



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2021년12월28일  
(11) 등록번호 20-0494787  
(24) 등록일자 2021년12월23일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
A41D 13/00 (2019.01) A01M 7/00 (2014.01)  
A01M 25/06 (2006.01)  
(52) CPC특허분류  
A41D 13/001 (2013.01)  
A01M 7/0046 (2013.01)  
(21) 출원번호 20-2021-0001132  
(22) 출원일자 2021년04월12일  
심사청구일자 2021년04월12일  
(56) 선행기술조사문헌  
JP60212264 A\*  
KR1020100089523 A\*  
KR1020200078265 A\*  
\*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 실용신안권자  
조남규  
강원도 강릉시 주문진읍 매백이윗길 15, 101동  
1204호(센텀파크디오션(1단지)아파트)  
(72) 고안자  
조남규  
강원도 강릉시 주문진읍 매백이윗길 15, 101동  
1204호(센텀파크디오션(1단지)아파트)  
(74) 대리인  
김영관

전체 청구항 수 : 총 3 항

심사관 : 황경숙

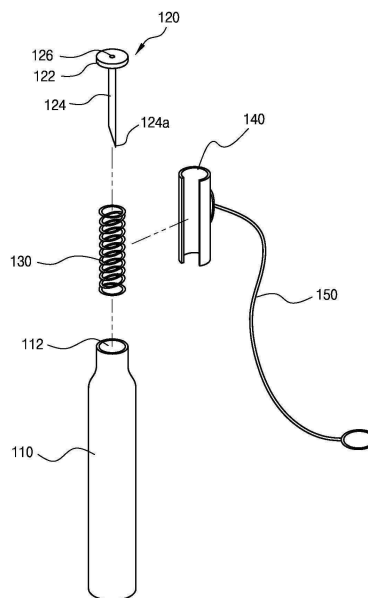
(54) 고안의 명칭 피충복

(57) 요약

본 고안의 목적은 작업도중 손쉽게 살충제를 살포할 수 있어 벌들로부터 벗어날 수 있는 최소한의 시간을 확보할 수 있으므로 벌초작업 등과 같은 숲에서의 작업시 벌과 같은 해충으로부터 작업자를 보호하여 해충에 의한 피해를 줄일 수 있는 피충복을 제공한다.

(뒷면에 계속)

대표도 - 도1



이러한 본 고안은, 살충제를 살포하여 해충을 살충할 수 있는 살충장치가 설치된 피충복으로, 살충제가 충전되며, 소정 힘이 작용되면 관통될 수 있도록 분출공이 막힌 상태로 형성되어 있는 용기몸체; 상기 용기몸체의 분출공의 외측에 설치되며, 소정 힘이 작용되면 분출공을 관통하여 용기몸체의 내부 자체 가스 압력으로 살충제가 분사되도록 하는 노즐공이; 상기 노즐공이에 일단이 설치되고 다른 일단은 용기몸체에 설치되어 상기 노즐공이가 분출공을 관통할 수 있도록 소정 힘이 작용하도록 하는 인장스프링; 상기 인장스프링이 복원력을 갖도록 탄성 작동된 상태로 지지할 수 있는 노즐공이멈치; 및 상기 노즐공이멈치를 제거할 수 있도록 노즐공이멈치에 연결 설치되는 노즐공이멈치 제거끈;을 포함한다.

(52) CPC특허분류

**A01M 7/006** (2013.01)

**A01M 7/0085** (2013.01)

**A01N 25/06** (2013.01)

**A01M 2200/01** (2013.01)

**명세서**

**청구범위**

**청구항 1**

살충제를 살포하여 해충을 살충할 수 있는 살충장치가 설치된 피충복에 있어서,

살충제가 충전되며, 어느 일측에는 소정 힘이 작용되면 관통될 수 있도록 분출공이 막힌 상태로 형성되어 있는 용기몸체;

상기 용기몸체의 분출공이 인접하는 외측에 설치되며, 소정 힘이 작용되면 상기 분출공을 관통하여 용기몸체의 내부 자체 가스 압력으로 용기몸체에 충전되어 있는 살충제가 분사되도록 하는 노즐공이;

상기 노즐공이에 일단이 설치되고 다른 일단은 용기몸체에 설치되어 상기 노즐공이가 분출공을 관통할 수 있도록 소정 힘이 작용하도록 하는 인장스프링;

상기 인장스프링이 복원력을 갖도록 탄성 작동된 상태로 지지할 수 있도록 어느 일측면이 개구되는 클립 형태로 형성되어 상기 용기몸체와 노즐공이의 사이에 설치되어 탄성 작동된 인장스프링을 지지하는 노즐공이멈치; 및

상기 노즐공이멈치를 제거할 수 있도록 노즐공이멈치에 연결 설치되어 상기 노즐공이멈치를 제거하면 상기 인장스프링의 복원력으로 상기 노즐공이가 용기몸체의 분출공을 관통하도록 작동시키는 노즐공이멈치 제거끈;을 포함하되,

상기 노즐공이는:

노즐공이몸체;

상기 노즐공이몸체의 어느 일측에 소정 길이로 돌출되도록 형성되어 상기 용기몸체의 분출공을 관통할 수 있는 공이핀; 및

상기 공이핀의 내부 및 노즐공이몸체를 관통하도록 형성되어 상기 용기몸체에 충전되어 있는 살충제가 분사되도록 하는 노즐구멍;을 포함하고, 상기 공이핀의 단부는 침예부로 이루어지는 것을 특징으로 하는 피충복.

