(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2020년06월10일
(11) 등록번호 10-2120709
(24) 등록일자 2020년06월03일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A45F 3/06 (2006.01) *A45C 13/10* (2014.01)
A45C 13/30 (2006.01) *A45F 3/00* (2006.01)
A45F 3/10 (2006.01) *A45F 4/02* (2006.01)
F41H 1/02 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A45F 3/06 (2013.01)
A45C 13/103 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2019-0088292
(22) 출원일자 2019년07월22일
심사청구일자 2019년07월22일
(56) 선행기술조사문헌
US20190174903 A1
KR101999923 B1
KR1020180110750 A
JP09131222 A

(73) 특허권자
임채현
서울특별시 양천구 목동중앙남로 51-15, 302호 (목동, 대우스위트힐)
임승필
서울특별시 양천구 목동중앙남로 51-15, 302호 (목동, 대우스위트힐)
(72) 발명자
임채현
서울특별시 양천구 목동중앙남로 51-15, 302호 (목동, 대우스위트힐)
임승필
서울특별시 양천구 목동중앙남로 51-15, 302호 (목동, 대우스위트힐)
(74) 대리인
특허법인빛과소금

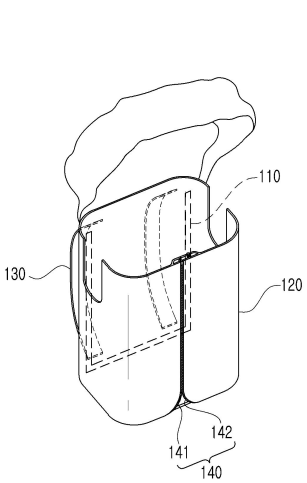
전체 청구항 수 : 총 10 항 심사관 : 김혜진

(54) 발명의 명칭 **방탄 가방**

(57) 요 약

본 발명은 방탄 가방이 개시된다. 본 발명의 하나의 실시 예에 따른 방탄 가방은 가방의 후면을 지지하는 프레임; 상기 프레임의 외측에 결합되어 수용 공간을 형성하는 몸체; 상기 몸체에 결합되어 사용자의 어깨에 착용되는 어깨끈; 상기 몸체의 하단의 양측 측부로부터 상기 몸체의 하단 중앙부로 연장되어 상기 몸체의 외측 중앙부로 연장되어 있는 지퍼부; 및 상기 지퍼부를 구성하는 슬라이더에 일단이 연결되어 있는 줄의 이동을 가이드하는 줄 가이드 홀더; 를 포함하고, 상기 줄의 타단을 인장하면 상기 지퍼부의 슬라이더가 이동하여 지퍼부의 결합을 해제하고, 상기 몸체가 전개되어 사용자의 전면과 후면을 보호하도록 착용가능한 상태로 변형되도록 구성된다.

대 표 도 - 도1



(52) CPC특허분류
A45C 13/30 (2013.01)
A45F 3/10 (2013.01)
A45F 4/02 (2013.01)
F41H 1/02 (2013.01)
A45F 2003/001 (2013.01)

명 세 서

청구범위

청구항 1

가방의 후면을 지지하는 프레임;

상기 프레임의 외측에 결합되어 수용 공간을 형성하는 몸체;

상기 몸체에 결합되어 사용자의 어깨에 착용되는 어깨끈;

상기 몸체의 하단의 양측 측부로부터 상기 몸체의 하단 중앙부로 연장되어 상기 몸체의 외측 중앙부로 연장되어 있는 지퍼부; 및

상기 지퍼부를 구성하는 슬라이더에 일단이 연결되어 있는 줄의 이동을 가이드하는 줄 가이드 홀더; 를 포함하고,

상기 줄의 타단을 인장하면 상기 지퍼부의 슬라이더가 이동하여 지퍼부의 결합을 해제하고, 상기 몸체가 전개되어 사용자의 전면과 후면을 보호하도록 착용가능한 상태로 변형되는 것을 특징으로 하는

방탄 가방.

청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 프레임은 사용자의 등과 접하는 면의 외주부를 따라 구비되어 있는 것을 특징으로 하는

방탄 가방.

