



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개실용신안공보(U)

(11) 공개번호 20-2013-0000445
(43) 공개일자 2013년01월18일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

A61G 1/003 (2006.01) A61G 1/01 (2006.01)

A61G 1/06 (2006.01) A61G 1/048 (2006.01)

(21) 출원번호 20-2011-0005953

(22) 출원일자 2011년06월30일

심사청구일자 2011년06월30일

(71) 출원인

최용희

서울 성북구 길음동 1278 길음동 동부센트레빌아파트 104-1103

(72) 고안자

최용희

서울 성북구 길음동 1278 길음동 동부센트레빌아파트 104-1103

(74) 대리인

김영환

전체 청구항 수 : 총 3 항

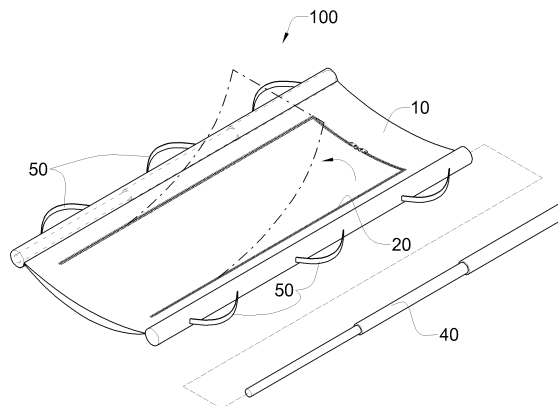
(54) 고안의 명칭 재난 재해용 들것

(57) 요약

본 고안은 재난 재해용 들것에 관한 것으로, 각종 사고 현장에서 발생하는 부상자나 환자 및 사체 등의 이송에 모두 사용 가능하고, 사체인 경우에는 외부로 노출되지 않도록 한 상태로 이송하며, 환자 및 사체를 이송하는 구조자가 보다 편안하고 안정된 자세를 유지하면서 들것을 이송하도록 한 것이다.

이를 위해, 본 고안은 상부에 환자가 올려져 얹혀지거나 내부에 환자 및 사체가 들어갈 수 있도록 내부 공간부가 형성된 물론 양측면에 들것을 들기 위하여 손으로 잡을 수 있는 복수 개의 손잡이부를 갖는 들부와, 상기 들부의 상면에 설치되어 상기 들부의 내부 공간 내로 환자나 사체를 넣거나 빼낼 수 있도록 상기 들부의 내부 공간을 개방 및 폐쇄하는 지퍼부와, 상기 들부의 양측부에 길이방향으로 각각 형성된 물론 양단부 중 어느 한 단부는 막히고 다른 단부는 개방되는 지지홀부와, 상기 들부의 각 지지홀부 내로 각각 삽입 및 탈거가 가능하도록 설치되어 상기의 들부를 들어올릴 때 들부를 지지하는 지지부재로 구성된 것이다.

대표도 - 도1



실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

상부에 환자가 올려져 앉혀지거나 내부에 환자 및 사체가 들어갈 수 있도록 내부 공간부가 형성됨은 물론 양측면에 들것을 들기 위하여 손으로 잡을 수 있는 복수 개의 손잡이부를 갖는 들부와,

상기 들부의 상면에 설치되어 상기 들부의 내부 공간 내로 환자나 사체를 넣거나 빼낼 수 있도록 상기 들부의 내부 공간을 개방 및 폐쇄하는 지퍼부와,

상기 들부의 양측부에 길이방향으로 각각 형성됨은 물론 양단부 중 어느 한 단부는 막히고 다른 단부는 개방되는 지지홀부와,

상기 들부의 각 지지홀부 내로 각각 삽입 및 탈거가 가능하도록 설치되어 상기의 들부를 들어올릴 때 들부를 지지하는 지지부재로 구성됨을 특징으로 하는 재난 재해용 들것.

청구항 2

제 1 항에 있어서,

지퍼부는 양방향으로 슬라이딩되면서 록킹 및 해제되는 지퍼인 것을 특징으로 하는 재난 재해용 들것.

청구항 3

제 1 항에 있어서,

지지부재는 서로 다른 직경을 갖는 복수 개의 지지대로 연결되도록 구성되며, 상기 각 지지대 간에 삽입 및 탈거가 이루어지면서 지지부재의 길이를 조절하도록 함을 특징으로 하는 재난 재해용 들것.