**청구항 2**

삭제

**청구항 3**

살충제를 살포하여 해충을 살충할 수 있는 살충장치가 설치된 피충복에 있어서,

살충제가 충전되며, 어느 일측면에는 소정 힘이 작용되면 관통될 수 있도록 분출공이 막힌 상태로 형성되어 있는 용기몸체;

상기 용기몸체의 분출공이 인접하는 일측에 설치되며, 소정 힘이 작용되면 상기 분출공을 관통하도록 회전 작동하여 용기몸체의 내부 자체 가스 압력으로 용기몸체에 충전되어 있는 살충제가 분사되도록 하는 노즐공이;

상기 노즐공이에 일단이 설치되고 다른 일단은 용기몸체에 설치되어 상기 노즐공이가 분출공을 관통할 수 있도록 소정 힘이 작용하도록 하는 토션스프링;

상기 토션스프링이 복원력을 갖도록 탄성 작동된 상태로 지지할 수 있도록 상기 용기몸체에 슬라이딩 가능하게 설치되어 상기 노즐공이에 일단이 고정되어 탄성 작동된 토션스프링을 지지하는 노즐공이멈치; 및

상기 노즐공이멈치를 슬라이딩 작동시킬 수 있도록 노즐공이멈치에 연결 설치되어 상기 노즐공이멈치를 슬라이딩시키면 상기 토션스프링의 복원력으로 상기 노즐공이가 회전되어 상기 용기몸체의 분출공을 관통하도록 작동시키는 노즐공이멈치 제거끈;을 포함하되,

상기 노즐공이는:

관 형태의 노즐공이몸체;

상기 노즐공이몸체의 어느 일측면으로 돌출되도록 설치되어 상기 용기몸체의 분출공을 관통할 수 있는 공이핀; 및

상기 공이핀의 내부 및 노즐공이몸체를 관통하도록 형성되어 상기 용기몸체에 충전되어 있는 살충제가 분사되도록 하는 노즐구멍;을 포함하고,

상기 공이핀의 단부는 첩예부로 이루어지는 것을 특징으로 하는 피충복.

#### 청구항 4

삭제

#### 청구항 5

제1항 또는 제3항에 있어서,

상기 살충장치는 등산 가방끈이나 예초기 어깨끈에 장착할 수 있는 장착수단을 더 포함하고,

상기 장착수단은:

상기 용기몸체를 탈부착시킬 수 있는 클립과, 상기 클립을 가방끈 혹은 어깨끈에 고정시킬 수 있도록 클립의 일면과 가방끈 혹은 어깨끈에 설치되는 벨크로 테이프로 이루어지는 것을 특징으로 하는 피충복.

### 고안의 설명

#### 기술 분야

[0001] 본 고안은 벌 등과 같은 해충을 퇴치 또는 살충할 수 있는 피충복(避蟲服)에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 벌 초작업 등과 같은 작업중에 해충의 발생시 즉시 살충제를 살포할 수 있어 작업자 전면으로 날아드는 해충을 보다 효과적으로 살충할 수 있는 피충복에 관한 것이다.

#### 배경 기술

[0003] 매년 등산이나 가을철 벌초, 버섯 및 과일 등의 채취시 실수로 벌집을 건드려 벌이 쏘이는 사고가 많이 일어나고 있으며, 이중 사망에 이르는 경우도 종종 있다. 벌집을 건드렸을때 벌들이 떼로 달려들어 독을 주입하고 말벌 등은 한,두마리만 되어도 독의 양이 많아 치명적인 경우가 많다. 벌을 피해 도망가려 하지만 길이 좋지 않고, 벌들의 나는 속도가 빠른 관계로 피하기가 쉽지 않다.

[0004] 따라서, 종래에는 벌초작업 등의 작업을 하는 경우, 모기나 벌 등의 해충에 물리지 않기 위하여 외부로 노출된 신체부위에 연고를 바르거나 주위에 향 또는 살충제를 살포하기도 하고, 모기 등에 물릴 경우에 대비하여 별도의 예방약을 복용하는 등의 방법을 사용하였다.

[0005] 또한, 벌이 순식간에 날아들며 따라 살충제 등을 살포하기 어려워 휴대용 망사를 작업자의 얼굴에 씌워놓은 상태로 작업을 행하기도 하였다.

[0006] 그러나, 약을 몸에 바르는 방식은 연고에 의해 끈적거린 느낌이 들어 불쾌하고, 약을 바르기가 번거로운 문제점이 있으며, 망사를 사용하는 경우에는 작업 중 망사가 안면에 자주 접하게 됨으로써 이물감을 느끼고 될 뿐 아니라 작업에 지장을 주는 등 착용감이 좋지 않으며, 사용 후 휴대보관이 불편한 단점이 있다.

[0007] 이러한 단점이 있음에도 불구하고, 구체적인 해결방안이 없어 종래의 방법을 사용하고 있는 추세이며, 살충제 분사수단을 사용하는 방법은 급작스럽게 날아드는 벌 등의 해충에게 살충제를 즉각 살포하기가 어려워 거의 사용되지 않고 있다.

[0008] 한편, 대부분의 작업자들은 이러한 방법을 행하지 않은 상태로 벌초작업을 하고 있어 매년 벌 등의 해충에 의한 피해는 갈수록 증가되고 있는 추세이고, 더욱이 최근에는 벌초작업시 벌에 의해 목숨을 잃는 경우가 종종 발생

하고 있음에도 불구하고 특별한 대책이 마련되지 않고 있다.

[0009] 따라서, 벌초작업 등에 영향을 주지 않으면서 벌 등의 해충으로부터 피해를 입지 않고, 작업도중에 손쉽게 살충할 수 있도록 한 기술의 개발이 필요한 실정이다.

**선행기술문헌**

**특허문헌**

[0011] (특허문헌 0001) 국내 특허 등록번호 10-1346363호, 말벌 및 유해동물 순간 퇴치기.  
 (특허문헌 0002) 국내 특허 등록번호 10-1354194호, 스프레이형 살충제.

**고안의 내용**

**해결하려는 과제**

[0012] 본 고안은 상기한 종래 기술의 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로서, 본 고안의 목적은 작업도중 손쉽게 살충제를 살포할 수 있어 벌들로부터 벗어날 수 있는 최소한의 시간을 확보할 수 있음으로 벌초작업 등과 같은 숲에서의 작업시 벌과 같은 해충으로부터 작업자를 보호하여 해충에 의한 피해를 줄일 수 있게 되며, 특히 짧은 시간에 간단한 동작으로 작업자의 전면으로 날아드는 해충을 보다 효과적으로 살충할 수 있는 피충복을 제공하는 데 있다.

