



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개실용신안공보(U)

(11) 공개번호 20-2010-0004855
(43) 공개일자 2010년05월11일

(51) Int. Cl.

F41B 11/00 (2006.01) *F42B 6/10* (2006.01)

(21) 출원번호 20-2008-0014698

(22) 출원일자 2008년11월01일

심사청구일자 2008년11월01일

(71) 출원인

김홍빈

부산 사상구 감전1동 130-9 4/6

(72) 고안자

김홍빈

부산 사상구 감전1동 130-9 4/6

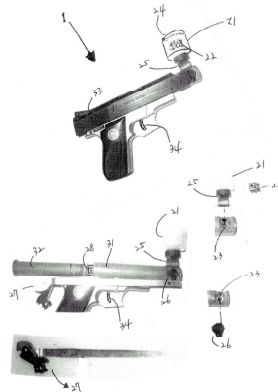
전체 청구항 수 : 총 4 항

(54) 젤 또는 겔 물질로 형성된 장난감용 총알.

(57) 요약

본 고안은 장난감용 총의 총알을 인체 부상을 방지하기 위해 개선하기 위한 것으로서 총구의 전방에 통을 위로 형성하고 통의 뚜껑을 열어 젤 또는 겔로 형성된 장난감용 총알을 통 내부에 장치해 통 내면 구멍을 통해 조준대 내부 구멍을 통하여 공이 구멍에 젤 또는 겔 총알이 투입되어 피스톤을 후방으로 당겨서 총알실린더 내부에 공기 압력을 충전하여 방아쇠를 당기면 공이에 있는 공이 구멍에 있는 젤 또는 겔 총알이 스프링에 의해 총알실린더 내부 공기 압력이 젤 또는 겔 총알을 밀어서 발사하게 구성된 것으로써 종래의 딱딱한 재질 구조의 총알보다 사용이 더욱 더 안전하고 인체 부상도 없는 매우 안전하고 유용한 장난감용 총알이다.

대표도 - 도1



실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

전방에 통을 구비한 통 안에 젤 또는 겔 충알을 넣을 수 있는 물질에는 통(탄창) 내부에 젤 또는 겔 충알을 넣어서 피스톤을 작동하여 충알실린더 내부에 공기를 압축 수용한 상태에서 방아쇠를 당기면 젤 또는 겔 충알이 발사되는 것에 있어서,

상기 통의 내부에 있는 내면 바닥에 형성되는 구멍과;

상기 통의 위쪽 부분에 형성되는 뚜껑과;

상기 통의 아래쪽 부분에 형성되는 조준대와;

상기 조준대 내부에 형성되는 구멍과 통의 내면 바닥에 형성되는 구멍과 충알실린더 전방에 구멍과 서로 연통되어 젤 또는 겔 충알이 서로 구멍을 통해 통과하여 공기구멍에 젤 또는 겔 충알이 피스톤에 의해 장전이 되고 공이는 조준대 아래쪽 충알실린더 측면에 있는 구멍 내부에 형성되는 공이와;

상기 충알실린더 후방 내부와 연결 형성되는 피스톤 및 스프링과;

상기 피스톤 외면에 형성되는 덮개와 공이연결관과;

상기 공이의 외면에 형성되는 스프링과;

상기 공이 연결관 외면에 형성되는 방아쇠와;

상기 공이 구멍은 충알실린더 측면 구멍에 형성되고 공이 구멍에 젤 또는 겔 충알이 형성되어 발사되고 포함되는 것을 특징으로 하는 젤 또는 겔 물질로 형성된 충알.

청구항 2

제1항에 있어서,

젤 또는 겔 충알이 세정 물질로 되는 것을 특징으로 하는 젤 또는 겔 물질로 형성된 충알.

청구항 3

제1항에 있어서,

젤 또는 겔 충알이 야광물질로 되는 것을 특징으로 하는 젤 또는 겔 물질로 형성된 충알.

청구항 4

제1항에 있어서,

젤 또는 겔 충알이 낱개의 포장 모양을 하고 있음을 특징으로 하는 젤 또는 겔 물질로 형성된 충알.