청구항 3

제 1 항에 있어서,

상기 어깨끈에는 상기 줄의 타단이 연장되어 위치하는 것을 특징으로 하는

방탄 가방.

청구항 4

제 1 항에 있어서,

상기 지퍼부는,

상기 몸체의 전방을 기준으로 좌측에 위치하는 좌측 지퍼부; 및

상기 좌측 지퍼부에 대향하는 우측 지퍼부; 를 포함하는 것을 특징으로 하는

방탄 가방.

청구항 5

제 4 항에 있어서,

상기 좌측 지퍼부와 상기 우측 지퍼부는 좌측 전방부와 우측 전방부 상호간을 결합 또는 해제하는 것을 특징으로 하는

방탄 가방.

청구항 6

제 1 항에 있어서,

상기 줄 가이드 홀더는 상기 지퍼부를 따라 몸체에 구비되어 있는 것을 특징으로 하는

방탄 가방.

청구항 7

제 6 항에 있어서,

상기 줄 가이드 홀더는 상기 지퍼부를 향해 줄 직경보다 작은 간격의 개구부가 형성되어 있는 것을 특징으로 하는

방탄 가방.

청구항 8

제 1 항에 있어서,

상기 몸체의 양측부 상측에는 어깨 부위 동작이 가능하도록 홈이 형성되어 있는 것을 특징으로 하는

방탄 가방.

청구항 9

제 1 항에 있어서,

상기 몸체 내부에는 사용자의 소지품을 수용하는 그물망이 구비되어 있는 것을 특징으로 하는

방탄 가방.

청구항 10

가방의 후면을 지지하는 프레임;

상기 프레임의 외측에 결합되는 몸체;

상기 몸체의 전방에 결합되어 사용자의 어깨에 착용되는 어깨끈;

상기 몸체의 외측 중앙부에 일자형으로 구비되어 있는 지퍼부; 및

상기 지퍼부를 구성하는 슬라이더에 일단이 연결되어 있는 줄의 이동을 가이드하는 줄 가이드 홀더; 를 포함하고,

상기 줄의 타단을 인장하면 상기 지퍼부의 슬라이더가 이동하여 지퍼부의 결합을 해제하고, 상기 몸체가 전개되어 사용자의 전면과 후면을 보호하도록 착용가능한 상태로 변형되는 것을 특징으로 하는

방탄 가방.

발명의 설명

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 방탄 가방에 관한 것으로, 보다 상세하게는 가방 상태에서 전개시에 방탄복으로 변형시켜 사용할 수 있는 구조의 방탄 가방에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 방탄복 또는 방호 조끼와 같은 총탄 또는 폭발 파편을 막거나 검의 공격을 막아 인명을 보호하기 위한 방호 장구들은 외피의 내부에 방탄재 또는 방호재를 넣어 재봉한 방탄판 또는 방호판으로 인체의 치명 부위를 덮어 가리도록 꾸민 형태로 이루어져 있다.

[0003] 이중에서 가방 형태로 이루어진 일례가 국제특허공개공보 WO 03/003531호, WO 03/062736호 등에 개시되어 있다.

[0004] 상기한 공보에 개시된 것을 포함하여 종래에 알려진 방호용 가방은 연장 덮개 형태의 방호판을 가방의 전면 방호판과 배면 방호판 바깥면에 부착하여 가방을 덮거나 펼치도록 구성되어 있고, 또한 사용자의 가슴과 등 부위

를 가리도록 착용하는 형태로 구성되어 있다.

[0005] 가방은 서적, 파일, 의류 등의다양한 물품을 넣어 이동할 수 있도록 만들어진 용구로서, 수납할 물품의 종류 및 사용 용도를 구분하여 휴대할 수 있도록 사용하고 있되, 보행시에는 물건을 휴대하여 어깨에 메고 다니는 구조로서 이동시에 편리한 장점이 있다.

[0006] 최근의 예상치 못한 장소에서 총기 사고와 같은 위급한 상황을 대비하기 위해서는 인명을 보호하기 위한 장비들을 항시 소지하고 다니기에는 문제가 있어 가방 형태의 방호 장구가 제안되고 있다.