명세서

기술분야

[0001] 본 고안은 들것에 관한 것으로서, 좀 더 구체적으로는 재난사고 및 천재지변에 의한 각종 사고 현장에서 발생하는 부상자나 환자는 물론 사체가 외부로 노출되지 않도록 상기 부상자나 환자 및 사체의 이송에 모두 사용가능한 재난 재해용 들것에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 일반적으로 들것은, 재난사고 및 천재지변에 의해 발생한 부상자나 환자 및 사체를 이송하기 위한 기구로써, 즉 차량, 철도, 항공기 사고 및 건물 붕괴, 화재, 등산이나 자전거, 운동 경기장 등에서 발생하는 사고는 물론 홍수나 쓰나미 등과 같은 천재지변에 의한 수해 사고 등 각종 사고에 의하여 발생하는 부상자나 환자, 사체 등을 의료실이나 후송차량, 병원 등과 같은 장소로 신속하고 안전하게 이송하기 위하여 사용된다.

[0003] 상기의 들것은 부상자나 환자(이하, '환자'라 함)를 이송하기 위한 환자이송용 들것과, 사체를 이송하기 위한 사체이송용 들것으로 구분되어 있다.

[0004] 상기의 환자이송용 들것은, 상기 들것의 상부에 환자를 앉히거나 눕힌 상태에서 상기 들것의 외측에 여러 명의 구조자가 위치하여 상기의 각 구조자는 들것의 외측면을 잡거나 또는, 들것의 외측에 박음질되어 있는 고리형태의 손잡이를 잡고 상기 들것을 들어올린 다음 진료 및 치료하기 위한 장소로 환자를 이송한다.

[0005] 상기의 사체이송용 들것은, 상기 들것의 상부에 사체를 올려놓고 천이나 담요 등으로 덮거나 또는, 내부에 일정 공간을 갖는 백 형태의 들것의 공간 내로 사체를 넣어 밀봉한 다음 상기 들것의 외측면 또는 고리형태의 손잡이

를 잡고 상기 들것을 들어올린 다음 사체를 이송한다.

[0006] 그러나, 이러한 종래의 들것은 환자를 이송하는 들것과 사체를 이송하는 들것으로 각각 구분되어 있어, 상기 들것의 사용용도 즉, 이송하고자 하는 사람의 상태에 따라 그에 맞는 들것을 준비하여야 하므로, 각종 재난 및 재해에 의해 발생하는 환자 및 사체의 이송이 신속하게 이루어지지 않는 문제가 있을 뿐만 아니라 상기 환자가 이송용 들것에 사체를 싣고 옮길 경우 사체가 외부로 노출될 수 있어 상기 사체로 인하여 다른 주변 사람들에게 혐오감이나 불쾌감을 줌은 물론 심리적 불안감을 발생시킬 수 있는 문제점이 있었다.

고안의 내용

해결하려는 과제

[0007] 본 고안은 상기한 바와 같은 종래 기술에서의 문제점을 해결하기 위하여 제안된 것으로서, 환자 및 사체가 들어갈 수 있는 들부 및 들부의 양측부에 각각 설치되는 지지부재가 구비된 재난 재해용 들것을 구성하도록 하여, 상기 재난 재해용 들것은 재난사고 및 천재지변에 의한 각종 사고 현장에서 발생하는 부상자나 환자 및 사체 등 이송하고자 하는 사람의 상태에 상관없이 상기 환자 및 사체의 이송에 모두 사용가능함은 물론 상기 사체인 경우에는 사체가 외부로 노출되지 않도록 한 상태로 이송할 수 있을 뿐만 아니라 구조자는 적은 힘을 사용하면서도 보다 편안하고 안정된 자세를 유지하면서 들것으로 용이하게 이송할 수 있도록 하는데 그 목적이 있다.