명세서

고안의 상세한 설명

기술분야

[0001]

본 고안은 젤 또는 겔 충알이 인체 부상 방지와 안전한 물질을 공급하기 위한 것으로서 총구의 전방에 통을 위로 형성하고 통 내부에 젤 또는 겔 충알을 넣어서 피스톤과 스프링을 당겨 충알실린더 내부에 공기 압력을 충전하여 방아쇠를 당겨 충알실린더 내부 공기 압력이 전진하여 젤 또는 겔 충알을 밀어 젤 또는 겔 충알이 발사하게 된다.

배경기술

[0002]

총래의 충알은 딱딱한 재질로 인체에 부상을 일으켜 일부 사람은 장애자가 되기도 하여 위험한 충알을 개선하기 위해 사용이 안전한 젤 또는 겔 충알을 개발하여 안전한 충알을 공급이 필요하다.

고안의 내용

해결 하고자하는 과제

- [0003] 본 고안의 목적은 장난감 총알의 발사할 때 젤 또는 겔로 된 총알이 인체 부상 방지되고 총구의 전방에 통을 위로 형성하고 통 뚜껑을 열어 통 내부에 젤 또는 겔로 된 총알을 투입하여 피스톤을 당겨서 총알실린더 내부에 공기 압력을 충전하여 방아쇠를 당겨 공이연결관이 작동하여 공이를 움직여 공이 구멍에 있는 젤 또는 겔로 된 총알이 총알실린더 내부 공기 압력이 발생하여 젤 또는 겔로 된 총알을 밀어 이탈이 되어 발사하는 방식을 적용토록 함으로써 인체 부상을 방지하여 장난감 총알의 안전성을 기할 수 있도록 한 것이며,
- [0004] 상기와 같은 목적을 달성하기위하여 본 고안은 총알실린더 앞쪽 위에 있는 구멍을 통하여 통과 조준대를 두고 이에 뚜껑을 열어 젤 또는 겔로 된 총알을 통 내부 투입 방식으로 통 내부 구멍을 통해 조준대 내부 구멍으로 향하여 공이에 있는 공이구멍에 젤 또는 겔로 된 총알이 장전되어 덮개와 붙어 있는 피스톤과 스프링을 작동하여 총알실린더 내부에 공기 압력 충전하여 젤 또는 겔로 된 총알이 발사토록 구비한 것이다.

과제 해결수단

- [0005] 전방에 통을 구비한 통 안에 젤 또는 겔 총알을 넣을 수 있는 물질에는 통(탄창) 내부에 젤 또는 겔 총알을 넣어서 피스톤을 작동하여 총알실린더 내부에 공기를 압축 수용한 상태에서 방아쇠를 당기면 젤 또는 겔 총알이 발사되는 것에 있어서,
- [0006] 상기 통의 내부에 있는 내면 바닥에 형성되는 구멍과;
- [0007] 상기 통의 위쪽 부분에 형성되는 뚜껑과;
- [0008] 상기 통의 아래쪽 부분에 형성되는 조준대와;
- [0009] 상기 조준대 내부에 형성되는 구멍과 통의 내면 바닥에 형성되는 구멍과 총알실린더 전방에 구멍과 서로 연통되어 젤 또는 겔 총알이 서로 구멍을 통해 통과하여 공이구멍에 젤 또는 겔 총알이 피스톤에 의해 장전이 되고 공이는 조준대 아래쪽 총알실린더 측면에 있는 구멍 내부에 형성되는 공이와;
- [0010] 상기 총알실린더 후방 내부와 연결 형성되는 피스톤 및 스프링과;
- [0011] 상기 피스톤 외면에 형성되는 덮개와 공이연결관과;
- [0012] 상기 공이의 외면에 형성되는 스프링과;
- [0013] 상기 공이 연결관 외면에 형성되는 방아쇠와;
- [0014] 상기 공이 구멍은 총알실린더 측면 구멍에 형성되고 공이 구멍에 젤 또는 겔 총알이 형성되어 발사되어 구비되며,
- [0015] 상기 젤 또는 겔 총알이 세정 물질로 구비되고,
- [0016] 상기 젤 또는 겔 총알이 야광물질로 구비되며,
- [0017] 상기 젤 또는 겔 총알이 날개의 포장 모양으로 구비된다.