[0007] 그러나 종래의 방호용 가방은 사용시에 방호판들을 일일이 떼어내거나 연결하여야만 전개되기 때문에 긴급 상황시에는 신속한 전개가 불가능하고 복잡한 구성으로 이루어져 있는 문제가 있다. 또한 착용시 활동이 불편하여 보다 사용이 편리하면서도 안전을 확보할 수 있는 방호 장구가 요구되고 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0008] 본 발명의 일 실시 예는 상기 종래 기술의 문제점을 극복하기 위하여 휴대가 간편하고 간단한 동작에 의해 일괄 전개되어 긴급 상황시 신속히 대처하여 인명을 보호할 수 있는 방탄 가방을 제공하고자 한다.

과제의 해결 수단

[0009] 본 발명의 일 측면에 따르면, 가방의 후면을 지지하는 프레임; 상기 프레임의 외측에 결합되어 수용 공간을 형성하는 몸체; 상기 몸체에 결합되어 사용자의 어깨에 착용되는 어깨끈; 상기 몸체의 하단의 양측 측부로부터 상기 몸체의 하단 중앙부로 연장되어 상기 몸체의 외측 중앙부로 연장되어 있는 지퍼부; 및 상기 지퍼부를 구성하는 슬라이더에 일단이 연결되어 있는 줄의 이동을 가이드하는 줄 가이드 홀더; 를 포함하고, 상기 줄의 타단을 인장하면 상기 지퍼부의 슬라이더가 이동하여 지퍼부의 결합을 해제하고, 상기 몸체가 전개되어 사용자의 전면과 후면을 보호하도록 착용가능한 상태로 변형된다.

[0010] 상기 프레임은 사용자의 등과 접하는 면의 외주부를 따라 구비되어 있다.

[0011] 상기 어깨끈에는 상기 줄의 타단이 연장되어 위치한다.

[0012] 상기 지퍼부는 상기 몸체의 전방을 기준으로 좌측에 위치하는 좌측 지퍼부; 및 상기 좌측 지퍼부에 대향하는 우측 지퍼부; 를 포함한다.

[0013] 상기 좌측 지퍼부와 상기 우측 지퍼부는 좌측 전방부와 우측 전방부 상호간을 결합 또는 해제한다.

[0014] 상기 줄 가이드 홀더는 상기 지퍼부를 따라 몸체에 구비되어 있다.

[0015] 상기 줄 가이드 홀더는 상기 지퍼부를 향해 줄 직경보다 작은 간격의 개구부가 형성되어 있다.

[0016] 상기 몸체의 양측부 상측에는 어깨 부위 동작이 가능하도록 홈이 형성되어 있다.

[0017] 상기 몸체 내부에는 사용자의 소지품을 수용하는 그물망이 구비되어 있다.

[0018] 본 발명의 다른 측면에 따르면 가방의 후면을 지지하는 프레임; 상기 프레임의 외측에 결합되는 몸체; 상기 몸체의 전방에 결합되어 사용자의 어깨에 착용되는 어깨끈; 상기 몸체의 외측 중앙부에 일자형으로 구비되어 있는 지퍼부; 및 상기 지퍼부를 구성하는 슬라이더에 일단이 연결되어 있는 줄의 이동을 가이드하는 줄 가이드 홀더; 를 포함하고, 상기 줄의 타단을 인장하면 상기 지퍼부의 슬라이더가 이동하여 지퍼부의 결합을 해제하고, 상기 몸체가 전개되어 사용자의 전면과 후면을 보호하도록 착용가능한 상태로 변형된다.

발명의 효과

[0019] 본 발명에 따르면 방탄 가방은 다음과 같은 효과가 있다.

[0020] 첫째, 총기 사고 발생시에 인명을 보호할 수 있다.

[0021] 둘째, 사용자의 후방뿐만 아니라 전방과 머리 및 둔부를 함께 보호할 수 있다.

[0022] 셋째, 별도의 장비 없이 가방 형태에서 방탄 보호 장구로 이용할 수 있다.

[0023] 넷째, 긴급 상황 발생시에 신속한 전개가 가능하다.

[0024] 다섯째, 착용 후에도 활동에 불편함이 없이 자유롭게 활동 가능하다.

