РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

(19) BG (11) 60978 B2

6(51) F 42 B 7/00
F 42 B 7/04

ОПИСАНИЕ КЪМ ПАТЕНТ
ЗА
ИЗОБРЕТЕНИЕ

ПАТЕНТНО ВЕДОМСТВО

(21) Регистров № 97612
(22) Заявено на 06.04.93
(24) Начало на действие на патента от:
Приоритетни данни
(31) (32) (33)

(41) Публикувана заявка в бюлетин № на
(45) Отпечатано на 31.10.96
(46) Публикувано в бюлетин № 7 на 31.07.96
(56) Информационни източници:
US 4841866

(62) Разделена заявка от рег.

(73) Патентопритежател(и):
Ганчо Милчев Ганев
Мирослав Пенев Пенев
Тончо Денев Чукалов
Рашко Димитров Димитров
Казанлък

(72) Изобретател(и):
Ганчо Милчев Ганев
Казанлък

(74) Представител по индустриална собственост:

(86) № и дата на PCT заявка:

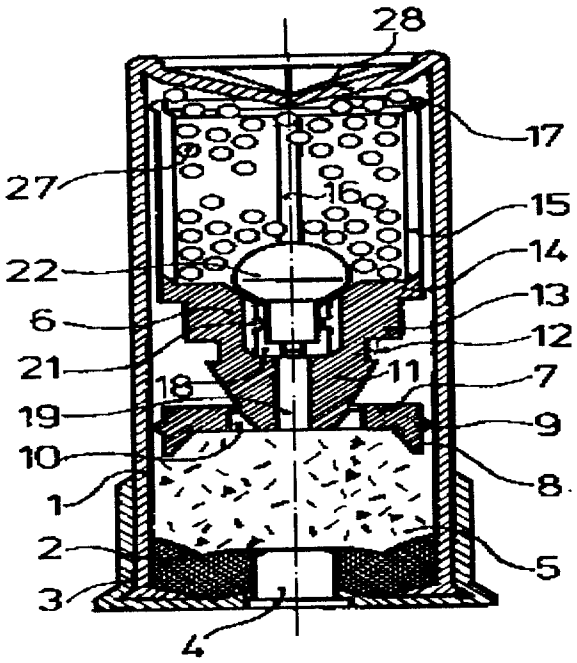
(87) № и дата на PCT публикация:

(54) ТРАСИРАЩ ЛОВЕН ПАТРОН

(57) Патронът е предназначен за ловна и спортна стрелба с гладкоцевни оръжия. Той е с повишена точност и ефективност, подобрена групираност на снопа поразяващи сачми при попадане в целта и подобрена видимост вследствие на използваните трасиращи състави. Ловният трасиращ патрон се състои от гилза, в която над възпламенителния капсул (4) и метателното взривно вещество (5) е разположен концентратор (6), който има долна (7) и горна (14) напречна платформа, между които има конусно стебло (11), стопорен канал (12) с правоъгълно сечение и упорно стъпало (13). Платформата (14) завършва с чашообразно тяло (15), в което са поместени свободно оловни сачми (28), като стените на тялото (15) са нарязани от надлъжни прорези (16), прокарани най-малко в две пресичащи се равнини. Централно в концентратора (6) е оформено гнездо (18), което има горна конусна и долна цилиндрична част, при което в цилиндричната част е оформен полусферичен крепежен пръстен (21). В гнездото (18) е поместено трасиращо тяло (22), състоящо се от сферичен елемент (23) и оформена към него цилиндрична опашка (24), в която е запресуван трасиращ пиротехнически състав (25).

7 претенции, 8 фигури

BG 60978 B2


28
17
27
16
15
22
14
6
13
12
21
11
7
18
19
9
10
8
1
2
5
3
4

(54) ТРАСИРАЩ ЛОВЕН ПАТРОН

Изобретението се отнася до трасиращ ловен патрон, който е предназначен за ловна и спортна стрелба с гладкоцевни оръжия.