효과

- [0018] 이상과 같은 본 고안은 장난감 총으로서 젤 또는 겔로 된 총알의 발사할 때 인체에 맞을 시 충격 완화 되도록 함으로써 인체 부상 방지하는 것과 세정 물질로 깨끗한 세탁과 안전성 물질로 안전한 장난감 총과 총알을 적용토록 함으로써 젤 또는 겔로 된 총알이 안전하며 장난감 총알의 제조에 안전을 기할 수 있는 이점을 얻을 수가 있게 되는 것이다.

고안의 실시를 위한 구체적인 내용

- [0019] 전방에 통을 구비한 통 안에 젤 또는 겔 총알을 넣을 수 있는 물질에는 통(탄창) 내부에 젤 또는 겔 총알을 넣어서 피스톤을 작동하여 총알실린더 내부에 공기를 압축 수용한 상태에서 방아쇠를 당기면 젤 또는 겔 총알이 발사되는 것에 있어서,

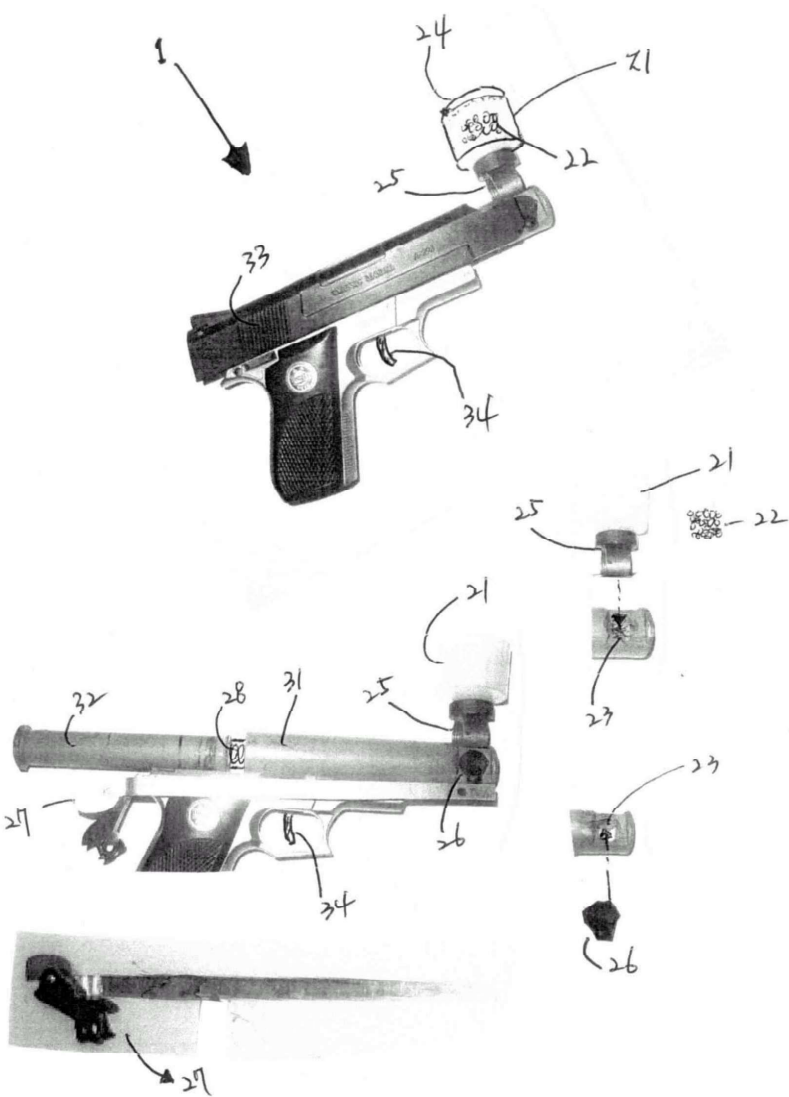
- [0020] 상기 통의 내부에 있는 내면 바닥에 형성되는 구멍과;
- [0021] 상기 통의 위쪽 부분에 형성되는 뚜껑과;
- [0022] 상기 통의 아래쪽 부분에 형성되는 조준대와;
- [0023] 상기 조준대 내부에 형성되는 구멍과 통의 내면 바닥에 형성되는 구멍과 총알실린더 전방에 구멍과 서로 연통되어 젤 또는 젤 총알이 서로 구멍을 통해 통과하여 공이구멍에 젤 또는 젤 총알이 피스톤에 의해 장전이 되고 공이는 조준대 아래쪽 총알실린더 측면에 있는 구멍 내부에 형성되는 공이와;
- [0024] 상기 총알실린더 후방 내부와 연결 형성되는 피스톤 및 스프링과;
- [0025] 상기 피스톤 외면에 형성되는 덮개와 공이연결관과;
- [0026] 상기 공이의 외면에 형성되는 스프링과;
- [0027] 상기 공이 연결관 외면에 형성되는 방아쇠와;
- [0028] 상기 공이 구멍은 총알실린더 측면 구멍에 형성되고 공이 구멍에 젤 또는 젤 총알이 형성되어 발사되어 구비되며,
- [0029] 상기 젤 또는 젤 총알이 세정 물질로 구비되고,
- [0030] 상기 젤 또는 젤 총알이 야광물질로 구비되며,
- [0031] 상기 젤 또는 젤 총알이 날개의 포장 모양으로 구비되어 포함하여서 된 것이다.
- [0032] 이와 같이 구성되는 본 고안의 작용 효과를 설명하면 다음과 같다.
- [0033] 이와 같은 상태에서 권총 방아쇠의 공이가 스프링을 통해 총알실린더 내부에 저장된 공기 압력이 방아쇠를 당기면 스프링이 피스톤을 전방으로 밀어주게 되어 스프링과 피스톤의 전진으로 총알실린더 내부 공기 압력이 가해지면서 공이 구멍에 있는 젤 또는 젤 총알이 이탈되면서 앞으로 발사 되는 것이다.
- [0034] 한편 그리고 젤 또는 젤 총알은 인체에 맞을 때 충격 완화로 부상 방지와 세정 물질로 옷에 묻어도 자국이 없는 깨끗한 세탁이 되고 안전성 물질로 안전한 장난감 기능을 하는 것이다.