도면의 간단한 설명

[0025] 도 1은 본 발명의 하나의 실시 예에 따른 방탄 가방의 모식도이다.

도 2는 도 1의 본 발명의 하나의 실시 예에 따른 방탄 가방의 다른 모식도이다.

도 3은 도 2의 A부분의 일부 확대 평면 모식도이다.

도 4는 도 1의 본 발명의 하나의 실시 예에 따른 방탄 가방의 전개 모식도이다.

도 5는 본 발명의 하나의 실시 예에 따른 방탄 가방의 사용 예를 나타내는 모식도이다.

도 6은 본 발명의 다른 실시 예에 따른 방탄 가방의 모식도이다.

도 7은 도 6의 본 발명의 다른 실시 예에 따른 방탄 가방의 다른 모식도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0026] 이하 설명하는 실시 예들은 본 발명의 기술 사상을 당업자가 용이하게 이해할 수 있도록 제공되는 것으로 이에 의해 본 발명이 한정되지는 않는다. 또한, 첨부된 도면에 표현된 사항들은 본 발명의 실시 예들을 쉽게 설명하기 위해 도식화된 도면으로 실제로 구현되는 형태와 상이할 수 있다.

[0027] 어떤 구성요소가 다른 구성요소에 연결되어 있거나 접속되어 있다고 언급될 때에는, 그 다른 구성요소에 직접적으로 연결 또는 접속되어 있을 수도 있지만, 중간에 다른 구성요소가 존재할 수도 있다고 이해되어야 한다.

[0028] 도 1은 본 발명의 하나의 실시 예에 따른 방탄 가방의 모식도이고, 도 2는 도 1의 본 발명의 하나의 실시 예에 따른 방탄 가방의 다른 모식도이며, 도 3은 도 2의 A부분의 일부 확대 평면 모식도이고, 도 4는 도 1의 본 발명의 하나의 실시 예에 따른 방탄 가방의 전개 모식도이다.

[0029] 도 1 내지 도 4를 함께 참조하면 본 발명의 하나의 실시 예에 따른 방탄 가방(100)은 가방의 후면을 지지하는 프레임(110), 상기 프레임(110)의 외측에 결합되어 수용 공간을 형성하는 몸체(120), 상기 몸체(120)의 후방에 결합되어 사용자의 어깨에 착용되는 어깨끈(130), 상기 몸체(120)의 하단의 양측 측부로부터 상기 몸체(120)의 하단 중앙부로 연장되어 상기 몸체(120)의 외측 중앙부로 연장되어 있는 지퍼부(140) 및 상기 지퍼부(140)를 구성하는 슬라이더(143, 144)에 일단이 연결되어 있는 줄(155, 156)의 이동을 가이드하는 줄 가이드 홀더(150)를 포함하여 구성되어 있고, 상기 줄(155, 156)의 타단을 인장하면 상기 지퍼부(140)의 슬라이더(143, 144)가 이동하여 지퍼부(140)의 결합을 해제하고, 상기 몸체(120)가 전개되어 사용자의 전면과 후면을 보호하도록 착용가능한 상태로 변형된다.

[0030] 하나의 구체적인 예에서 상기 프레임(110)은 상기 몸체(120)에서 사용자의 등과 접하는 면의 외주부를 따라 구비되어 있다. 이때 상기 프레임(110)은 U자형 또는 중공 직사각형 형태가 바람직하다.

[0031] 여기서 전방은 사용자가 방탄 가방(100)을 착용한 경우에 뒤에서 바라본 방향이고, 후방은 전방의 대향 방향이다.

[0032] 상기 몸체(120)는 좌측 전방부(121)와 우측 전방부(122), 좌측부(123), 우측부(124), 후방부(125), 바닥부(126) 및 덮개부(127)로 구성되어 있다. 상기 좌측 전방부(121)와 우측 전방부(122), 좌측부(123), 우측부(124), 후방부(125), 바닥부(126) 및 덮개부(127) 내부에는 총탄 또는 폭발 파편을 막을 수 있는 방호판이 각각 구비되어 있다.