Известен е трасиращ ловен патрон (1), включващ цилиндрична гилза с разположен в основата й възпламенителен капсул, над който е поместено метателно взривно вещество, горната повърхност на което е обхванатa от долна напречна платформа на монолитен концентратор, включващ още горна напречна платформа и разположено между двете платформи цилиндрично стебло. Долната напречна платформа има удължен и насочен надолу периферен борд, който се притиска плътно към вътрешната повърхнина на гилзата. Горната напречна платформа завършва с чашообразно тяло, по стените на което са оформени надлъжни прорези най-малко в две пресичащи се равнини. Централно в горната напречна платформа е оформено гнездо, чиято горна част представлява вдлъбнатина с форма на полусфера, преминаваща в долна цилиндрична част. По външната повърхнина на цилиндричното стебло са оформени усилващи ребра, лежащи в равнини, минаващи през оста на концентратора и отстоящи на равни разстояния едно от друго, като в стеблото има осов отвор, свързващ метателното взривно вещество и гнездото. В споменатото гнездо е монтиран трасиращ елемент, представляващ сферична топка, завършваща с цилиндрична опашка, поместена плътно в долната цилиндрична част на гнездото, при което радиусът на сферичната топка е равен на радиуса на полусферичната вдлъбнатина на гнездото, което позволява трасиращият елемент да прилегне плътно с долната си повърхнина към повърхнината на вдлъбнатината. В цилиндричната опашка на трасиращия елемент има цилиндричен отвор, чиято дълбочина достига малко след центъра на сферичната топка, като в цилиндричния отвор е запресуван пиротехнически трасиращ състав, състоящ се от бариев прекис - 87%, магнезий - 11%,стронциев нитрат - 2%.

Недостатъците на известното техническо решение се изразяват в липсата на възможност за коригиране точността на всеки следващ изстрел с цел поразяване на целта, което се дължи на следното: при възпроизвеждане на изстрел налягането в горивната камера се повишава и предизвиква неравномерно деформиране на усилващите ребра на стеблото, при което успоредността между горната и долната напречна платформа се нарушава, в резултат на което оста на концентратора се отклонява под известен ъгъл спрямо осите на патрона и цевта на оръжието при движението му в тях. След като напусне цевта на оръжието отклонението на оста на концентратора спрямо оста на траекторията се увеличава, което предизвиква неравномерно разтваряне на стените на чашообразното тяло вследствие съпротивлението на въздуха и води до завъртане на концентратора при летенето му. Същевременно плътният контакт между гнездото и разположеният в него трасиращ елемент забавя отделянето на последния от концентратора. Вследствие на горното трасиращият елемент при полета си не успява да следва централната ос на движението на снопа сачми и да остава в ядрото му до попадане на същия в целта. Друг недостатък на известния трасиращ патрон е това, че не позволява оптимална видимост по отношение на трасиращия ефект поради недостатъчната яркост на излъчваната от трасиращия състав светлина. Недостатък на известното техническо решение е и това, че не дава възможност за визуално отчитане на достигнатата от снопа сачми предварително зададена дистанция.

Задачата на изобретението е да се създаде трасиращ ловен патрон, стрелбата с който да осигурява повишена ефективност, изразяваща се в повишена точност на поразяване на целта, оптимална видимост по отношение на трасиращия ефект, както и възможност за визуално отчитане на достигнатата от снопа сачми предварително зададена дистанция.

Задачата на изобретението се решава с трасиращ ловен патрон, който се състои от цилиндрична гилза с разположен в основата й възпламенителен капсул, над който е насипано свободно метателно взривно вещество, горната повърхност на което е обхванатa от долна напречна платформа на концентратор, включващ още горна напречна платформа и разположено между двете платформи стебло.

По периферията на долната напречна платформа има ориентиран надолу борд, по чиято външна цилиндрична повърхнина е оформен уплътнителен пръстен, който се допира

