile pentru o tintire directa, conform figurii 1.
2. Arma si modul pentru arme, in conformitate cu inventia si revendicarea 1, caracterizate prin posibilitatea lansarii simultane a mai multor proiectile cu explozie sincronizata de o legatura prin cabluri sau fire intre proiectile.
3. Arma si modul, conform inventiei si impreuna cu figurile 1,2,3,4, si 5, caracterizate prin aceea ca modulul este format din capacul (1) fixat cu suruburi de centrare pe corpul (2), in care se pot roti liber bucele articulate (3), de care sunt sudate teville aruncatoare (5), pentru care se poate modifica unghiul dintre ele cu ajutorul regulatorului unghiular (4), capatul tevilor aruncatoare (5), din bucsa (3), fiind astupat cu un dop cu limitator (6), iar intregul modul de naruncator se fixeaza de capatul unui generator de gaze (8), care poate fi un alt aruncator de grenade, tun pistol etc. in care se aprinde un cartus orb, fixarea modului facandu-se cu clemele (7) stranse cu suruburile (9), care strang o zina despicata de pe corpul modulului (2), proiectilele folosite (10), putand fi si special create pentru aceasta arma, fie o adaptare a munitiei existente, dar prevazute cu declansator propriu (13), de care se leaga cablul (11) si pe corpul proiectilului (10) plasandu-se niste mansete de etansare (12), in vederea utilizarii integrale a energiei gazelor de lansare, piulitele articulate (15) csi filetul interior, una pe dreapta cealalta pe stanga care permit realizarea unghiului dintre teville aruncatoare (5), vor fi mentinute in pozitia necesara, prin blocarea pozitiei tevilor aruncatoare (5), cu blocatoarele cu surub (14), iar reglarea unghiului (figura 4), dintre teville aruncatoare (5), cu ajutorul regulatorului de unghu poz (4) din

ansamblul modulului, format din buclele cu articulatie (40) in care se pot roti liber piulitele cu coada cilindrica (42) cu filet pe dreapta si piulita (45) cu filet pe stanga, prin care trece surubul dreapta-stanga (41), actionat cu rotita de manevra (43), fixata de surubul 41) cu ajutorul altui surub (44), piulitele (42) si (45), fiind articulate in buclele de fixare a regulatorului de unghi prin sudura la teville aruncatoare (49) si a caror joc este reglat cu cate doua piulite normale (46) insurubate in contrasznns intre ele pe coada cilindrica filetata (47) a piulitelor (42) si (45), iar blocarea regulatorului dupa reglarea unghiului facandu-se cu suruburile de blocare (48) si proiectilul-grenada, cu declansator propriu (figura 5), este constituit din corpul proiectilului (101) in care la un capat este plasat a capsă de amorsare a exploziei (102) a carei aprindere o face percutorul (103), actionat de declansatorul (105) de care se leaga cablul (106), de sincronizare si declansare a exploziei proiectilelor, pozitia d esiguranta a declansatorului (105) si percutorului (103) fiind asigurata de arcul (104), iar orificiile (108) de trecere a tijelor declansatorului (105) prin corpul proiectilului (101), trebuie realizate astfel incat sa nu se blocheze declansatorul in miscarea sa,, etansarea gazelor care lanseaza proiectilele, facandu-se cu mansetele de etansare (109), plasate pe corpul (101), umplutura (107) a proiectilului, fiind constituita cu destinatie speciala, in functie de o situatie data.

4. Arma si modul pentru arme, in conformitate cu inventia si revendicarile 1, 2, si 3, caracterizate prin posibilitatea lansarii simultane a mai multor proiectile, legate intre ele prin cabluri sau fire, dintre care unele pot fi fara explozibil si declansator, avand rol de balast pentru rotirea proiectilului sau proiectilelor, prevazute cu explozibil si declansator de explozie.