[0033] 여기서 상기 몸체(120)의 양 측부(123, 124) 상측에는 어깨 부위 동작이 가능하도록 홈(123-1, 124-1)이 각각 형성되어 있다.

[0034] 상기 덮개부(127)는 상기 몸체(120)의 상측 개방부위를 덮으며 위급 상황시에 전개되면 뒤집어서 사용자의 머리를 보호하게 된다. 또한 상기 바닥부(126)는 전개되면 좌측 전방부(121)와 우측 전방부(122), 좌측부(123), 우측부(124)로부터 결합이 해제되어 사용자의 둔부를 보호하게 된다.

[0035] 이에 추가하여 상기 몸체(120) 내부 수용 공간에는 사용자의 소지품을 수용하도록 수용 공간을 형성하는 그물망

(도 5: 160)이 구비되어 있어 상기 몸체(120)의 전개시에 사용자의 소지품의 분실 또는 낙하가 방지된다.

[0036] 본 발명에 따르면 상기 어깨끈(130)에는 상기 지퍼부(140)의 슬라이더(143, 144)에 일단이 연결되어 있는 줄(155, 156)의 타단이 연장되어 위치하게 된다.

[0037] 또한 상기 지퍼부(140)는 상기 몸체(120)의 전방을 기준으로 좌측에 위치하는 좌측 지퍼부(141) 및 상기 좌측 지퍼부(141)에 대향하는 우측 지퍼부(142)를 포함하여 구성되어 있다. 따라서 상기 좌측 지퍼부(141)와 상기 우측 지퍼부(142)는 좌측 전방부(121)와 우측 전방부(122) 상호간을 결합 또는 해제하게 된다. 즉 상기 좌측 지퍼부(141)의 상기 좌측 슬라이더(143)는 좌측 지퍼 커플링(143-1, 143-2) 및 상기 우측 지퍼부(142)의 상기 우측 슬라이더(144)는 우측 지퍼 커플링(144-1, 144-2)을 결합 또는 해제하게 된다.

[0038] 상기 줄 가이드 홀더(150)는 좌측 줄 가이드 홀더(151)와 우측 줄 가이드 홀더(152)로 구성되어 있고 상기 지퍼부(140)를 따라 몸체(120)에 구비되어 있다. 여기서 상기 줄 가이드 홀더(150)는 상기 지퍼부(140)를 향해 줄(155, 156) 직경보다 작은 간격의 개구부(151-1, 152-1)가 각각 형성되어 있다.

[0039] 한편 벨크로부(171, 172)는 상기 몸체부(120)의 좌측 전방부(121)와 우측 전방부(122)에 각각 구비되어 있어 사용자가 착용시에 상기 벨크로부(171, 172)를 이용하여 착용 고정하게 된다.

[0040] 도 5는 본 발명의 하나의 실시 예에 따른 방탄 가방의 사용 예를 나타내는 모식도이다.

[0041] 도 5를 도 1 내지 도 4와 함께 참조하여 본 발명의 하나의 실시 예에 따른 방탄 가방(100)의 작동 관계를 설명하면 몸체(120)의 수용 공간에 책 등의 물건들을 수용하고 어깨끈(130)을 이용하여 사용자의 어깨에 착용한다.

[0042] 총기 사고와 같은 비상 상황 발생시에 상기 어깨끈(130)에 위치하는 줄(155, 156)을 하방으로 잡아당긴다. 상기 줄(155, 156)을 잡아당기면 상기 줄(155, 156)이 지퍼부(140)의 슬라이더(143, 144)에 각각 연결되어 있어 상기 슬라이더(143, 144)를 잡아당기게 된다.

[0043] 이때 상기 줄(155, 156)을 가이드하는 줄 가이드 홀더(151, 152)를 통해 지퍼부(140)가 걸림 없이 연속적으로 결합을 해제하게 된다. 여기서 상기 지퍼부(140)는 좌측 지퍼부(141)와 우측 지퍼부(142)로 이루어져 있고, 상기 좌측 지퍼부(141)는 상기 몸체부(120)의 전방부의 중앙부위에서 전방부의 좌측 하단부와 좌측부(123)의 하단부의 지퍼 결합을 해제하며, 상기 우측 지퍼부(142)는 상기 몸체부(120)의 전방부의 중앙부위에서 전방부의 우측 하단부와 우측부(124)의 하단부의 지퍼 결합을 해제한다.