плътно по вътрешната повърхнина на гилзата и е прекъснат по диаметъра си срещуположно от двете страни. Горната напречна платформа завършва с чашообразно тяло, по стените на което са оформени най-малко в две равнини надлъжни прорези, разделящи стените на равен брой части, свързани в горния си край с непрекъснат пръстен, притиснат плътно до вътрешната повърхнина на гилзата. Централно в горната напречна платформа е оформено гнездо, диаметърът на което в долната цилиндрична част е по-малък от диаметъра на горната цилиндрична част. В стеблото има осов цилиндричен отвор, свързващ дъното на гнездото с горната повърхност на взривното вещество, а в гнездото е разположен трасиращ елемент с форма на топка, към която е оформена цилиндрична опашка с цилиндричен отвор откъм свободния край на опашката, като в отвора е запресуван пиротехнически трасиращ състав. В чашообразното тяло на концентратора са поместени сачми. Съгласно изобретението в долната напречна платформа на концентратора е оформен концентричен канал със сечение на правоъгълен трапец, като диаметърът на цилиндричната му повърхнина е по-голям от диаметрите на коничната му повърхнина, при което стеблото има конична форма, чийто малък диаметър е равен на големия диаметър на коничната повърхнина на концентричния канал и преминава в цилиндричен стопорен канал с правоъгълно сечение, чийто диаметър е по-малък от големия диаметър на коничната част на стеблото и равен на диаметъра на цилиндричната повърхнина на концентричния канал, а широчината му е равна на дебелината на долната напречна платформа, при което между стопорния канал и горната напречна платформа е оформено упорно стъпало с диаметър, по-голям от големия диаметър на коничната част на стеблото, като горната част на гнездото има форма на пресечен конус с ъгъл между образуващите от 90^0-135^0, в долната му цилиндрична част са оформени най-малко два диаметрално разположени надлъжни канала с правоъгълно сечение и достигащи коничната повърхнина на гнездото, а в цилиндричната част на гнездото е оформен крепежен пръстен с полукръгло сечение, разделен от надлъжните канали на равни сектори, обхващащ цилиндричната опашка на трасиращия елемент, чиято дължина е по-малка от дълбочината на цилиндричната част на гнездото, като топката на трасиращия елемент е оформен откъм опашката във вид на сегмент с радиус R, лежащ в коничната повърхнина на гнездото, а горната част на топката е оформена във вид на полусфера с радиус R_1, по-малък от радиуса R на сегмента на топката, като центровете на радиусите R и R_1 са разположени по оста на трасиращия елемент на разстояние един от друг, равно на 1/5 от радиуса на полусферата R_1. Съгласно едно вариантно изпълнение на трасиращия ловен патрон стеблото, свързващо долната и горната платформа на концентратора има форма на цилиндър, по чиято повърхнина са оформени под наклон и симетрично спрямо оста на концентратора усилващи ребра, отстоящи на равни разстояния едно от друго. Едно друго вариантно изпълнение на трасиращия ловен патрон се отличава с това, че дъното на цилиндричния отвор в опашката на трасиращия елемент е оформено в равнината на пресичане на сегмента с радиус R на топката и цилиндричната опашка. Трасиращият ловен патрон се отличава с използването на трасиращ пиротехнически състав, който включва магнезиев прах - 30-40%, калиев перхлорат -10-20%, стронциев нитрат - 35-45% и свързващо вещество - 5-15%. Друг пиротехнически състав, който осигурява оптимална видимост се състои от магнезиев прах - 15-35%, бариев прекис -30-50%, стронциев нитрат - 20-40%, хлорираща добавка - 2-10% и свързващо вещество - 5-15% или магнезиев прах - 15-35%, калиев нитрат -40-60%, стронциев нитрат - 20-30%, хлорираща добавка - 2-10% и свързващо вещество - 5-15%.

Едно вариантно изпълнение на трасиращия ловен патрон, осигуряващо визуално отчитане на достигната от снопа сачма предварително зададена дистанция се характеризира с това, че в опашката на трасиращия елемент са запресувани последователно, в посока от основата на отвора към дъното му, основен и допълнителен пиротехнически състав, като допълнителният състав при горене излъчва светлина, чийто цвят се различава от този на основния трасиращ състав.

Предимствата на трасиращия ловен патрон съгласно изобретението се изразяват в повишената ефективност при поразяване на целта, което е резултат от възможността стре-

лецът да може да коригира точността си за следващия изстрел благодарение на информацията, която получава от трасиращия ефект при предишния изстрел - трасиращият елемент следва централната ос на движението на снопа сачми и остава в неговото ядро до попадане на същия в целта, като същевременно трасиращият състав излъчва ярка светлина и осигурява оптимална видимост.

Примерно изпълнение на трасиращия ловен патрон съгласно изобретението е показано на приложените фигури, от които:

фигура 1 представлява надлъжен разрез на трасиращия ловен патрон;

фигура 2 - надлъжен разрез на монолитен концентратор;

фигура 3 - поглед отгоре на концентратора от фиг. 2;

фигура 4 - надлъжен разрез на трасиращия елемент на патрона в изпълнение с основен пиротехнически състав;

фигура 5 - надлъжен разрез на трасиращия елемент в изпълнение с основен и допълнителен пиротехнически състав;

фигура 6 - представлява надлъжен разрез на вариантно изпълнение на концентратор с цилиндрично стебло и усилващи ребра;

фигура 7 - поглед отстрани на концентратора от фиг. 6;

фигура 8 - напречен разрез по А-А на концентратора от фиг. 7.