과제의 해결 수단

[0008] 상기한 바와 같은 목적을 달성하기 위한 본 고안은, 상부에 환자가 올려져 얹혀지거나 내부에 환자 및 사체가 들어갈 수 있도록 내부 공간부가 형성됨은 물론 양측면에 들것을 들기 위하여 손으로 잡을 수 있는 복수 개의 손잡이부를 갖는 들부와, 상기 들부의 상면에 설치되어 상기 들부의 내부 공간 내로 환자나 사체를 넣거나 빼낼 수 있도록 상기 들부의 내부 공간을 개방 및 폐쇄하는 지퍼부와, 상기 들부의 양측부에 길이방향으로 각각 형성됨은 물론 양단부 중 어느 한 단부는 막히고 다른 단부는 개방되는 지지홀부와, 상기 들부의 각 지지홀부 내로 각각 삽입 및 탈거가 가능하도록 설치되어 상기의 들부를 들어올릴 때 들부를 지지하는 지지부재로 구성됨을 특징으로 하는 재난 재해용 들것이 제공된다.

[0009] 또한 본 고안은, 지퍼부는 양방향으로 슬라이딩되면서 록킹 및 해제되는 지퍼인 것을 특징으로 하는 재난 재해용 들것이 제공된다.

[0010] 또한 본 고안은, 지지부재는 서로 다른 직경을 갖는 복수 개의 지지대로 연결되도록 구성되며, 상기 각 지지대 간에 삽입 및 탈거가 이루어지면서 지지부재의 길이를 조절하도록 함을 특징으로 하는 재난 재해용 들것이 제공된다.

고안의 효과

[0011] 상기에서 설명한 바와 같이 이루어진 본 고안에 따르면, 내부 공간부를 갖는 들부와, 들부의 내부 공간부를 개폐하는 지퍼부 및, 들부를 들어올리도록 하는 지지홀부와 지지부재가 구비된 재난 재해용 들것을 구성함으로써, 상기의 재난 재해용 들것은 재난사고 및 천재지변에 의한 각종 사고 현장에서 발생하는 부상자나 환자 및 사체 등 이송하고자 하는 사람의 상태에 상관없이 상기 환자 및 사체의 이송에 모두 사용가능할 뿐만 아니라 각종 사고 현장에서 구조자는 적은 힘을 사용하면서도 보다 편안하고 안정된 자세를 유지하면서 들것 즉, 환자 및 사체를 신속하게 이송할 수 있는 효과가 있다.

[0012] 또한, 사체인 경우에는 재난 재해용 들것의 들부 내로 사체를 넣어서 상기 사체가 외부로 노출되지 않도록 밀봉한 상태로 이송함으로써, 상기 이송되는 사체로 인하여 현장 주변 및 병원 등에 있는 사람들에게 혐오감이나 불쾌감 및 심리적 불안감을 갖지 않도록 하는 효과도 있다.

[0013] 그리고, 재난 재해용 들것의 들부가 천과 같은 접힐 수 있는 재질로 형성됨은 물론 지지부재가 서로 다른 직경을 갖는 복수 개의 지지대가 서로 삽탈되면서 접히거나 펴짐에 따라 다단으로 길이 조절이 가능함으로써, 상기 재난 재해용 들것을 원하는 사이즈로 접을 수 있으므로 인해 상기 재난 재해용 들것의 운반 및 보관이 매우 손쉽고 용이하도록 하는 효과도 있다.

도면의 간단한 설명

- [0014] 도 1은 본 발명 재난 재해용 들것을 나타낸 사시도.
- 도 2는 본 발명 재난 재해용 들것에서 지지부재가 설치되는 상태를 부분 확대한 사시도.
- 도 3은 본 발명 재난 재해용 들것에 의해 환자를 이송하는 상태를 나타낸 사용상태도.
- 도 4는 본 발명 재난 재해용 들것에 의해 보온이 필요한 환자를 이송하는 상태를 나타낸 사용상태도.
- 도 5는 본 발명 재난 재해용 들것에 의해 사체를 이송하는 상태를 나타낸 사용상태도.