[0044] 상기 지퍼부(140)의 지퍼 결합이 해제되면 상기 몸체부(120)가 전개되고, 좌측 전방부(121)와 우측 전방부(122)에 구비되어 있는 벨크로부(171, 172)를 사용자의 가슴 부위에서 상호 결합하여 고정한다.

[0045] 또한 덮개부(127)는 뒤집어서 사용자의 머리를 보호하고, 바닥부(126)는 하방으로 내려 사용자의 둔부를 보호한다.

[0046] 이때 상기 몸체(120)의 그물망(160) 내부에는 책 등의 물건들이 수용되어 있어 사용자의 소지품 분실을 방지하게 된다.

[0047] 도 6은 본 발명의 다른 실시 예에 따른 방탄 가방의 모식도이고, 도 7은 도 6의 본 발명의 다른 실시 예에 따른 방탄 가방의 다른 모식도이다.

[0048] 도 6 및 도 7을 함께 참조하면 본 발명의 다른 실시 예에 따른 방탄 가방(200)은 가방의 후면을 지지하는 프레임(110), 상기 프레임(110)의 외측에 결합되어 수용 공간을 형성하는 몸체(120), 상기 몸체(120)에 결합되어 사용자의 어깨에 착용되는 어깨끈(130), 상기 몸체(120)의 하단의 양측 측부로부터 상기 몸체(120)의 외측 중앙부에 일자형으로 구비되어 있는 지퍼부(140) 및 상기 지퍼부(140)를 구성하는 슬라이더에 일단이 연결되어 있는 줄(155, 156)의 이동을 가이드하는 줄 가이드 홀더(150)를 포함하여 구성되어 있고, 상기 줄(155, 156)의 타단을 인장하면 상기 지퍼부(140)의 슬라이더가 이동하여 지퍼부(140)의 결합을 해제하고, 상기 몸체(120)가 전개되어 사용자의 전면과 후면을 보호하도록 착용가능한 상태로 변형된다.

[0049] 하나의 구체적인 예에서 상기 지퍼부(140)는 좌측 지퍼부(141)와 우측 지퍼부(142)로 구성되어 있고, 상기 지퍼부(140)는 상기 몸체(120)의 외측 중앙부에 일자형으로 구비되어 있으며, 이때 상기 지퍼부(140)의 결합 해제 방향이 반대 방향일 수 있다.

[0050] 상기 줄 가이드 홀더(150)는 좌측 줄 가이드 홀더(151)와 우측 줄 가이드 홀더(152)로 구성되어 있고, 상기 줄 가이드 홀더(150)는 상기 지퍼부(140)의 결합을 해제하도록 상기 몸체부(120)의 상부에 위치할 수도 있으며, 상

기 지퍼부(140)가 일자형으로 구비되어 있는 점을 제외하고 다른 동일한 구성에 대한 설명은 생략한다.

[0051] 따라서 본 발명에 따른 방탄 가방은 총기 사고 발생시에 인명을 보호할 수 있으며, 특히 사용자의 후방뿐만 아니라 전방과 머리 및 둔부를 함께 보호할 수 있다. 또한 별도의 장비 없이 가방 형태에서 방탄 보호 장구로 변형이 가능하고 긴급 상황시에 신속한 전개가 가능하며, 착용 후에도 활동에 불편함이 없이 자유롭게 활동 가능하다.

[0052] 본 발명이 속하는 기술분야의 통상의 지식을 가진 자는 본 발명이 그 기술적 사상이나 필수적인 특징을 변경하지 않고서 다른 구체적인 형태로 실시될 수 있다는 것을 이해할 수 있을 것이다. 그러므로 이상에서 기술한 실시 예들은 여러 가지 실시 가능한 예 중에서 당업자의 이해를 돕기 위하여 가장 바람직한 실시 예를 선정하여 제시한 것일 뿐, 이 발명의 기술적 사상이 반드시 제시된 실시 예에만 의해서 한정되거나 제한되는 것은 아니고, 본 발명의 기술적 사상을 벗어나지 않는 범위 내에서 다양한 변화와 부가 및 변경이 가능함은 물론, 균등한 타의 실시 예가 가능함을 밝혀둔다.