Трасиращият ловен патрон съгласно изобретението се състои от ловна гилза, включваща цилиндричен пластмасов елемент 1, в долната вътрешна част на който е закрепена неподвижно пластмасова втулка 2, а външната долна част на цилиндричния елемент 1 е обхванатата от метална чашка 3, при което в така образуваното дъно на гилзата е монтиран възпламенителен капсул 4. В основата на ловната гилза, над втулката 2 е насипано свободно метателно взривно вещество 5, което контактува с горната част на капсула 4. Над метателното взривно вещество 5 е разположен монолитен концентратор 6, който се състои от долна напречна платформа 7, по периферията на която е оформен удължен и насочен надолу борд 8, по външната повърхност на който има уплътнителен пръстен 9 с полусферична форма, прекъснат срещуположно по диаметъра. В долната повърхност на долната напречна платформа 7 е оформен концентричен канал 10 с форма на правоъгълен трапец, чийто диаметър на цилиндричната повърхнина е по-голям от диаметрите на коничните му повърхнини. Над долната напречна платформа 7 е разположено конусно оформено стебло 11, ориентирано с малкия си диаметър към дъното на гилзата, като малкият диаметър на конусното стебло 11 е равен на големия диаметър на коничната повърхнина на концентричния канал 10. Горната част на конусното стебло 11 преминава в цилиндричен стопорен канал 12 с правоъгълно сечение. Диаметърът на канала 12 е по-малък от големия диаметър на стеблото 11 и равен на диаметъра на цилиндричната повърхнина на концентричния канал 10, а ширината на стопорния канал 12 е равна на дебелината на долната напречна платформа 7. Над стопорния канал 12 е оформено упорно стъпало 13 с диаметър, по-голям от големия диаметър на коничната част на стеблото 11. След упорното стъпало 13 е разположена горна напречна платформа 14, в периферията на която е оформено чашообразно тяло 15, по стените на което има надлъжни прорези 16, прекарани най-малко в две пресичащи се равнини. Получените при това пера са свързани в горния си край посредством пръстен 17 с полусферична форма, чийто външен размер осигурява плътен контакт с вътрешната повърхнина на гилзата. Централно в горната напречна платформа 14 е оформено гнездо 18, горната част на което има форма на пресечен конус с ъгъл между образуващите от 90° до 135°, а долната част е цилиндрична и от дъното й до долната повърхност на долната напречна платформа 7 е прекаран цилиндричен канал 19. В цилиндричната част на гнездото 18 са оформени четири диаметрално разположени надлъжни канала 20 с правоъгълно сечение, горната част на които достига до коничната част на гнездото 18, както и полусферичен крепежен пръстен 21, разделен от надлъжните канали 20 на четири равни сектора. В гнездото 18 е разположено трасиращо тяло 22, състоящо се от сферичен елемент 23 и оформена към него цилиндрична опашка 24, чиято дължина е по-малка от дълбочината на цилиндричната част на гнездото 18. Сферичният елемент 23 е оформен в основата си във вид на сегмент с радиус R, по-голям от радиуса R_1 на горната полусферична част, като центровете на радиусите R и R_1 са разпо-

ложени по оста на трасиращото тяло 22 на разстояние един от друг, равно на 1/5 от радиуса на полусферата R_1. В цилиндричната опашка 24 на трасиращото тяло 22 е оформен цилиндричен отвор с дъно, лежащо в равнината на пресичане на сегмента на сферичния елемент 23 и цилиндричната опашка 24. В цилиндричния отвор на опашката 24 е запресуван основен пиротехнически трасиращ състав 25, представляващ хетерогенна смес, състояща се от магнезиев прах - 30-40%, калиев перхлорат - 10-20%, стронциев нитрат - 35-45% и свързващо вещество -5-15%, изразени в масови единици. Пиротехническият трасиращ състав 25 е подбран за илюстрация и не е предназначен за определящ или ограничаващ възможните други състави, като например: магнезиев прах - 15-35%, бариев прекис - 30-50%, стронциев нитрат - 20-40%, хлорираща добавка - 2-10% и свързващо вещество - 5-15% или още магнезиев прах - 15-35%, калиев нитрат - 40-60%, стронциев нитрат - 20-30%, хлорираща добавка -2-10% и свързващо вещество - 5-15%. При едно вариантно изпълнение на трасиращото тяло 22 в опашката му са запресувани последователно, в посока от основата на отвора към дъното му основен 25 и допълнителен пиротехнически трасиращ състав 26, като допълнителният състав 26 се различава от посочените по-горе по това, че при горене излъчва светлина, чийто цвят се различава от цвета на основния трасиращ състав 25. Едно вариантно изпълнение на поместения в ловната гилза концентратор 6 е показано на фиг. 6, 7, 8. Този концентратор 6 се състои от долна напречна платформа 7 е насочен надолу борд 8 и уплътнителен пръстен 9, над които е разположено цилиндрично оформено стебло 11, по външната повърхност на което са оформени под наклон, симетрично спрямо оста на концентратора 6 четири усилващи ребра 27. Стеблото 11 е свързано непосредствено с горната напречна платформа 14. В чашообразното тяло 15 на концентратора 6 са поместени свободно оловни сачми 28. Гърловината 29 на ловната гилза е загъната звездообразно.