**과제의 해결 수단**

[0014] 상기 목적을 달성하기 위한 본 고안의 실시예는, 살충제를 살포하여 해충을 살충할 수 있는 살충장치가 설치된 피충복으로, 살충제가 충전되며, 어느 일측에는 소정 힘이 작용되면 관통될 수 있도록 분출공이 막힌 상태로 형성되어 있는 용기몸체; 상기 용기몸체의 분출공이 인접하는 외측에 설치되며, 소정 힘이 작용되면 상기 분출공을 관통하여 용기몸체의 내부 자체 가스 압력으로 용기몸체에 충전되어 있는 살충제가 분사되도록 하는 노즐공이; 상기 노즐공이에 일단이 설치되고 다른 일단은 용기몸체에 설치되어 상기 노즐공이가 분출공을 관통할 수 있도록 소정 힘이 작용하도록 하는 인장스프링; 상기 인장스프링이 복원력을 갖도록 탄성 작동된 상태로 지지할 수 있도록 어느 일측면이 개구되는 클립 형태로 형성되어 상기 용기몸체와 노즐공이의 사이에 설치되어 탄성 작동된 인장스프링을 지지하는 노즐공이멈치; 및 상기 노즐공이멈치를 제거할 수 있도록 노즐공이멈치에 연결 설치되어 상기 노즐공이멈치를 제거하면 상기 인장스프링의 복원력으로 상기 노즐공이가 용기몸체의 분출공을 관통하도록 작동시키는 노즐공이멈치 제거끈;을 포함하는 것이 바람직하다.

[0015] 상기 노즐공이는: 노즐공이몸체와 상기 노즐공이몸체의 어느 일측에 소정 길이로 돌출되도록 형성되어 상기 용기몸체의 분출공을 관통할 수 있는 공이핀 및 상기 공이핀의 내부 및 노즐공이몸체를 관통하도록 형성되어 상기 용기몸체에 충전되어 있는 살충제가 분사되도록 하는 노즐구멍을 포함하고, 상기 공이핀의 단부는 침예부로 이루어지는 것이 바람직하다.

[0016] 또한, 상기 목적을 달성하기 위한 본 고안의 다른 실시예는, 살충제를 살포하여 해충을 살충할 수 있는 살충장치가 설치된 피충복으로, 살충제가 충전되며, 어느 일측면에는 소정 힘이 작용되면 관통될 수 있도록 분출공이 막힌 상태로 형성되어 있는 용기몸체; 상기 용기몸체의 분출공이 인접하는 일측에 설치되며, 소정 힘이 작용되면 상기 분출공을 관통하도록 회전 작동하여 용기몸체의 내부 자체 가스 압력으로 용기몸체에 충전되어 있는 살충제가 분사되도록 하는 노즐공이; 상기 노즐공이에 일단이 설치되고 다른 일단은 용기몸체에 설치되어 상기 노즐공이가 분출공을 관통할 수 있도록 소정 힘이 작용하도록 하는 토션스프링; 상기 토션스프링이 복원력을 갖도록 탄성 작동된 상태로 지지할 수 있도록 상기 용기몸체에 슬라이딩 가능하게 설치되어 상기 노즐공이에 일단이 고정되어 탄성 작동된 토션스프링을 지지하는 노즐공이멈치; 및 상기 노즐공이멈치를 슬라이딩 작동시킬 수 있도록 노즐공이멈치에 연결 설치되어 상기 노즐공이멈치를 슬라이딩시키면 상기 토션스프링의 복원력으로 상기 노즐공이가 회전되어 상기 용기몸체의 분출공을 관통하도록 작동시키는 노즐공이멈치 제거끈;을 포함하는 것이 바람직하다.

[0017] 상기 노즐공이는: 판 형태의 노즐공이몸체와, 상기 노즐공이몸체의 어느 일측면으로 돌출되도록 설치되어 상기 용기몸체의 분출공을 관통할 수 있는 공이핀 및 상기 공이핀의 내부 및 노즐공이몸체를 관통하도록 형성되어 상

기 용기몸체에 충전되어 있는 살충제가 분사되도록 하는 노즐구멍을 포함하고, 상기 공이편의 단부는 첨예부로 이루어지는 것이 바람직하다.

[0018] 상기 살충장치는 등산 가방끈이나 예초기 어깨끈에 장착할 수 있는 장착수단을 더 포함하고, 상기 장착수단은: 상기 용기몸체를 탈부착시킬 수 있는 클립과, 상기 클립을 가방끈 혹은 어깨끈에 고정시킬 수 있도록 클립의 일면과 가방끈 혹은 어깨끈에 설치되는 벨크로 테이프로 이루어지는 것이 바람직하다.

**고안의 효과**

[0020] 본 고안에 따른 피충복에 의하면, 작업도중 간단한 손동작으로 손쉽게 살충제를 살포할 수 있어 벌초작업 등과 같은 숲에서의 작업시 벌과 같은 해충으로부터 작업자를 보호하여 해충에 의한 피해를 최소화시킬 수 있는 효과가 있다.

[0021] 즉, 본 고안은 벌들이 달려 들 때 벌들을 살상할 수 있는 살충제나 기피제 등을 간단한 조작으로 살포함으로써 벌들을 쫓아 내고 벌들로부터 멀리 떨어져 사고를 예방할 수 있는 효과가 있다.

[0022] 특히, 살충제를 들고 손으로 분사하는 경우 달려드는 벌들을 피하기 쉽지 않으나, 본 고안은 조끼 형식으로 입거나 클립 형태로 장착하여 간단한 조작만으로 자동 분사가 되게 하면, 신속하게 벌들을 제압하고 멀리 이격할 수 있는 간편함이 있는 효과가 있다.

