



(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2015년01월16일

(11) 등록번호 10-1483376

(24) 등록일자 2015년01월09일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

A45F 3/04 (2006.01) A45F 4/06 (2006.01)

A45C 13/00 (2014.01)

(21) 출원번호 10-2013-0149976

(22) 출원일자 2013년12월04일

심사청구일자 2013년12월04일

(56) 선행기술조사문헌

KR100449481 B1*

KR2019980058131 U*

KR200329794 Y1

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자

경희대학교 산학협력단

경기도 용인시 기흥구 덕영대로 1732, 국제캠퍼스 내 (서천동, 경희대학교)

(72) 발명자

김경환

서울 서초구 신반포로 267, 341동 802호 (잠원동, 신반포아파트)

도남선

경기 수원시 영통구 동탄원천로 1035, 2동 505호 (매탄동, 삼성3차아파트)

(74) 대리인

서재승

전체 청구항 수 : 총 6 항

심사관 : 김혜진

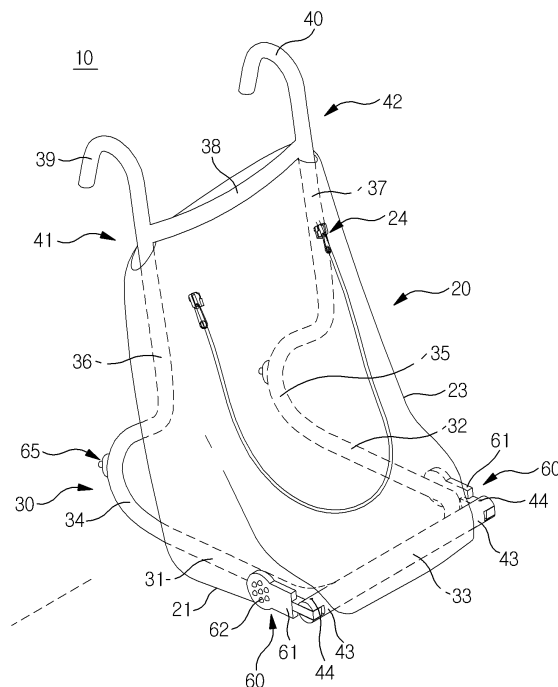
(54) 발명의 명칭 배낭

(57) 요약

본 발명은 사용자에게 다양한 편의 기능을 제공함으로써 사용자가 다양한 레포츠 활동에 편리하게 사용할 수 있는 배낭에 관한 것이다. 본 발명에 의한 배낭은, 수납공간을 갖는 몸체와, 몸체를 그 내부의 수납공간이 유지될 수 있도록 지지하는 골격 프레임에 포함한다. 몸체는, 외면에 수납공간을 개폐하기 위한 개폐기구가 구비되며,

(뒷면에 계속)

대표도 - 도1



바닥면과, 등판과, 바닥면과 등판을 함께 감싸는 덮개를 포함한다. 골격 프레임은, 바닥면의 양쪽 측부에 각각 배치되는 제 1 바닥 지지대 및 제 2 바닥 지지대와, 제 1 바닥 지지대와 제 2 바닥 지지대와 동시에 결합되어 바닥면의 후방부에 배치되는 하부 연결대와, 제 1 바닥 지지대와 연결되어 몸체의 한쪽 측면을 지지하는 제 1 측면 지지대와, 제 2 바닥 지지대와 연결되어 몸체의 다른 쪽 측면을 지지하는 제 2 측면 지지대와, 사용자의 한쪽 어깨에 걸쳐질 수 있도록 제 1 측면 지지대의 끝단에 연결되는 제 1 후크와, 사용자의 다른 쪽 어깨에 걸쳐질 수 있도록 제 2 측면 지지대의 끝단에 연결되는 제 2 후크를 포함한다.