Действието на ловния трасиращ патрон може да бъде представено по следния начин: при възпроизвеждане на изстрел възпламенителният капсул 4 запалва метателното взривно вещество 5, като разширяващите се при горенето му газове повишават налягането в горивната камера на патрона, вследствие на което стените на периферния борд 8 се притискат плътно посредством уплътнителния пръстен 9 към вътрешната повърхнина на гилзата и не допускат прорив на газове. По-нататъшното повишаване на налягането в горивната камера предизвиква скъсване на долната напречна платформа 7 в областта на отслабеното й сечение, намиращо се над концентричния канал 10. След скъсването долната напречна платформа 7 се придвижва аксиално, като се плъзга по конусната повърхнина на стеблото 11 до фиксирането й в цилиндричния стопорен канал 12, като благодарение наличието на цилиндричното упорно стъпало 13 се получава демпфериращ ефект, предотвратяващ получаването на остатъчни деформации в гнездото 18. В този момент концентраторът 6 заедно с трасиращото тяло 22 и сачмите 28 започва да се придвижва, плъзгайки се по вътрешната повърхнина на гилзата. Скъсеното начално разстояние между долната 7 и горната 14 напречна платформа осигурява праволинейност на оста на концентратора 6 и съвпадане на същата с осите на патрона и цевта на оръжието при ускорителното му движение в тях, като успоредното положение на двете напречни платформи 7 и 14 се запазва благодарение на посочения демпфериращ ефект. Инерционните сили, получени от ускорителното движение на концентратора 6 с поместените в него трасиращо тяло 22 и сачми 28 имат посока, обратна на ускорението, вследствие на което трасиращото тяло 22 се задържа към гнездото 18 без затягане, благодарение на конусното оформяне на горната му част, както и на липсата на остатъчни деформации в него. Същевременно газовете, отделящи се при горенето на метателното взривно вещество 5 проникват през канала 19 на стеблото 11 и възпламеняват основния трасиращ състав 25, който се намира в опашката 24 на трасиращото тяло 22. Отделящите се при горенето на трасиращия състав 25 газове преминават през надлъжните канали 20 в цилиндричната част на гнездото 18 и достигат до горната му конусна част, като действат върху долната повърхнина на сферичния елемент 23 със сила, противодействаща на инерционните сили, но по-малка от тях. Благодарение на последното, трасиращото тяло 22 и сачмите 28 продължават да се задържат към гнездото 18 и горната

напречна платформа 14 на концентратора 6 при ускорителното им движение в цевта на оръжието. При напускането ѝ /на цевта/ пръстенът 17, оформен в горната част на чашообразното тяло 15 се разкъсва от съпротивлението на въздуха, при което перата се разтварят и скоростта на движение на концентратора 6 намалява. В същото време сачмите 28 продължават да летят под действие на собствените си инерционни сили, като се отделят от повърхнината на горната напречна платформа 14 и горната повърхнина на сферичния елемент 23 на трасиращото тяло 22. При това газовете, отделящи се при горенето на основния трасиращ състав 25, действат с определена сила върху долната повърхнина на сферичния елемент 23, която сумирана със собствената му инерционна сила, при забавящото се движение на концентратора 6, спомага за лесното и своевременно отделяне на трасиращото тяло 22 от концентратора 6 и започване на самостоятелния му полет по централната ос на движение на снопа сачми, като остава в ядрото му до попадане в целта.