[0023] 또한, 본 고안은 간단한 소독약과 벌침을 제거할 수 있는 핀셋, 벌독에 의한 아나필락시스 쇼크에서 긴급하게 사용할 수 있는 에피네프린 주사 등을 장착함으로써 응급 상황에 대처할 수 있는 효과가 있다.

**도면의 간단한 설명**

- [0025] 도 1은 본 고안의 실시예를 나타낸 분해도이고,
- 도 2는 본 고안의 실시예를 나타낸 결합도이고,
- 도 3은 본 고안에 실시예에 대한 작동상태도이다.
- 도 4는 본 고안의 다른 실시예를 나타낸 평면도이고,
- 도 5는 본 고안의 다른 실시예를 나타낸 정면도이고,
- 도 6은 본 고안에 다른 실시예에 대한 작동상태를 나타낸 정면도이고,
- 도 7은 본 고안에 다른 실시예에 대한 작동상태를 나타낸 평면도이고,
- 도 8은 본 고안에 다른 실시예에 적용되는 토션스프링을 나타낸 도면이다.
- 도 9a 내지 도 9b는 본 고안이 설치되는 작업복의 뒷면과 앞면을 나타낸 도면이고,
- 도 10은 본 고안을 가방 결합하기 위한 장착수단을 나타낸 도면이다.

**고안을 실시하기 위한 구체적인 내용**

- [0026] 이하에서는, 첨부된 도면을 참고하여 본 고안에 따른 바람직한 실시예를 보다 상세하게 설명하기로 한다.
- [0027] 본 고안의 설명에 앞서, 이하의 특정한 구조 내지 기능적 설명들은 단지 본 고안의 개념에 따른 실시예를 설명하기 위한 목적으로 예시된 것으로, 본 고안의 개념에 따른 실시예들은 다양한 형태로 실시될 수 있으며, 본 명세서에 설명된 실시예들에 한정되는 것으로 해석되어서는 아니된다.
- [0028] 또한, 본 고안의 개념에 따른 실시예는 다양한 변경을 가할 수 있고 여러 가지 형태를 가질 수 있으므로, 특정 실시예들을 도면에 예시하고 본 명세서에 상세하게 설명하고자 한다. 그러나, 이는 본 고안의 개념에 따른 실시예들을 특정한 개시 형태에 한정하려는 것이 아니며, 본 고안의 사상 및 기술 범위에 포함되는 모든 변경물, 균등물 내지 대체물을 포함하는 것으로 이해되어야 한다.
- [0029] 또한, 본 고안의 구성들은 직접적인 접촉이나 연결뿐만 아니라 구성과 구성 사이에 다른 구성을 통해 접촉이나 연결된 것도 같은 범위로 해석하도록 한다.
- [0030] 첨부된 도 1은 본 고안의 실시예를 나타낸 분해도이고, 도 2는 본 고안의 실시예를 나타낸 결합도이고, 도 3은 본 고안에 실시예에 대한 작동상태도이다.

- [0031] 이들 도면에 도시되어 있는 바와 같이, 본 고안의 실시예는 살충제를 살포하여 해충을 살충할 수 있는 살충장치를 작업복이나 등산 가방끈 혹은 예초기 어깨끈에 설치된 것을 특징으로 한다.
- [0032] 도시된 바와 같이, 본 고안의 실시예는 용기몸체(110)를 포함하는 것이 바람직하다.
- [0033] 상기 용기몸체(110)는 살충제가 충전되며, 어느 일측에는 소정 힘이 작용되면 관통될 수 있도록 분출공(112)이 막힌 상태로 형성되는 것이 바람직하다.
- [0034] 이때, 상기 분출공(112)은 용기몸체(110)의 상단에 형성되는 것이 바람직하며, 침예부를 갖는 노즐공이가 쉽게 뚫릴 수 있도록 구비되는 것이 바람직하다.
- [0035] 도시된 바와 같이, 본 고안의 실시예는 노즐공이(120)를 포함하는 것이 바람직하다.
- [0036] 상기 노즐공이(120)는 용기몸체(110)의 분출공(112)이 인접하는 외측에 설치되며, 즉, 상기 용기몸체(110)의 상단에 설치되며, 소정 힘이 작용되면 상기 분출공(112)을 관통하여 용기몸체(110)의 내부 자체 가스 압력으로 용기몸체(110)에 충전되어 있는 살충제가 분사되도록 하는 것이 바람직하다.
- [0037] 이러한 노즐공이(120)는 노즐공이몸체(122)와 상기 노즐공이몸체(122)의 어느 일측에 소정 길이로 돌출되도록 형성되어 상기 용기몸체(110)의 분출공(112)을 관통할 수 있는 공이핀(124)과, 상기 공이핀(124)의 내부 및 노즐공이몸체(122)를 관통하도록 형성되어 상기 용기몸체(110)에 충전되어 있는 살충제가 분사되도록 하는 노즐구멍(126)을 포함하는 것이 바람직하다.
- [0038] 이때, 상기 공이핀(124)은 용기몸체(110)의 분출공(112)을 용이하게 관통할 수 있도록 단부를 침예부(124a)로 형성하는 것이 바람직하다.
- [0039] 도시된 바와 같이, 본 고안의 실시예는 인장스프링(130)을 포함하는 것이 바람직하다.
- [0040] 상기 인장스프링(130)은 노즐공이(120)에 일단이 설치되고 다른 일단은 용기몸체(110)에 설치되어 상기 노즐공이(120)가 분출공(112)을 관통할 수 있도록 소정 힘이 작용하도록 하는 역할을 한다.
- [0041] 도시된 바와 같이, 본 고안의 실시예는 노즐공이멈치(140)를 포함하는 것이 바람직하다.
- [0042] 상기 노즐공이멈치(140)는 인장스프링(130)이 복원력을 갖도록 탄성 작동된 상태로 지지할 수 있도록 어느 일측면이 개구되는 클립 형태로 형성되어 상기 용기몸체(110)와 노즐공이(120)의 사이에 설치되어 탄성 작동된 인장스프링(130)을 지지하는 것이 바람직하다.
- [0043] 이러한 노즐공이멈치(140)에 의해 인장스프링(130)이 인장된 상태를 유지하면서 상기 노즐공이(120)가 상기 용기몸체(110)의 분출공(112)으로부터 이격되게 설치되며, 상기 노즐공이멈치(140)를 제거하게 되면 상기 인장스프링(130)의 복원력으로 노즐공이(120)가 용기몸체(110)의 분출공(112)을 관통하게 된다.
- [0044] 도시된 바와 같이, 본 고안의 실시예는 노즐공이멈치 제거끈(150)을 포함하는 것이 바람직하다.
- [0045] 상기 노즐공이멈치 제거끈(150)은 노즐공이멈치(140)를 제거할 수 있도록 노즐공이멈치(140)에 연결 설치되어 상기 노즐공이멈치(140)를 제거하면 상기 인장스프링(130)의 복원력으로 상기 노즐공이(120)가 용기몸체(110)의 분출공(112)을 관통하도록 작동시키도록 할 수 있다.
- [0046] 본 고안의 실시예는, 노즐공이(120)와 살충제가 충전된 용기몸체(110)의 사이에 인장스프링(130)을 걸고, 사이에 노즐공이멈치(140)를 걸어 노즐공이(120)를 인장 상태로 만들도록 결합한다.
- [0047] 이 상태에서, 위급 상황시 노즐공이멈치 제거끈(150)을 당겨 노즐공이멈치(140)를 제거하게 되면, 인장 상태의 인장스프링(130)이 압축되며 그 힘으로 노즐공이(120)가 용기몸체(110)의 분출공(112)을 관통하게 되고, 살충제가 충전된 용기몸체의 자체 가스 압력으로 살충제가 노즐공이(120)의 노즐구멍(126)을 통해 분사된다.
- [0048] 첨부된 도 4는 본 고안의 다른 실시예를 나타낸 평면도이고, 도 5는 본 고안의 다른 실시예를 나타낸 정면도이고, 도 6은 본 고안에 다른 실시예에 대한 작동상태를 나타낸 정면도이고, 도 7은 본 고안에 다른 실시예에 대한 작동상태를 나타낸 평면도이고, 도 8은 본 고안에 다른 실시예에 적용되는 토션스프링을 나타낸 도면이다.
- [0049] 이들 도면에 도시되어 있는 바와 같이, 본 고안의 다른 실시예는 위에서 설명한 실시예에서 노즐공이의 형상 및 작동방법에 차이점이 있다.
- [0050] 도시된 바와 같이, 본 고안의 다른 실시예는 용기몸체(210)를 포함하는 것이 바람직하다.

