

(19)



(10) **LT 4184 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

(11) Patent numeris: **4184**

(51) Int. Cl.⁶: **F41B 15/04**
H01T 23/00

(21) Paraiškos numeris: **95-097**

(22) Paraiškos padavimo data: **1995 09 08**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **1997 03 25**

(45) Patent paskelbimo data: **1997 06 25**

(72) Išradėjas:

Stasys Malkevičius, LT

(73) Patent savininkas:

Stasys Malkevičius, Pylimo g. 7-28, 5800 Klaipėda, LT

(54) Pavadinimas:

Savigynos būdas ir priemonė

(57) Referatas:

Išradimas priklauso gynybos sričiai ir sprendžia apsigynimo nuo užpuoliko klausimą.

Išradimo esmė yra elektros išlydžio, nukreipto į užpuoliką, panaudojimas, išvengiant mechaninės intervencijos į žmogaus kūną ir galimos jo mirties. Elektros srovės panaudojimas leidžia nukenksminti užpuoliką, nepadarius jam esminės fiziologinės žalos.

Siūlomas savigynos būdas apima bevielės elektros energijos perdavimo sistemos panaudojimą, kai elektros srovės grandinę uždaro per užpuoliką, nukreipiant bevielės elektros energijos perdavimo sistemos laidų kanalą, suformuotą atmosferoje į užpuoliką. Vienu iš laidininkų gali būti panaudota žemė. Be to, elektros energija į užpuoliką perduodama dozėmis-šūviais.

Siūloma savigynos priemonė, nurodytam tikslui realizuoti, turi bevielės energijos perdavimo sistemos elementus ir aprūpinta keičiamomis dozėmis-šoviniais, skirtais trumpalaikiam jonizuojančios medžiagos išpurškimui formuojamo laidaus kanalo kryptimi šūvio metu. Keičiama dozė-šoviny sudarytas iš dviejų susisiekiančių kamerų, atskirtų feromagnetiniu kaiščiu, kurių viena pripildyta suslėgtų dujų, kita užpildoma medžiaga laidaus kanalo jonizavimui, ir elektromagneto, skirto feromagnetinio kaiščio atkimšimui šūvio metu bei šovinio pašalinimui po šūvio.

Išradimas priklauso gynybos sričiai ir sprendžia apsigynimo nuo užpuoliko klausimą.

Yra žinoma daug gynybos būdų ir priemonių, tačiau vienas iš efektyviausių yra šaunamojo ginklo panaudojimas, leidžiantis apsiginti nuo užpuoliko dar jam nepriartėjus prie aukos. Tačiau šaunamojo ginklo trūkumas yra tas, kad jo panaudojimas gali atimti žmogui gyvybę.

Išradimas leidžia išvengti šio trūkumo.

Išradimo esmė yra elektros išlydžio, nukreipto į užpuoliką, panaudojimas. Tuo išvengiama mechaninės intervencijos į žmogaus kūną ir galimos jo mirties. Elektros srovės panaudojimas leidžia nukenksminti užpuoliką, nepadarius jam esminės fiziologinės žalos, jei tam panaudojami atitinkami elektros srovės parametrai. Šis pasiūlymas tampa realiu, panaudojus jame bevielę elektros energijos perdavimo sistemą (žr. patentinę paraišką Vokietijos patentų biurui "Drahtloses Elektroenergieubertragungssystem" Nr. 19510780.2), elektros energijai į užpuoliką nukreipti.

Siūlomas savigynos būdas apima bevielės elektros energijos perdavimo sistemos panaudojimą, kai elektros srovės grandinę uždaro per užpuoliką, nukreipiant bevielės elektros energijos perdavimo sistemos laidų kanalą, suformuotą atmosferoje į užpuoliką. Vienu iš laidininkų gali būti panaudota žemė. Be to, elektros energija į užpuoliką perduodama dozėmis-šūviais.

Siūloma savigynos priemonė, nurodytam būdai realizuoti, turi bevielės energijos perdavimo sistemos elementus ir aprūpinta keičiamomis dozėmis-šoviniais, skirtais trumpalaikiam jonizuojančios medžiagos išpurškimui formuojamo laidaus kanalo kryptimi šūvio metu. Keičiama dozė-šovinys sudarytas iš dviejų susisiekiančių kamerų, atskirtų feromagnetiniu kaiščiu, kurių viena pripildyta suslėgtų dujų, kita užpildoma medžiaga laidaus kanalo jonizavimui, ir elektromagneto, skirto feromagnetinio kaiščio atkimšimui šūvio metu bei šovinio pašalinimui po šūvio.

Savigynos būdo ir priemonės esmė paaškinama patektu brėžiniu, kurio Fig.1 pavaizduota dozė-šovinys, Fig.2 - savigynos priemonės elementų išdėstymo schema.

Dozės-šovinio paskirtis - išpurkšti jame sukauptą, jonizavimui skirtą medžiagą laidaus kanalo formavimui. Dozė (Fig.1) sudaryta iš dviejų kamerų 1 ir 2, atskirtų viena nuo kitos kaiščiu iš feromagnetinės medžiagos 3. Vienoje kameroje 1 patalpintos suslėgtos dujos, pvz., oras, kitoje kameroje 2 - jonizuojanti medžiaga, pvz., vanduo. Pateikiamajame savigynos priemonės išpildymo variante naudojamos dviejų rūšių dozės-šoviniai: didelio slėgio - laidaus kanalo, nukreipto į užpuoliką, formavimui, ir mažo slėgio - laidaus kanalo, skirto kontaktui su žeme sudaryti, formavimui. Aukšto slėgio šoviniais užtaisomas įdėklas 5, žemo slėgio - įdėklas 6 (Fig.2).