고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0015] 이하, 본 고안에 따른 재난 재해용 들것은 첨부된 도 1 내지 도 5를 참조하여 보다 구체적으로 설명하면 다음과 같다.
- [0016] 본 고안은, 인재(人災) 및 천재지변(天災地變)에 의한 각종 재난 재해 사고 시 발생하는 부상자나 환자(이하 '환자(患者)'라 함) 및 사체(死體)를 병원이나 시체 안치실로 이송하기 위한 재난 재해용 들것(100)이 구비되어 있으며, 상기의 재난 재해용 들것(100)은 환자는 물론 사체 이송에 모두 사용 가능하다.
- [0017] 상기 재난 재해용 들것(100)은 도 1과 도 2에서와 같이, 환자가 앉거나 누울 수 있도록 상기 환자가 상부에 얹혀짐은 물론 상기 환자 및 사체를 내부에 넣을 수 있도록 하는 들부(10)가 설치되어 있고, 상기 들부(10)에는 보온이 필요한 환자 및 외부에서 보이지 않도록 사체를 밀봉하기 위하여 상기 환자 및 사체가 들어갈 수 있도록 일정 크기를 갖는 내부 공간부(11)가 형성되어 있다.
- [0018] 또한, 상기 들부(10)의 양측면에는 재난 재해용 들것(100)을 들어올려 이송시키도록 구조자가 손으로 잡을 수 있도록 하는 복수 개의 손잡이부(50)가 각각 형성되어 있으며, 상기 손잡이부(50)는 손으로 잡을 수 있는 형상이라면 도면에서와 같은 반원형 및 다각형 등 다양한 형상으로 형성가능하다.
- [0019] 상기의 들부(10)는 환자 및 사체에서 흘러나오는 혈액이 외부로 누출되지 않으면서도 환자 및 사체의 하중을 충분히 견딜 수 있을 뿐만 아니라 상기 재난 재해용 들것(100)을 원하는 사이즈로 접을 수 있도록 하는 천이나 합성수지 등의 재질을 사용한다.
- [0020] 상기 들부(10)의 상면에는 내부 공간부(11) 내로 환자 및 사체를 넣거나 빼낼 수 있도록 상기 내부 공간부(11) 내를 개폐 즉, 개방 및 폐쇄하도록 하는 지퍼부(20)가 설치되어 있다.
- [0021] 상기의 지퍼부(20)는 상기 내부 공간부(11) 내에 들어간 환자의 얼굴만 나올 수 있도록 함은 물론 상기 내부 공간부(11) 내를 완전 밀봉하기 위하여, 한 방향으로만 슬라이딩되면서 록킹 및 해제되는 일방향 지퍼 또는, 양방향으로 각각 슬라이딩되면서 록킹 및 해제되는 양방향 지퍼 등으로 구성되어 있다.
- [0022] 상기 들부(10)의 양측부에는 재난 재해용 들것(100)을 들어올린 상태에서 이송할 수 있도록 하는 구조가 구비되어 있는데, 즉 상기 들부(10)의 장축 측인 들부(10)의 양측부에는 지지홀부(30)가 각각 형성되어 있고, 상기 각 지지홀부(30) 내에는 들부(10) 즉, 재난 재해용 들것(100)의 형상을 유지함은 물론 재난 재해용 들것(100)을 지지하도록 하는 지지부재(40)가 각각 삽입 설치되어 있다.
- [0023] 상기 각 지지홀부(30)는 들부(10)의 양측부에 길이방향으로 길게 형성되어 있고, 상기 각 지지홀부(30)의 내부에는 각 지지부재(40)가 삽입 및 탈거 가능하도록 중공으로 형성되어 있으며, 상기 지지홀부(30)의 양단부 중 어느 한 단부는 막히도록 형성됨은 물론 다른 단부는 지지부재(40)가 삽입 및 탈거될 수 있도록 개방되도록 형성되어 있다.
- [0024] 한편, 상기 각 지지부재(40)는 서로 다른 직경을 갖는 복수 개의 지지대가 서로 연결되도록 구성되어 있으며, 상기 각 지지대는 서로 다른 직경으로 인하여 상기 각 지지대 간에 삽입 및 탈거가 이루어지면서 접혔다 펴졌다 함에 따라 상기 지지부재(40)는 다단으로 길이가 조절되도록 구성되어 있다.
- [0025] 상기 각 지지부재(40)는 환자 및 사체가 실려진 재난 재해용 들것(100)을 들어올릴 수 있도록 강성(強性)을 갖는 봉이나 중공의 파이프로 형성되어 있으며, 상기 지지부재(40)는 원형 및 각형 등 다양한 외관 형상을 갖는다.