도면의 간단한 설명

- [0035] 도면1은 본 고안의 결합 상태와 분리를 나타낸 사시도이다.
- [0036] *도면은 주요 부분에 대한 부호의 설명*
- [0037] 1:총(장난감 총) 21:통(탄창)
- [0038] 22:젤 또는 젤 총알 23:구멍
- [0039] 24:뚜껑 25:조준대
- [0040] 26:공이 27:공이 연결관
- [0041] 28:스프링 31:총알실린더
- [0042] 32:피스톤 33:덮개
- [0043] 34:방아쇠

도면

도면1





October 20, 2022

Certification

Welocalize Translations

TRANSLATOR'S DECLARATION:

I, Carl T. Sullivan, hereby declare:

That I possess advanced knowledge of the Korean and English languages. The attached Korean into English translation has been translated by me and to the best of my knowledge and belief, it is a true and accurate translation of:
KR20100004855U - Toy bullets formed of gel or gel material.pdf.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Carl T. Sullivan", written over a horizontal line.

Carl T. Sullivan

Project Number: KDW_2210_P0001

15 W. 37th Street 4th Floor
New York, NY 10018
212.581.8870

Unexamined Utility Model 20-2010-0004855

(12) Notice of Publication of Unexamined Patent Application (U)

(43) Publication Date: May 11, 2010

(71) Applicant

Hong Bin Kim

20-2008-0014698

II. D. 131

November 01, 2008

November 01, 2008

Hong Bin Kim

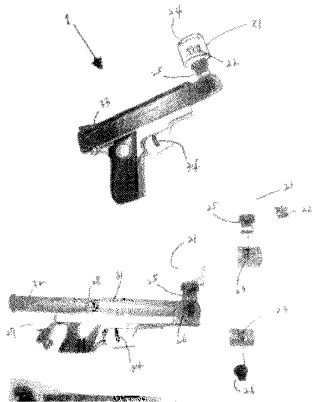
Total number of claims: 4 claims

(54) Toy bullets formed of gel or gel material

(57) Abstract

The present invention is to improve the bullet of a toy gun to prevent injury to the human body; it is configured so that when a barrel is formed upwards in front of a muzzle, the lid of the barrel is opened, a toy bullet formed of gel or gel material is placed inside the barrel, the toy bullet formed of gel or gel material is injected into the firing pin hole through the hole in the bore of the barrel, the piston is pulled backwards, and a trigger is pulled by charging air pressure inside the bullet cylinder, the air pressure inside the bullet cylinder is caused to push and fire the gel or gel bullet in the firing pin hole by a spring and fires it; therefore it is a very safe and useful toy bullet that is safer to use than a bullet of a conventional rigid material structure and does not cause injury to the human body.