부호의 설명

[0053] 100: 방탄 가방

110: 프레임

120: 몸체

121: 좌측 전방부

122: 우측 전방부

123: 좌측부

124: 우측부

123-1, 124-1: 홈

125: 후방부

126: 바닥부

127: 덮개부

130: 어깨끈

140: 지퍼부

141: 좌측 지퍼부

142: 우측 지퍼부

143, 144: 슬라이더

143-1, 143-2: 좌측 지퍼 커플링

144-1, 144-2: 우측 지퍼 커플링

150: 줄 가이드 홀더

151: 좌측 줄 가이드 홀더

152: 우측 줄 가이드 홀더

155, 156: 줄

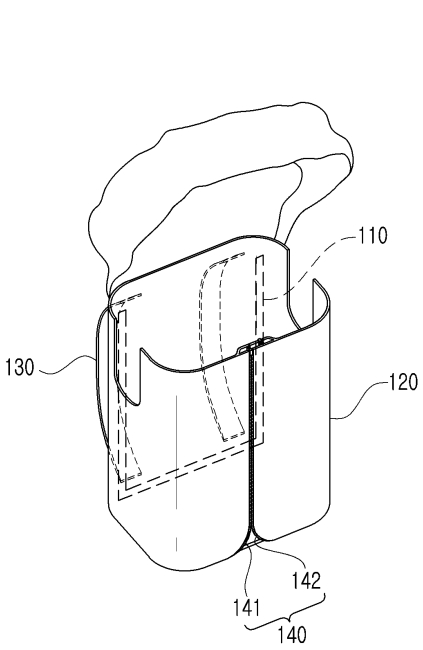
160: 그물망

171, 172: 벨크로부