- [0026] 상기 들부(10)의 상면에는 환자 및 사체의 신상내역을 기재할 수 있는 명판을 부착할 수 있으며, 또한 상기 들부(10)의 상면 중 환자나 사체의 머리가 위치하는 부분에는 들부(10)의 내부 공간부(11)를 개방하지 않아도 얼굴을 외부에서 확인할 수 있도록 투명창을 설치할 수도 있다.
- [0027] 이와 같이 구성된 본 고안은, 재난 재해 현장에서 환자가 발생하게 되면 상기 재난 재해용 들것(100)의 들부(10) 양측부에 각각 형성된 지지홀부(30) 내로 지지부재(40)를 각각 삽입하여 설치하고 나서, 도 3에서와 같이 상기 들부(10)의 상부에 환자를 앉히거나 눕혀 놓는다.
- [0028] 그런 다음, 상기 들부(10)의 양측면에 각각 형성된 복수 개의 손잡이부(50)를 구조자가 각각 잡은 상태에서 재난 재해용 들것(100)을 들어올리고 나서 진료 및 치료할 수 있는 장소(의료실이나 병원 등)이나 후송차량으로 환자를 이송한다.
- [0029] 이때, 상기 환자의 상태가 보온을 유지해야 하는 경우에는 도 4에서와 같이 상기 들부(10)의 상부에 설치된 지퍼부(20)의 지퍼를 슬라이딩시켜 상기 들부(10)의 내부를 개방하고 나서 상기 들부(10)의 개방된 내부 공간부(11)로 환자를 넣는다.
- [0030] 그리고 나서, 상기 환자의 몸은 들것(10)의 내부 공간부(11) 내에 있고 환자의 얼굴만 나오도록 상기 지퍼부(20)의 지퍼를 슬라이딩시켜 록킹한 후 구조자는 상기 들부(10)의 각 손잡이부(50)를 잡은 상태에서 재난 재해용 들것(100)을 들어올려서 진료 및 치료 가능한 장소로 환자를 이송한다.
- [0031] 한편, 사고 현장에서 발생한 사체인 경우에는 상기 사체에 의한 혐오감이나 불쾌감 및 심리적 불안감을 방지하기 위하여 상기의 사체를 밀봉한 상태로 이송해야 한다.
- [0032] 그러기 위해서, 도 5에서와 같이 상기 재난 재해용 들것(100)의 들부(10) 상부에 설치된 지퍼부(20)의 지퍼를 슬라이딩시켜 상기 들부(10)의 내부를 개방하고 나서 상기 들부(10)의 개방된 내부 공간부(11)로 사체를 완전히 넣고 나서 상기 지퍼부(20)의 지퍼를 슬라이딩시켜 록킹함에 따라 상기 들부(10)의 내부 공간부(11)는 밀봉된다.
- [0033] 이 상태에서, 상기 들부(10)의 양측면에 형성된 각 손잡이부(50)를 각 구조자가 손으로 잡은 상태에서 재난 재해용 들것(100)을 들어올려 사체를 안치하는 시체 안치소 등을 이송한다.
- [0034] 상기 환자 및 시체의 이송이 완료하고 난 후에는, 상기 들부(10)의 지지홀부(30)에서 지지부재(40)를 탈거시킨 후 상기의 지지부재(40)를 접어서 즉, 서로 다른 직경의 지지대 중 최 외측에 위치하는 지지대 내로 다른 지지대가 각각 삽입되면서 접히도록 하여 지지부재(40)의 길이를 줄임과 함께 상기 들부(10)를 원하는 사이즈로 접은 다음 상기 들부(10)와 지지부재(40)를 각각 또는, 들부(10)의 지지홀부(30)에 접혀진 지지부재(40)를 삽입한 상태에서 운반 및 보관한다.
- [0035] 상기에서와 같이, 하나의 재난 재해용 들것(100)을 이용하여 환자를 이송함은 물론 사체를 외부로 노출되지 않도록 하여 이송할 수 있을 뿐만 아니라 상기 들부(10)의 양측부에 각각 형성된 지지홀부(30)와 상기 각 지지홀부(30)에 삽입 설치되는 지지부재(40)에 의하여 여러 사람(구조자)이 재난 재해용 들것(100)을 보다 적은 힘을 사용하면서도 안정된 자세를 유지하면서 상기 환자 및 사체를 신속하면서도 편안하고 안전하게 이송할 수 있는 등 재난 및 재해 발생 시 다용도로 매우 유용하게 사용할 수 있다.
- [0036] 이와 같이, 본 고안에 따른 상기의 재난 재해용 들것은 예시된 도면을 참조하여 설명하였으나, 본 명세서에 기재된 실시예와 도면에 의해 본 고안은 한정되지 않으며 그 고안의 기술범위 내에서 당업자에 의해 다양한 변형이 이루어질 수 있으므로 본 고안의 기술적 사상이나 전망으로부터 개별적으로 이해되어져서는 안 되는 것이다.