Representative Drawing -FIG. 1



Utility Model Claims

Claim 1

A bullet formed from a gel or gel material, wherein with a substance capable of placing a gel or gel material bullet in a barrel equipped with a barrel on the front, in a state in which a gel or gel material bullet is placed inside the barrel (magazine) and a piston is operated to compress air inside the bullet cylinder, a trigger is pulled so that the gel or gel material bullet is fired;
comprising the following:

- a hole formed in the bottom of the inner surface of the barrel;
- a lid formed on the upper portion of the barrel;
- a sight formed on the lower portion of the barrel;
- a firing pin, wherein a hole formed inside the sight, a hole formed in the bottom of the inner surface of the barrel and a hole in front of the bullet cylinder are stove-piped so that a gel or gel material bullet passes through each hole and the gel or gel bullet is loaded into the holes by the piston, and the firing pin is formed inside the holes on the side of the bullet cylinder below the sight;
- a piston and a spring connected to the inside of the rear of the bullet cylinder;
- a cover and a firing pin connecting pipe formed on the outer surface of the piston;
- a spring formed on the outer surface of the firing pin;
- a trigger in which the firing pin is formed on the outer surface of the connector;
- and a firing pin hole formed in the side hole of the bullet cylinder; and
- a gel or gel material bullet is formed and included in the firing pin hole and fired.

Claim 2

The toy bullet formed of gel or gel material according to claim 1,
wherein the gel or gel material toy bullets are made of a cleaning substance.

Claim 3

The toy bullet formed of gel or gel material according to claim 1,
wherein the gel or gel material toy bullets are luminous.

Claim 4

The toy bullet formed of gel or gel material according to claim 1,
wherein the gel or gel material toy bullets take the form of individual packages.

Specification

Detailed Description of the Device

Technical Field

[0001] The present invention is intended to prevent human injury and supply safe substances by gel or gel bullets, wherein a barrel is formed upwards in front of a muzzle, a gel or gel material bullet is placed inside the barrel, a piston and spring are pulled to charge the air pressure inside the bullet cylinder, a trigger is pulled so that the air pressure inside the bullet cylinder advances and pushes the gel or gel material bullet, causing the gel or gel material bullet to fire.

Prior Art

[0002] Conventional bullets are made of hard materials, and some people become disabled therewith, so it is necessary to develop safe gels or gel bullets to improve dangerous bullets and supply bullets that are safe to use.

Details of the Device

Problem to be Solved by the Device

[0003] The object of the present device is to prevent injury to the human body by using bullets formed of gel or gel material when firing toy bullets; by applying a method wherein when a barrel is formed upwards in front of a muzzle, the lid of the barrel is opened, a toy bullet formed of gel or gel material is placed inside the barrel, a piston is pulled to fill the inside of the bullet cylinder with air pressure, a trigger is pulled so that a firing pin connector works and moves a firing pin and the gel or gel material bullet in the firing pin hole generates air pressure inside the bullet cylinder, pushing the gel or gel material bullet so that it is released and fired, it ensures the safety of toy bullets by preventing human injury.

[0004] In order to achieve the above object, the present device is equipped so that, by a means wherein a sight and a barrel are placed through a hole on the front of the bullet cylinder and the lid is opened to insert the gel or gel material bullet into the barrel, a firing pin hole in the firing pin is loaded with a gel or gel material bullet through the hole in the barrel towards the hole in the sight, and the piston and spring attached to the cover are operated so that air pressure is charged inside the bullet cylinder and the gel or gel material bullet is fired.