При използване на трасиращо тяло 22 с разположени в опашката 24 основен 25 и допълнителен 26 пиротехнически трасиращ състав се получава следният трасиращ ефект - догаряйки по време на полета на трасиращото тяло 22, основният трасиращ състав 25 възпламенява допълнителния трасиращ състав 26, като по този начин се осигурява промяна на цвета на излъчваната до този момент светлина при достигане на предварително зададена дистанция, съответстваща на необходимата за попадане в целта.

При използване на ловен трасиращ патрон, в който е поместен концентратор 6, представляващ вариантно изпълнение с усилващи ребра 27, се получава следният ефект - при възпроизвеждане на изстрел, вследствие повишаването на налягането в горивната камера на патрона, долната напречна платформа 7 и горната платформа 14 се завъртат около оста на концентратора 6 в противоположни посоки, определени от наклона на усилващите ребра 27, като се получава демпфериращ ефект, осигуряващ запазване на успоредността между напречните платформи след скъсяване на първоначалното разстояние между тях, както и предотвратяване създаването на остатъчни деформации в гнездото 18.

Патентни претенции

1. Трасиращ ловен патрон, състоящ се от цилиндрична гилза с разположен в основата ѝ възпламенителен капсул, над който е насипано свободно метателно взривно вещество, горната повърхност на което е обхванатa от долна напречна платформа на концентратор, включващ още горна напречна платформа и разположено между двете платформи стебло, като по периферията на долната напречна платформа има ориентиран надолу борд, по чиято външна цилиндрична повърхнина е оформен уплътнителен пръстен, който се допира плътно по вътрешната повърхнина на гилзата и е прекъснат по диаметъра си срещуположно от двете страни, а горната напречна платформа завършва с чашообразно тяло, по стените на което са оформени най-малко в две пресичащи се равнини надлъжни прорези, разделящи стените на равен брой части, свързани в горния си край с непрекъснат пръстен, притиснат плътно до вътрешната повърхнина на гилзата, при което централно в горната напречна платформа е оформено гнездо, на което диаметърът на долната цилиндрична част е помалък от диаметъра на горната цилиндрична част, като в стеблото има осов цилиндричен отвор, свързващ дъното на гнездото с горната повърхност на взривното вещество, а в гнездото е разположен трасиращ елемент с форма на топка, към която е оформена цилиндрична опашка с цилиндричен отвор откъм свободния край на опашката, като в отвора е запресуван пиротехнически трасиращ състав, при това в чашообразното тяло са поместени сачми, характеризиращ се с това, че в долната напречна платформа (7) на концентратора (6) е оформен концентричен канал (10) със сечение на правоъгълен трапец, като диаметърът на цилиндричната му повърхнина е по-голям от диаметрите на коничната му повърхнина, при което стеблото (11) има конична форма, чийто малък диаметър е равен на големия диаметър на коничната повърхнина на концентричния канал (10) и преминава в цилиндричен стопорен канал (12) с правоъгълно сечение, чийто диаметър е по-малък от големия диаметър на коничната част на стеблото (11) и равен на диаметъра на цилиндричната повърхнина на концентричния канал (10), а ширината му е равна на дебелината на долната нап-

речна платформа (7), при което между стопорния канал (12) и горната напречна платформа (14) е оформено упорно стъпало (13) с диаметър, по-голям от големия диаметър на коничната част на стеблото (11), като горната част на гнездото (18) има форма на пресечен конус с ъгъл между образуващите от 90°-135°, а в долната му цилиндрична част са оформени най-малко два диаметрално разположени надлъжни канала (20) с правоъгълно сечение и достигащи коничната повърхнина на гнездото (18), а в цилиндричната част на гнездото (18) е оформен крепежен пръстен (21) с полукръгло сечение, разделен от надлъжните канали (20) на равни сектори, обхващащ цилиндричната опашка (24) на трасиращото тяло (22), чиято дължина е по-малка от дълбочината на цилиндричната част на гнездото (18), като топката (23) на трасиращото тяло (22) е оформена откъм опашката във вид на сегмент с радиус R, лежащ в коничната повърхнина на гнездото (18), а горната част на топката (23) е оформена във вид на полусфера с радиус R_1, по-малък от радиуса R на сегмента на топката (23), като центровете на радиусите R и R_1 са разположени по оста на трасиращото тяло (22) на разстояние един от друг, равно на 1/5 от радиуса на полусферата R_1.