특허청구의 범위

청구항 1

내부에 물건을 수납할 수 있는 수납공간이 마련되고, 외면에 상기 수납공간을 개폐하기 위한 개폐기구가 구비되며, 바닥면과, 사용자의 등에 맞닿을 수 있도록 상기 바닥면의 전방 쪽 일단에 연결되는 등판과, 상기 바닥면과 상기 등판을 함께 감싸는 덮개를 포함하는 몸체; 및

상기 몸체를 그 내부의 수납공간이 유지될 수 있도록 지지하기 위해 상기 몸체에 결합되는 골격 프레임;을 포함하고,

상기 골격 프레임은, 상기 바닥면의 양쪽 측부에 각각 배치되는 제 1 바닥 지지대 및 제 2 바닥 지지대와, 상기 제 1 바닥 지지대와 상기 제 2 바닥 지지대와 동시에 결합되어 상기 바닥면의 후방부에 배치되는 하부 연결대와, 상기 제 1 바닥 지지대와 연결되어 상기 몸체의 한쪽 측면을 지지하는 제 1 측면 지지대와, 상기 제 2 바닥 지지대와 연결되어 상기 몸체의 다른 쪽 측면을 지지하는 제 2 측면 지지대와, 사용자의 한쪽 어깨에 걸쳐질 수 있도록 상기 제 1 측면 지지대의 끝단에 연결되어 상기 몸체의 위쪽으로 돌출되는 제 1 후크와, 사용자의 다른 쪽 어깨에 걸쳐질 수 있도록 상기 제 2 측면 지지대의 끝단에 연결되어 상기 몸체의 위쪽으로 돌출되는 제 2 후크와, 일단이 상기 제 1 바닥 지지대와 연결되고 타단이 상기 제 1 측면 지지대와 연결되어 상기 등판의 한쪽 가장자리에서 전방으로 돌출되는 제 1 전방 돌출대와, 일단이 상기 제 2 바닥 지지대와 연결되고 타단이 상기 제 2 측면 지지대와 연결되어 상기 등판의 다른 쪽 가장자리에서 전방으로 돌출되는 제 2 전방 돌출대를 포함하는 것을 특징으로 하는 배낭.

청구항 2

삭제

청구항 3

제 1 항에 있어서,

상기 골격 프레임은, 상기 제 1 측면 지지대와 상기 제 2 측면 지지대를 연결하는 상부 연결대를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 배낭.

청구항 4

제 1 항에 있어서,

상기 등판을 덮는 제 1 쿠션판; 및

상기 제 1 쿠션판을 덮을 수 있도록 상기 몸체에 결합되되, 일단이 상기 몸체에 결합된 상태로 상기 제 1 쿠션판이 노출될 수 있도록 펼쳐지는 제 2 쿠션판;을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 배낭.

청구항 5

제 4 항에 있어서,

상기 제 1 쿠션판은 제 1 결합기구에 의해 상기 몸체에 탈착식으로 결합되고, 상기 제 2 쿠션판은 제 2 결합기구에 의해 상기 몸체에 탈착식으로 결합되는 것을 특징으로 하는 배낭.

청구항 6

제 1 항에 있어서,

상기 하부 연결대의 양쪽 끝단에 각각 결합되고, 빛을 발생하는 램프를 갖는 한 쌍의 발광 표시기구; 및

상기 한 쌍의 발광 표시기구를 작동시킬 수 있도록 사용자 조작을 위해 상기 골격 프레임에 설치되는 하나 이상의 조작기구;를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 배낭.

청구항 7

제 6 항에 있어서,

상기 한 쌍의 발광 표시기구는 상기 하부 연결대의 양쪽 끝단에 각각 접힘 가능하게 결합되는 것을 특징으로 하는 배낭.

청구항 8

삭제

명세서

기술분야

[0001] 본 발명은 배낭에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 사용자에게 다양한 편의 기능을 제공함으로써 사용자가 다양한 레포츠 활동에 편리하게 사용할 수 있는 배낭에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 배낭은 일상 생활에서 책이나 화일과 같은 물품을 운반하기 위해서 이용되며, 사이클링, 하이킹, 등산 등 레포츠 활동에 있어서 옷, 음식, 물, 기타 장비나 여러 가지 물품을 운반하는데 이용된다. 이러한 배낭은 가죽이나 형코, 합성수지, 합성비닐 등으로 제조된다.

[0003] 일반적으로 배낭은 물건을 수용할 수 있는 몸체와, 몸체의 한쪽 벽을 형성하면서 착용 시 착용자의 등에 밀착하는 등판과, 등판을 착용자의 몸에 밀착시키는 끈(어깨끈, 허리끈)을 포함한다.