- [0051] 상기 용기몸체(210)는 살충제가 충전되며, 어느 일측면에는 소정 힘이 작용되면 관통될 수 있도록 분출공(212)이 막힌 상태로 형성되는 것이 바람직하다. 즉, 본 고안의 다른 실시예는 상기 분출공(212)이 용기몸체(210)의 측면에 형성되는 구성이 위에서 설명한 실시예와 차이점이다.
- [0052] 도시된 바와 같이, 본 고안의 다른 실시예는 노즐공이(220)를 포함하는 것이 바람직하다.
- [0053] 상기 노즐공이(220)는 용기몸체(210)의 분출공(212)이 인접하는 일측에 설치되며, 소정 힘이 작용되면 상기 분출공(212)을 관통하도록 회전 작동하여 용기몸체(210)의 내부 자체 가스 압력으로 용기몸체(210)에 충전되어 있는 살충제가 분사되도록 하는 것이 바람직하다.
- [0054] 이러한 노즐공이(220)는 판 형태의 노즐공이몸체(222)와, 상기 노즐공이몸체(222)의 어느 일측면으로 돌출되도록 설치되어 상기 용기몸체(210)의 분출공(212)을 관통할 수 있는 공이핀(224)과, 상기 공이핀(224)의 내부 및 노즐공이몸체(222)를 관통하도록 형성되어 상기 용기몸체(210)에 충전되어 있는 살충제가 분사되도록 하는 노즐구멍(226)을 포함하는 것이 바람직하다.
- [0055] 이때, 상기 공이핀(224)의 단부는 첨예부(224a)로 이루어지도록 형성하여 상기 분출공(212)을 용이하게 관통할 수 있도록 하는 것이 바람직하다.
- [0056] 또한, 본 고안의 다른 실시예의 노즐공이(220)는 회전 작동하면서 분출공(212)을 관통하는 구성에서 위 실시예와 차이점이 있다. 즉, 위에서 설명한 실시예는 노즐공이가 슬라이딩 작동되면서 분출공을 관통하도록 구성된 것이고, 다른 실시예는 회전되면서 분출공을 관통하도록 구성된 것에 차이점이 있다. 따라서, 상기 노즐공이는 회전 가능하게 일단에 힌지가 설치되는 것이 바람직하다.
- [0057] 도시된 바와 같이, 본 고안의 다른 실시예는 토션스프링(230)을 포함하는 것이 바람직하다.
- [0058] 상기 토션스프링(230)은 노즐공이(220)에 일단이 설치되고 다른 일단은 용기몸체(210)에 설치되어 상기 노즐공이(220)가 분출공을 관통할 수 있도록 소정 힘이 작용하도록 하는 것이 바람직하다.
- [0059] 이러한 토션스프링(230)은 상기 노즐공이(220)가 회전되도록 설치되는 힌지에 결합되게 설치되어 상기 노즐공이가 회전 작동할 수 있는 부여하는 것이 바람직하다.
- [0060] 도시된 바와 같이, 본 고안의 다른 실시예는 노즐공이멈치(240)를 포함하는 것이 바람직하다.
- [0061] 상기 노즐공이멈치(240)는 토션스프링(230)이 복원력을 갖도록 탄성 작동된 상태로 지지할 수 있도록 상기 용기몸체(210)에 슬라이딩 가능하게 설치되어 상기 노즐공이(220)에 일단이 고정되어 탄성 작동된 토션스프링(230)을 지지하는 것이 바람직하다.
- [0062] 이러한 노즐공이멈치(240)는 슬라이딩 작동하면서 노즐공이(220)의 고정 상태를 해제시키는 구성으로, 위에서 설명한 실시예와 차이점이 있다. 즉, 위에서 설명한 실시예는 노즐공이멈치를 제고하도록 설치되는 것으로 차이점이 있다.
- [0063] 도시된 바와 같이, 본 고안의 다른 실시예는 노즐공이멈치 제거끈(250)을 포함하는 것이 바람직하다.
- [0064] 상기 노즐공이멈치 제거끈(250)은 노즐공이멈치(240)를 슬라이딩 작동시킬 수 있도록 노즐공이멈치(240)에 연결 설치되어 상기 노즐공이멈치(240)를 슬라이딩시키면 상기 토션스프링(230)의 복원력으로 상기 노즐공이(220)가 회전되어 상기 용기몸체(210)의 분출공(210)을 관통하도록 작동시키는 것이 바람직하다.
- [0065] 이러한 본 고안의 다른 실시예는, 노즐공이멈치(240)가 해제되면 토션스프링(230)의 힘으로 노즐공이(220)가 회전 작동하면서 용기몸체(210)의 분출공(212)을 관통하여 살충제 내부 압력으로 살충제 분사되게 한다.
- [0066] 첨부된 도 9a 내지 도 9b는 본 고안이 설치되는 작업복의 뒷면과 앞면을 나타낸 도면이다.
- [0067] 도시된 바와 같이, 본 고안은 살충장치를 조끼 형태의 작업복(12)에 설치할 수 있다.
- [0068] 이때, 상기 용기몸체(110)는 활동에 방해되지 않도록 작업복(12)의 뒷면에 좌우측 및 상측에 위치되도록 2~3개 설치되는 것이 바람직하고, 상기 노즐공이멈치 제거끈(250)을 앞에서 잡아 당길 수 있도록 작업복(12)의 앞면으로 노즐공이멈치 제거끈(250)이 위치되도록 설치되는 것이 바람직하다.
- [0069] 또한, 상기 작업복(12)의 앞면에는 에어네프린 주사(14) 및 핀셋, 알콜솜, 응급처치 메뉴얼 등과 같은 응급처리용품(16)이 설치되는 것이 바람직하다.