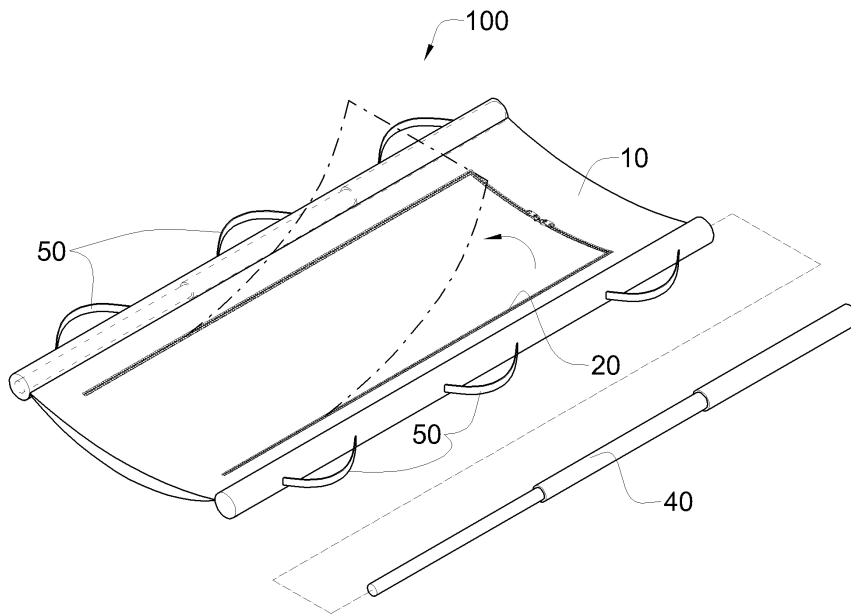
부호의 설명

- [0037]
- | | |
|----------|------------|
| 10: 들부 | 11: 내부 공간부 |
| 20: 지퍼부 | 30: 지지홀부 |
| 40: 지지부재 | 50: 손잡이부 |