Savigynos priemonė (Fig.2) turi dvi rankenas 7 ir 8: atitinkamai kairei ir dešinei rankoms. Dešinės rankos rankenos 8 kiaurymėje talpinamas žemos įtampos elektros srovės šaltinis 9, pvz., sausi elementai arba akumuliatorius. Nuspaudus svirtelę 10 - gaiduką - įvyksta šūvis, t.y. suveikia elektroninė valdymo

sistema 11, paduodanti trumpalaikį impulsą elektromagnetams 12, 13, kurių elektromagnetinė jėga iš kameras 1 ir 2 jungiančios angos pašalina feromagnetinį kaištį 3 ir sujungia kameras 1 ir 2. Slėgis iš kameros 1 persiduoda į kamerą 2, išspaudžia kamštį 4, ir jonizuojančios medžiagos, šiuo atveju - vandens, čiurkšlė 15 dideliu slėgiu ir greičiu ištrykšta taikinio link, o čiurkšlė 16 mažu slėgiu - į žemę, jonizuodamos būsimos elektros išlydžio trajektoriją. Užsidaro elektros grandinė, elektroninė valdymo sistema 11 paduoda įtampą į aukštos įtampos keitiklį 14. Per susidariusią elektrai laidžią grandinę, apimančią ir taikinį, prateka aukštos įtampos išlydžio srovė, atlikdama užpuoliko laikino nukenksminimo darbą. Išsibaigus jonizuojančiai medžiagai kameroje 2, nutrūksta elektros grandinė. Tuomet elektroninė valdymo sistema 11 paduoda į elektromagnetus 12, 13 srovės impulsą, pakankamą, kad paslanki feromagnetinė šerdelė išmuštų atidirbusias dozes-šovinius, o jų vietas užimtų nauji paruošti elektriniam šūviui-šoviniai.

Galimi ir kitokie savigynos priemonės elementų išdėstymo variantai, pvz., kai abu laidūs kanalai nukreipti į užpuoliką, tuomet abu įdėklai užpildomi aukšto slėgio šoviniais.

Išradimo apibrėžtis

1. Savigynos būdas, realizuojantis bevielę elektros energijos perdavimo sistemą, paveikiant užpuoliką elektros srovę, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elektros srovės grandinę uždaro per užpuoliką, nukreipiant bevielės elektros energijos perdavimo sistemos laidų kanalą arba kanalus, suformuotus atmosferoje į užpuoliką.

2. Savigynos būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vienu iš laidininkų panaudoja žemę.

3. Savigynos būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elektros energiją į užpuoliką perduoda dozėmis-šūviais.

4. Savigynos priemonė būdui pagal 3 punktą realizuoti, turinti bevielės elektros energijos perdavimo sistemos elementus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji aprūpinta keičiamomis dozėmis-šoviniais, skirtais trumpalaikiam jonizuojančios medžiagos išpurškimui formuojamo laidaus kanalo kryptimi šūvio metu.

5. Savigynos priemonė pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad keičiama dozė-šovinys sudaryta iš dviejų susisiekiančių kamerų, atskirtų feromagnetiniu kaiščiu, kurių viena pripildyta suslėgtų dujų, kita užpildoma medžiaga laidaus kanalo jonizavimui, ir elektromagneto, skirto feromagnetinio kaiščio atkimšimui šūvio metu bei šovinio pašalinimui po šūvio.

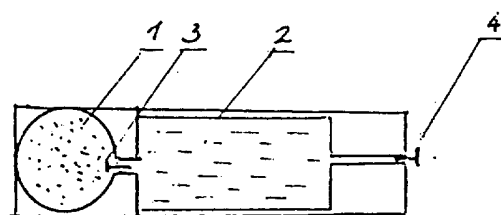


Fig. 1

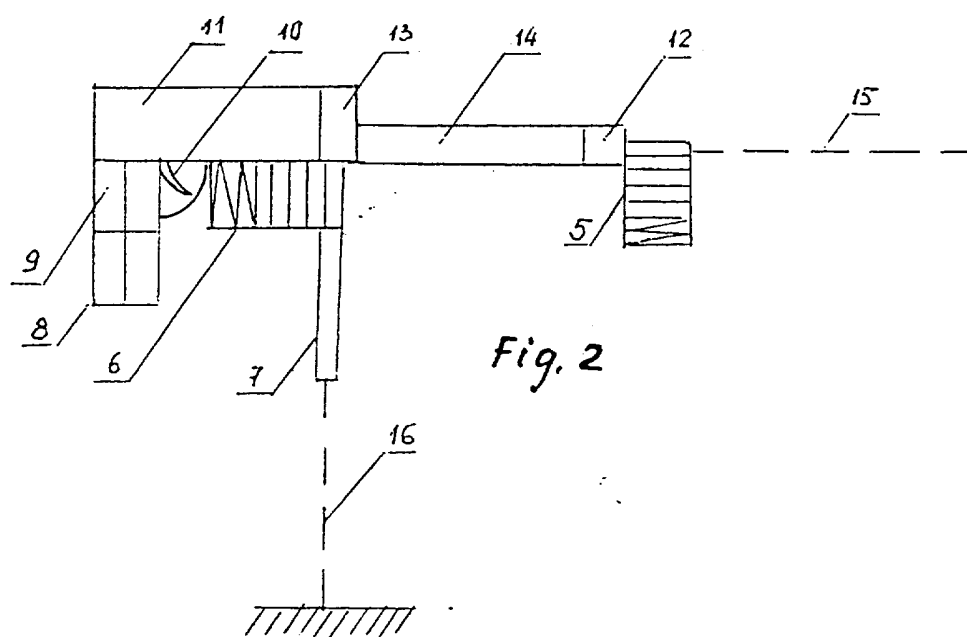


Fig. 2