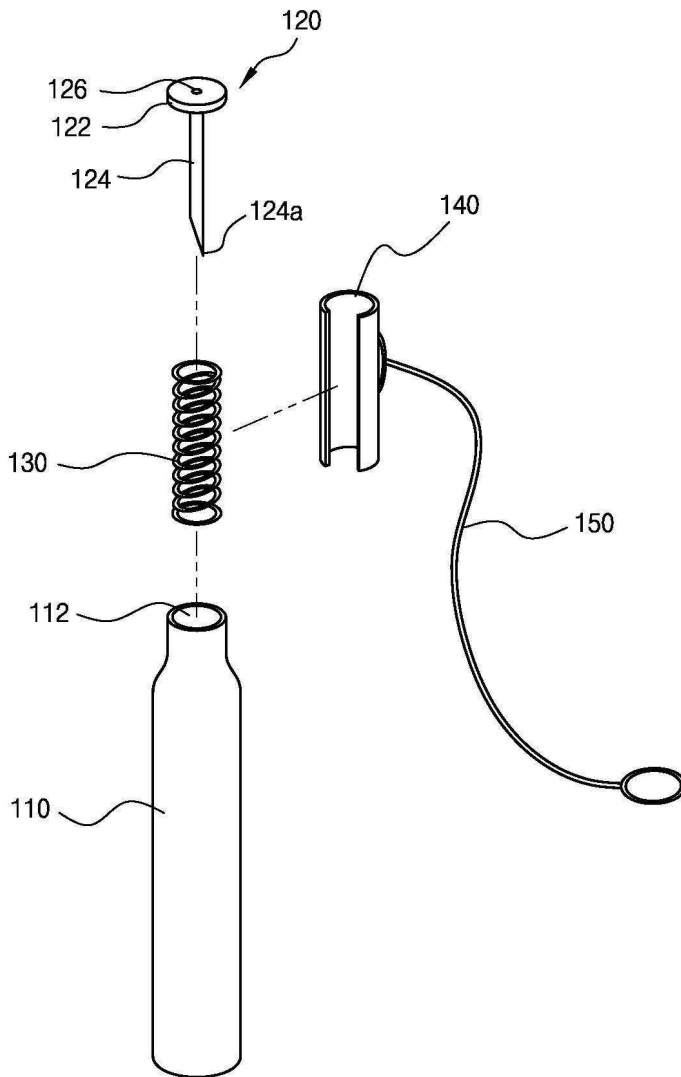
- [0070] 첨부된 도 10은 본 고안을 가방 결합하기 위한 장착수단을 나타낸 도면이다.
- [0071] 도시된 바와 같이, 본 고안은 살충장치를 등산 가방끈이나 예초기 어깨끈에 장착할 수 있는 장착수단(300)을 포함하는 것이 바람직하다.
- [0072] 상기 장착수단(300)은 용기몸체(110)를 탈부착시킬 수 있는 클립(310)과, 상기 클립(310)을 가방끈 혹은 어깨끈에 고정시킬 수 있도록 클립(310)의 일면과 가방끈 혹은 어깨끈에 설치되는 벨크로 테이프(320)로 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0073] 이러한 장착수단(300)에 의해 살충장치를 간편하게 탈부착시킬 수 있어 사용상의 편의성을 제공할 수 있다.
- [0074] 본 고안에 따르면, 급작스러운 상황에서 살충제를 간단히 살포할 수 있으므로 해충에 의한 피해를 최소화시킬 수 있다.
- [0075] 또한, 본 고안은 벌들로부터 벗어날 수 있는 최소한의 시간을 확보할 수 있고, 나아가 벌에 쏘인 후 응급 상황 시 조치할 수 있으므로 안타깝게 생명을 잃는 일을 줄일 수 있다.
- [0076] 이상에서와 같은 기술적 구성에 의해 본 고안의 기술적 과제가 달성되는 것이며, 비록 한정된 실시예와 도면에 의해 설명되었으나 여기에 한정되지 않고 본 고안이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의해 극히 용이하게 본 고안의 기술사상과 아래에 기재될 실용신안등록청구범위의 균등범위 내에서 다양한 수정 및 변형이 가능한 것은 물론이다.