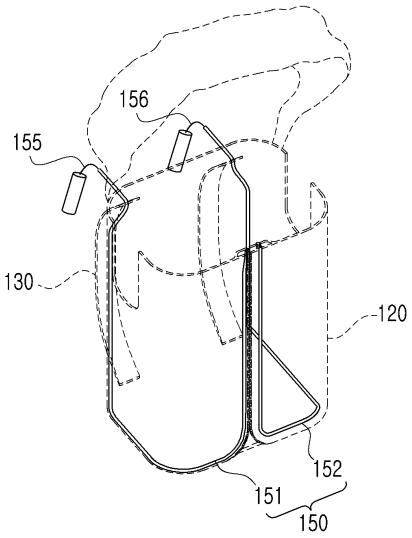
200: 방탄 가방

도면

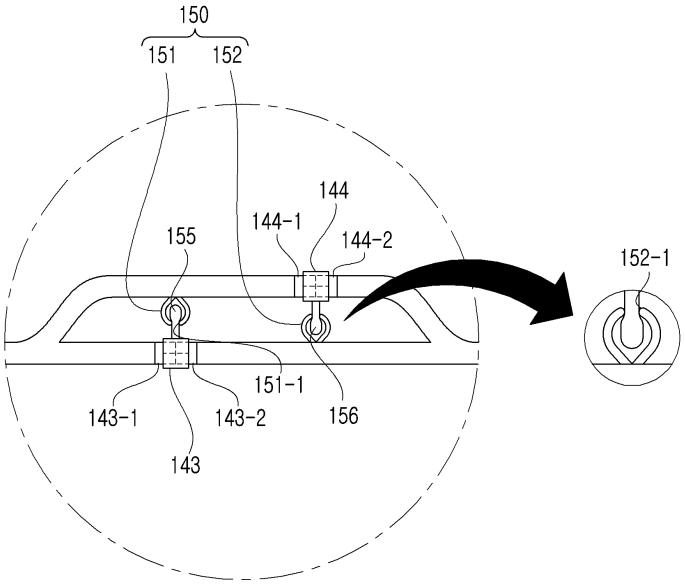
도면1



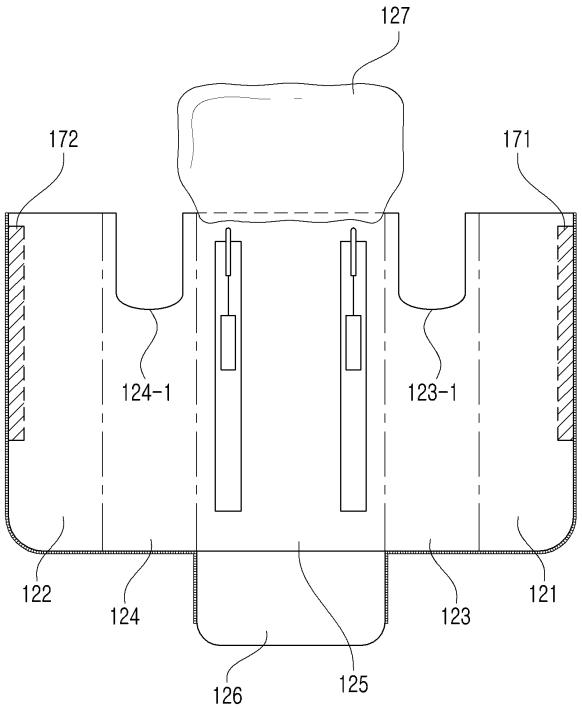
도면2



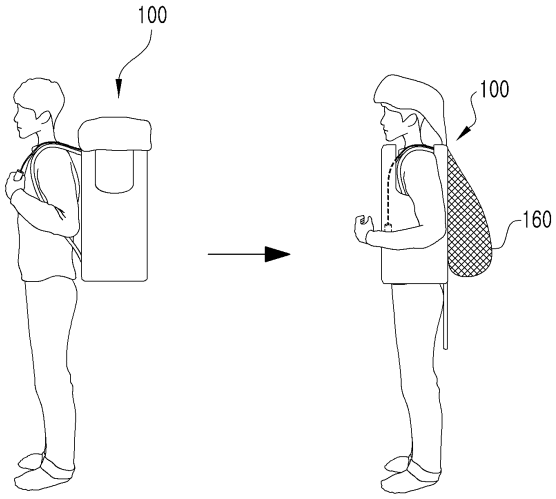
도면3


150
151
152
144
144-1
144-2
155
152-1
151-1
143-1
143-2
156
143

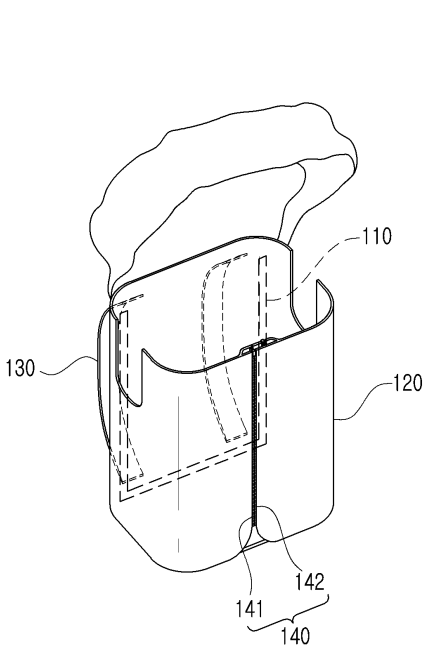
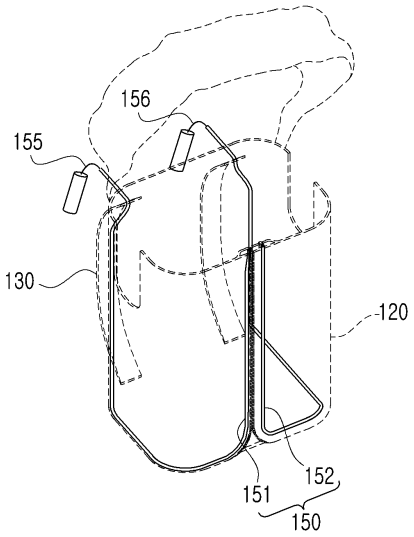
도면4


127
172
171
124-1
123-1
122
124
123
121
126
125

도면5



도면6



도면7