2. Трасиращ ловен патрон съгласно претенция 1, характеризиращ се с това, че стеблото (11) има форма на цилиндър, по чиято външна повърхнина са оформени под наклон и симетрично спрямо оста на концентратора (6) усилващи ребра (27), отстоящи на равни разстояния едно от друго.

3. Трасиращ ловен патрон съгласно претенция 1, характеризиращ се с това, че дъното на цилиндричния отвор в опашката (24) на трасиращото тяло (22) е оформено в равнината на пресичане на сегмента с радиус на топката (23) и цилиндричната опашка (24).

4. Трасиращ ловен патрон съгласно претенция 1, характеризиращ се с това, че запресувания в опашката (24) пиротехнически трасиращ състав (25) представлява хетерогенна смес, състояща се от магнезиев прах - 30-40%, калиев перхлорат - 10-20%, стронциев нитрат - 35-45% и свързващо вещество - 5-15%, изразени в масови единици.

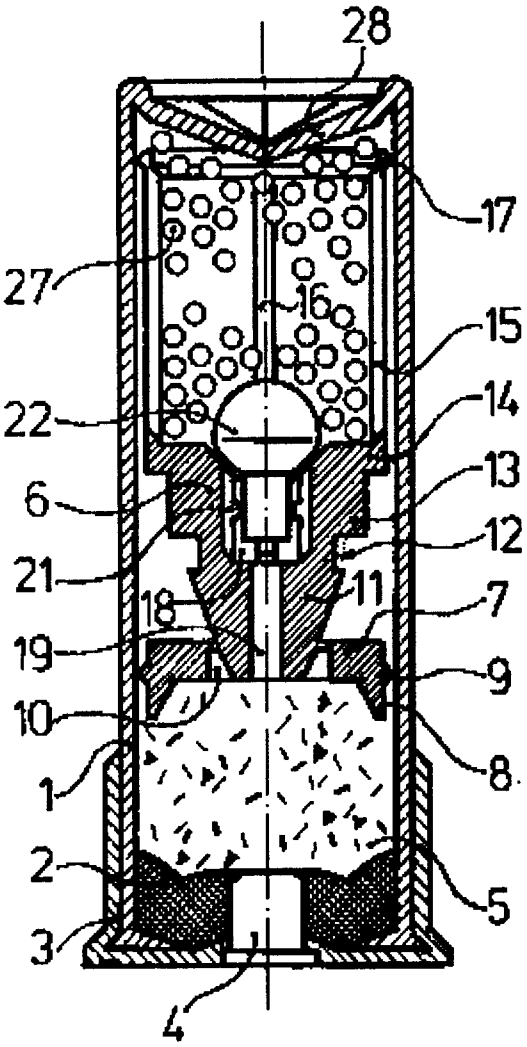
5. Трасиращ ловен патрон съгласно претенция 1, характеризиращ се с това, че пиротехническият трасиращ състав (25) представлява хетерогенна смес, състояща се от магнезиев прах - 15-35%, бариев прекис - 30-50%, стронциев нитрат - 20-40%, хлорираща добавка - 2-10% свързващо вещество - 5-15%, изразени в масови единици.

6. Трасиращ ловен патрон съгласно претенция 1, характеризиращ се с това, че пиротехническият трасиращ състав (25) представлява хетерогенна смес, състояща се от магнезиев прах - 15-35%, калиев нитрат - 40-60%, стронциев нитрат - 20-30%, хлорираща добавка - 2-10% и свързващо вещество - 5-15%, изразени в масови единици.

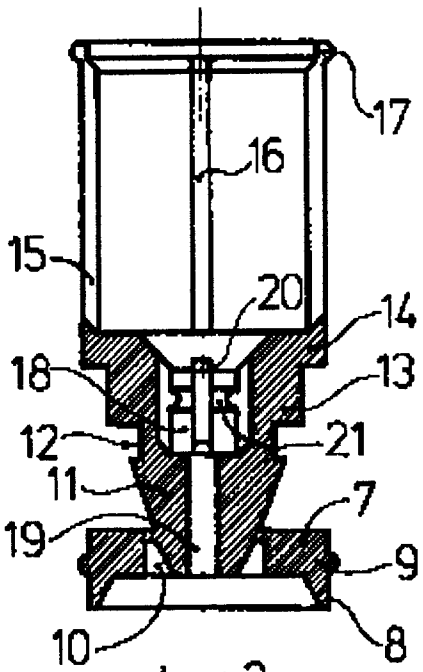
7. Трасиращ ловен патрон съгласно претенция 1, характеризиращ се с това, че в опашката (24) са запресувани последователно, в посока от основата на отвора към дъното му основен пиротехнически състав (25) и допълнителен пиротехнически трасиращ състав (26), като съставните елементи на допълнителния състав (26) при горене излъчват светлина, чийто цвят се различава от този на основния трасиращ състав (25).