**부호의 설명**

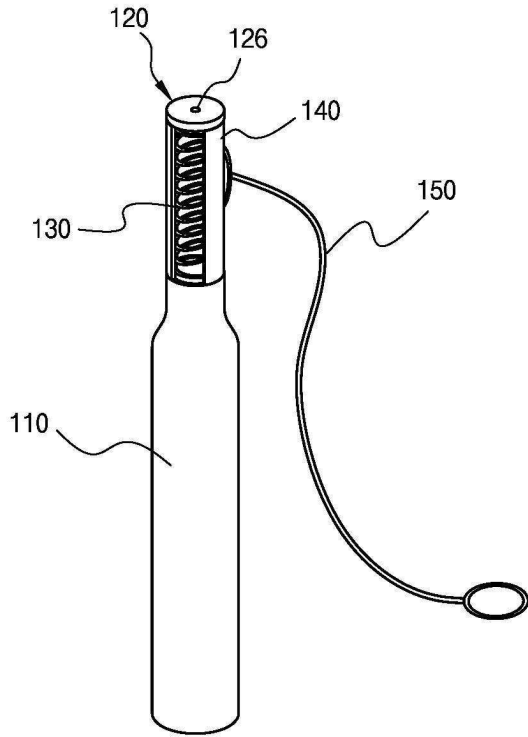
- |        |                   |                       |
|--------|-------------------|-----------------------|
| [0078] | 110, 210 - 용기몸체   | 120, 220 - 노즐공이       |
|        | 130 - 인장스프링       | 230 - 토션스프링           |
|        | 140, 240 - 노즐공이멈치 | 150, 250 - 노즐공이멈치 제거끈 |