Means of Solving the Problem

[0005] [A bullet formed from a gel or gel material,] wherein with a substance capable of placing a gel or gel material bullet in a barrel equipped with a barrel on the front, in a state in which a gel or gel material bullet is placed inside the barrel (magazine) and a piston is operated to compress air inside the bullet cylinder, a trigger is pulled so that the gel or gel material bullet is fired; [the following are comprised:]

[0006] a hole formed in the bottom of the inner surface of the barrel;

[0007] a lid formed on the upper portion of the barrel;

[0008] a sight formed on the lower portion of the barrel;

[0009] a firing pin, wherein a hole formed inside the sight, a hole formed in the bottom of the inner surface of the barrel and a hole in front of the bullet cylinder are stove-piped so that a gel or gel material bullet passes through each hole and the gel or gel bullet is loaded into the holes by the piston, and the firing pin is formed inside the holes on the side of the bullet cylinder below the aiming point;

[0010] a piston and a spring connected to the inside of the rear of the bullet cylinder;

[0011] a cover and a firing pin connecting pipe formed on the outer surface of the piston;

[0012] a spring formed on the outer surface of the firing pin;

[0013] a trigger in which the firing pin is formed on the outer surface of the connector;

[0014] and a firing pin hole formed in the side hole of the bullet cylinder; and

a gel or gel material bullet is formed in the firing pin hole and fired.

[0015] The gel or gel material bullet is provided as a cleaning material,

[0016] The gel or gel material bullet is provided as a luminous material,

[0017] The gel or gel material bullet is provided in the form of individual packaging.

Effects

[0018] As described above, with the present device, as a toy gun bullet, when the gel or gel material bullet is fired, the shock is alleviated when it hits the human body, so that by preventing human injury, ensuring clean laundry as a cleaning material and safe toy guns and bullets as safety material, it enables gel or gel material bullets to be safe, and it is possible to obtain the advantages of safety in the manufacture of toy bullets.

Specific Details for Carrying Out the Design

[0019] [A bullet formed from a gel or gel material,] wherein with a substance capable of placing a gel or gel material bullet in a barrel equipped with a barrel on the front, in a state in which a gel or gel material bullet is placed inside the barrel (magazine) and a piston is operated to compress air inside the bullet cylinder, a trigger is pulled so that the gel or gel material bullet is fired; [the following are comprised:]

[0020] a hole formed in the bottom of the inner surface of the barrel;
[0021] a lid formed on the upper portion of the barrel;
[0022] a sight formed on the lower portion of the barrel;
[0023] a firing pin, wherein a hole formed inside the sight, a hole formed in the bottom of the inner surface of the barrel and a hole in front of the bullet cylinder are stove-piped so that a gel or gel material bullet passes through each hole and the gel or gel bullet is loaded into the holes by the piston, and the firing pin is formed inside the holes on the side of the bullet cylinder below the aiming point;
[0024] a piston and a spring connected to the inside of the rear of the bullet cylinder;
[0025] a cover and a firing pin connecting pipe formed on the outer surface of the piston;
[0026] a spring formed on the outer surface of the firing pin;
[0027] a trigger in which the firing pin is formed on the outer surface of the connector;
[0028] and a firing pin hole formed in the side hole of the bullet cylinder; and
a gel or gel material bullet is formed in the firing pin hole and fired.
[0029] The gel or gel material bullet is provided as a cleaning material,
[0030] The gel or gel material bullet is provided as a luminous material,
[0031] The gel or gel material bullet is provided in the form of individual packaging.
[0032] The operational effects of the present invention configured as described above will be described as follows.
[0033] In such a state, with the pistol trigger firing pin, when the trigger is pulled, through the spring, the air pressure stored inside the bullet cylinder pushes the piston forward, and as the air pressure inside the bullet cylinder is applied by the advance of the spring and piston, the gel or gel material bullet in the firing pin hole is released and fired forward.
[0034] Further, gel or gel material bullets prevent injuries by mitigating shock when they hit the human body, clean laundry without leaving marks on clothes as a cleaning material, and they function as safe toys using safe materials.

Brief Description of the Drawing

[0035] FIG. 1 is a perspective view showing the coupled state and separation of the present invention.

[0036] *Description of reference numerals for main parts of the drawing*

[0037] 1: gun (toy gun)	21: Barrel (magazine)
[0038] 22: Gel or gel material bullet	23: Hole
[0039] 24: Lid	25: Sight
[0040] 26: Firing pin	27: Firing pin connector
[0041] 28: Spring	31: Bullet cylinder
[0042] 32: Piston	33: Cover
[0043] 34: Trigger	