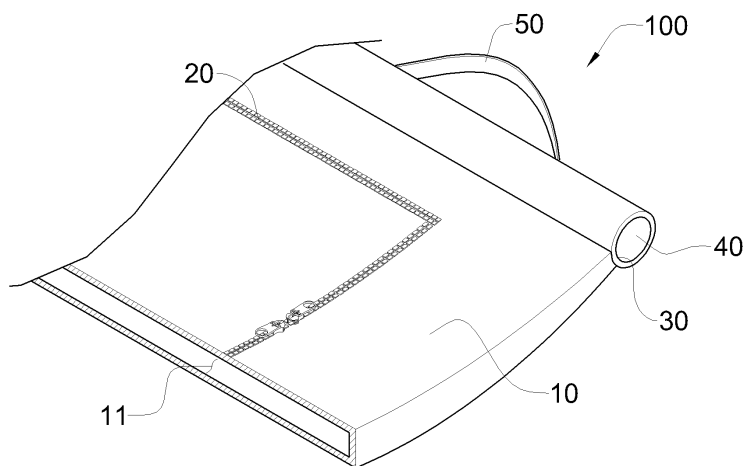
100: 재난 재해용 들것

도면

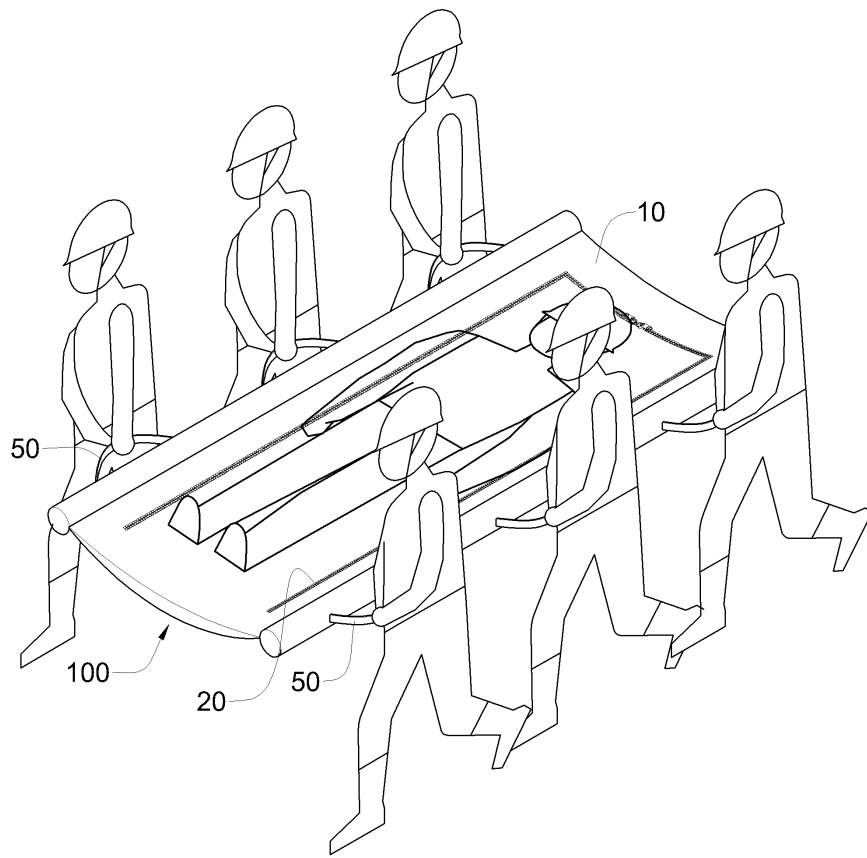
도면1



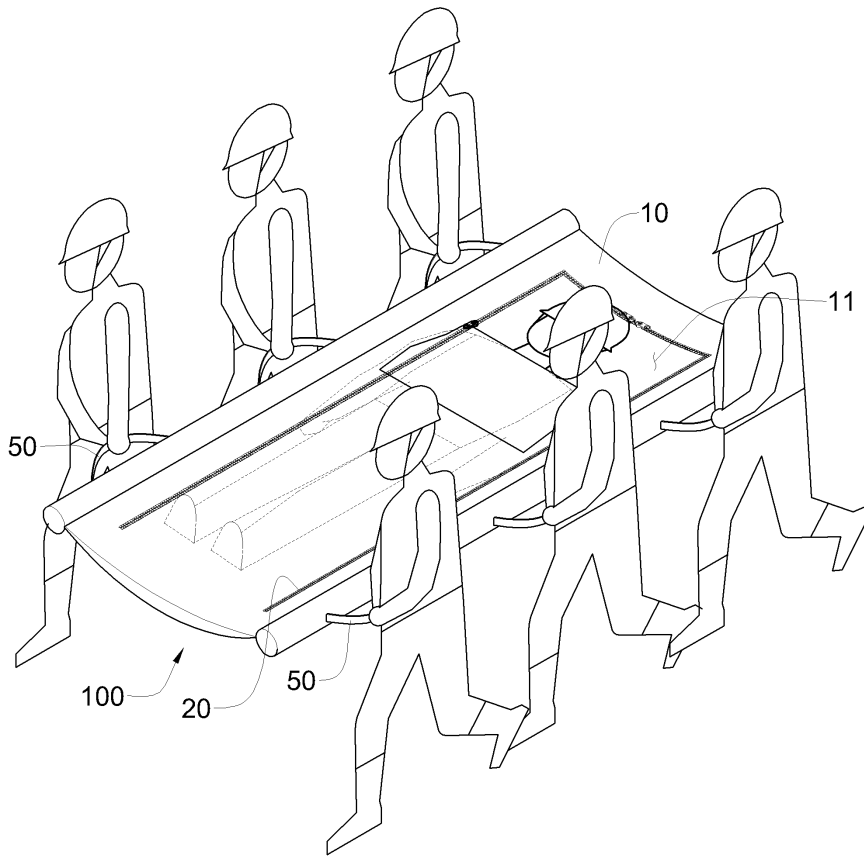
도면2



도면3



도면4



도면5