도면

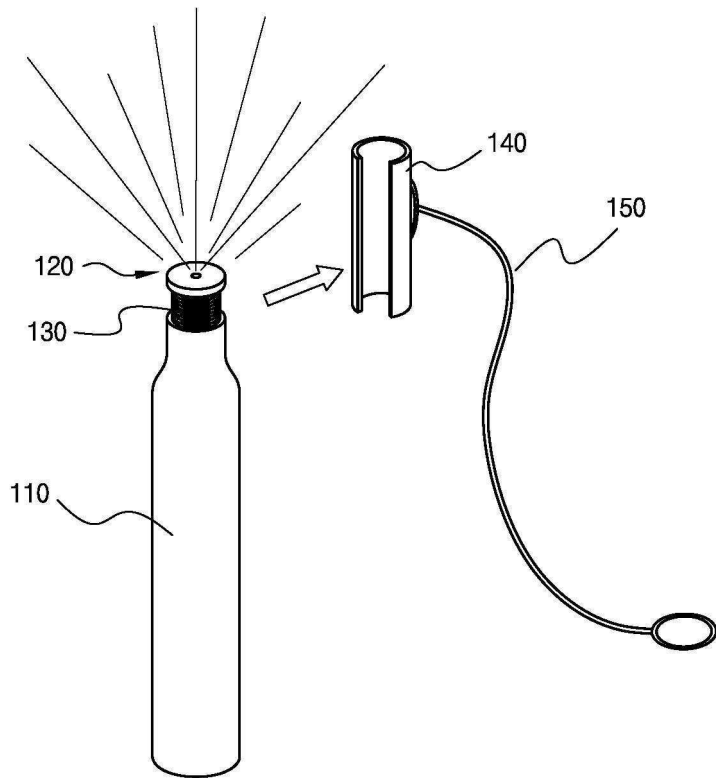
도면1



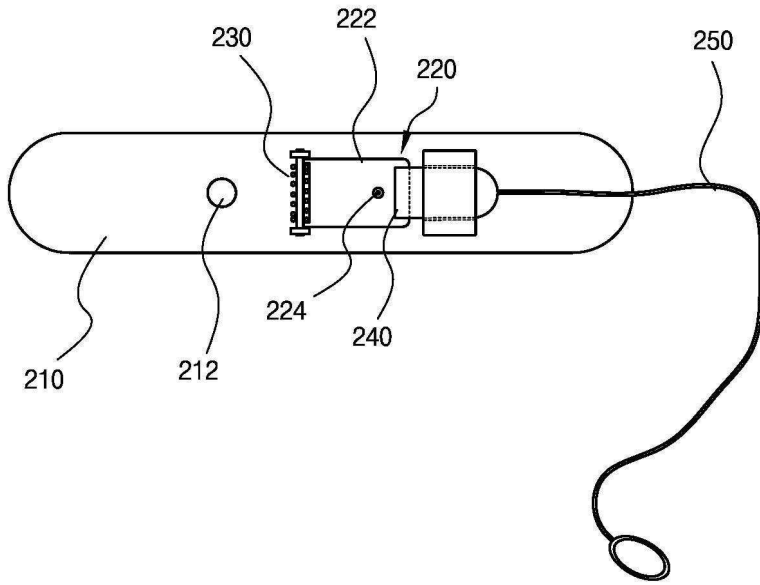
도면2



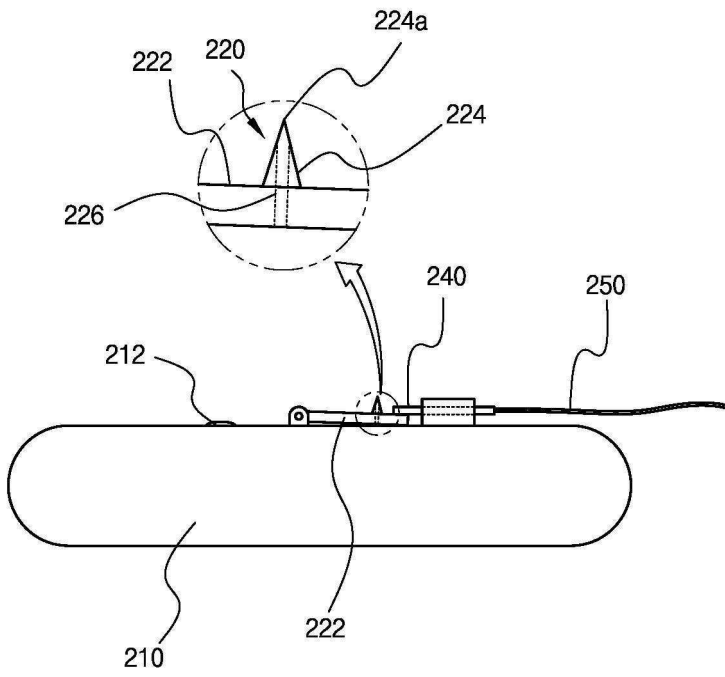
도면3



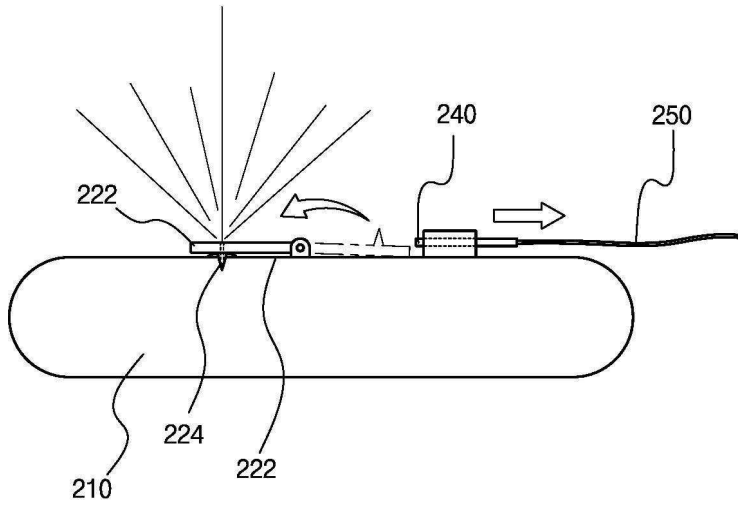
도면4



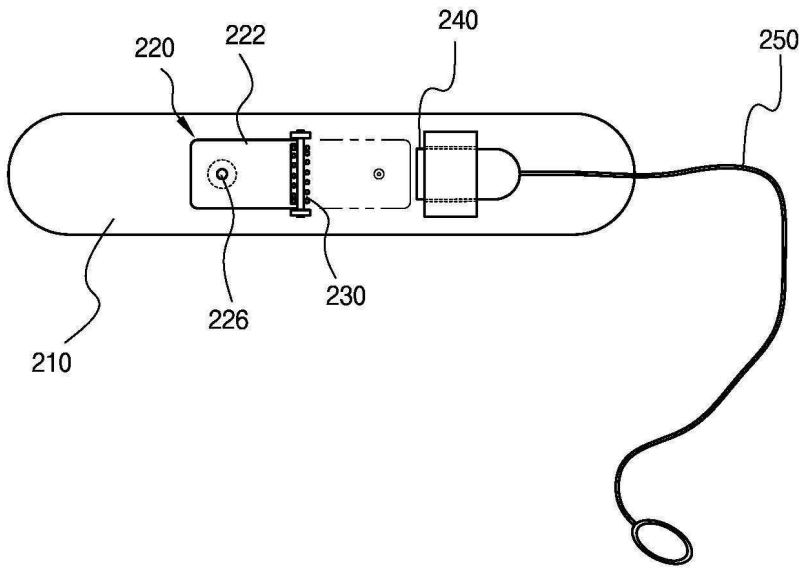
도면5



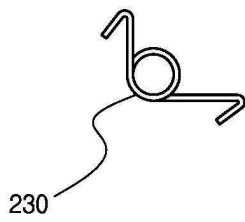
도면6



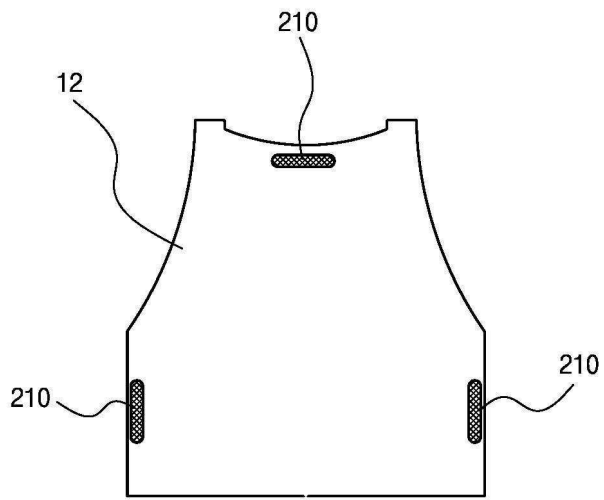
도면7



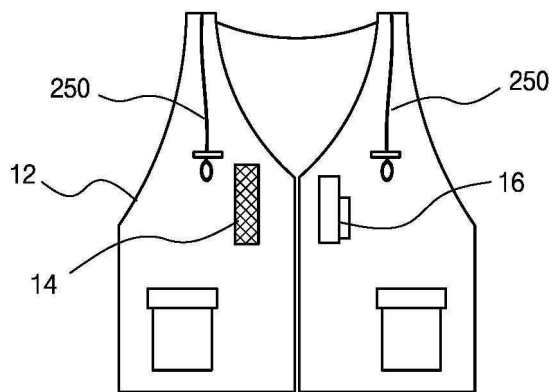
도면8



도면9a



도면9b



도면10