Приложение: 8 фигури

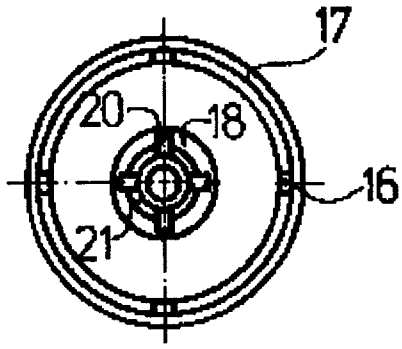
Литература
1. US 4 841866.



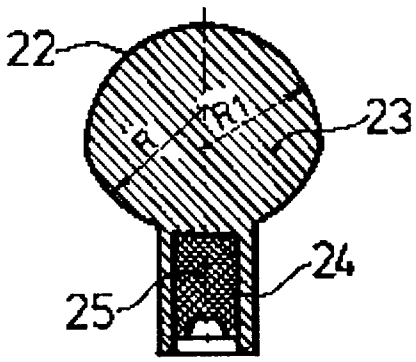
Фиг 1



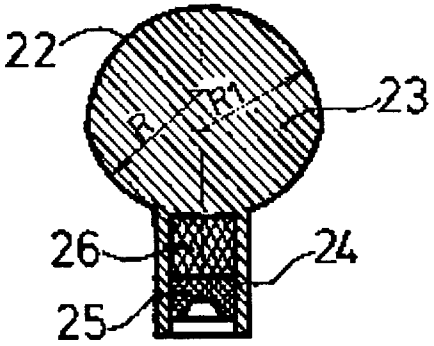
Фиг 2



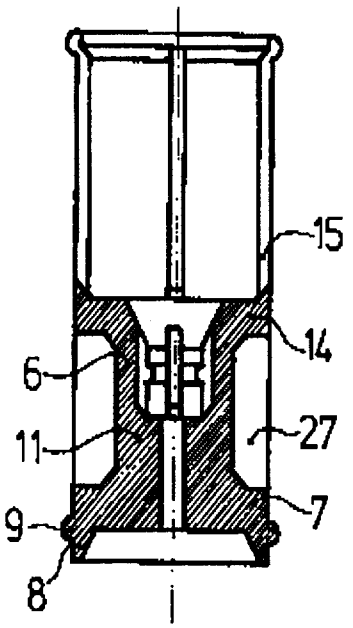
Фиг 3



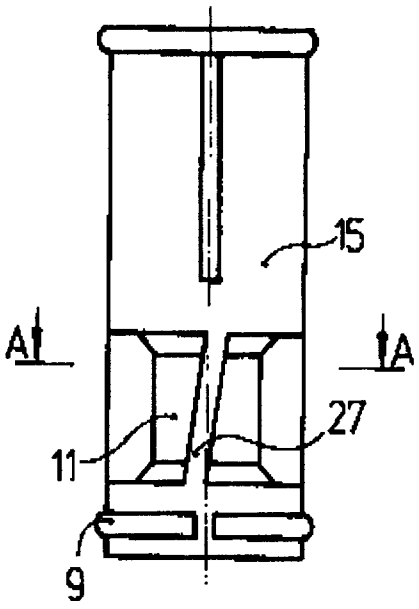
Фиг 4



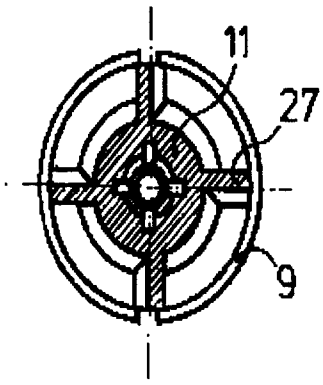
Фиг 5



фиг. 6



фиг. 7



фиг. 8

Издание на Патентното ведомство на Република България
София - 1113, бул. "Г. М. Димитров" 52-Б

Експерт: Н.Нейков

Редактор: Р.Николова

Пор. 37889

Тираж: 40 СК