[0004] 몸체는 물건을 담을 수 있는 내부 공간을 가지며 여러 가지 지퍼 등의 개폐수단이 마련되어 개폐될 수 있다. 등판은 착용자의 등 부위에 밀착하는 것으로서 보통 쿠션을 가져 몸체 내에 들어가 있는 물건이 착용자의 등을 찌르거나 자극하지 않도록 한다. 또한 등판은 배낭 무게의 일부를 착용자에게 전달하는 것이므로 등에 전체적으로 밀착되는 구조로 이루어지는 것이 바람직하다. 등판이 착용자의 등에 전체적으로 밀착되어야 착용자가 무게감을 덜 느끼고, 척추부위가 아프지 않으며, 착용자의 등에서 흔들리지 않아 보다 안정적으로 휴대가 가능하다.

[0005] 이러한 배낭은 사용 목적에 따라 매우 다양한 종류가 있으며, 동일한 사용목적에 가지더라도 여러 가지 기능을 부가하거나 경량화한 다양한 배낭이 개발되고 있다. 예컨대, 대한민국 등록실용신안공보 제0320507호(2003. 07. 07 등록), 대한민국 공개실용신안공보 제2011-0000284호(2011. 01. 11 공개), 대한민국 등록특허공보 제1196808호(2011. 10. 06 공개), 대한민국 등록특허공보 제1237048호(2013. 02. 19 등록) 등에는 다양한 구조의 배낭이 개시되어 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0006] 상술한 것과 같이, 현재 다양한 기능을 갖는 다양한 종류의 배낭이 개발되어 있지만, 사용자에게 다양한 편의 기능을 제공할 수 있는 배낭을 개발하려는 노력이 지속적으로 이루어지고 있다.

[0007] 본 발명은 이러한 점을 감안하여 안출된 것으로, 본 발명의 목적은 사이클링이나, 하이킹, 등산 등 다양한 레포츠 활동에서 사용자에게 여러가지 편의 기능을 제공하여 사용자가 편리하게 사용할 수 있는 배낭을 제공하는 것이다.

과제의 해결 수단

[0008] 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명의 일측면에 따른 배낭은, 몸체와, 상기 몸체를 그 내부의 수납공간이 유지될 수 있도록 지지하기 위해 상기 몸체에 결합되는 골격 프레임 포함한다. 몸체는, 내부에 물건을 수납할 수 있는 수납공간이 마련되고, 외면에 상기 수납공간을 개폐하기 위한 개폐기구가 구비되며, 바닥면과, 사용자의 등에 맞닿을 수 있도록 상기 바닥면의 전방 쪽 일단에 연결되는 등판과, 상기 바닥면과 상기 등판을 함께 감싸는 덮개를 포함한다. 상기 골격 프레임은, 상기 바닥면의 양쪽 측부에 각각 배치되는 제 1 바닥 지지대 및 제 2 바닥 지지대와, 상기 제 1 바닥 지지대와 상기 제 2 바닥 지지대와 동시에 결합되어 상기 바닥면의 후방부에 배치되는 하부 연결대와, 상기 제 1 바닥 지지대와 연결되어 상기 몸체의 한쪽 측면을 지지하는 제 1 측면 지지대와, 상기 제 2 바닥 지지대와 연결되어 상기 몸체의 다른 쪽 측면을 지지하는 제 2 측면 지지대와, 사용자의 한

쪽 어깨에 걸쳐질 수 있도록 상기 제 1 측면 지지대의 끝단에 연결되어 상기 몸체의 위쪽으로 돌출되는 제 1 후크와, 사용자의 다른 쪽 어깨에 걸쳐질 수 있도록 상기 제 2 측면 지지대의 끝단에 연결되어 상기 몸체의 위쪽으로 돌출되는 제 2 후크를 포함한다.

[0009] 상기 골격 프레임은, 일단이 상기 제 1 바닥 지지대와 연결되고 타단이 상기 제 1 측면 지지대와 연결되어 상기 등판의 한쪽 가장자리에서 전방으로 돌출되는 제 1 전방 돌출대와, 일단이 상기 제 2 바닥 지지대와 연결되고 타단이 상기 제 2 측면 지지대와 연결되어 상기 등판의 다른 쪽 가장자리에서 전방으로 돌출되는 제 2 전방 돌출대를 더 포함할 수 있다.

[0010] 상기 골격 프레임은, 상기 제 1 측면 지지대와 상기 제 2 측면 지지대를 연결하는 상부 연결대를 더 포함할 수 있다.

[0011] 본 발명의 일측면에 따른 배낭은, 상기 등판을 덮는 제 1 쿠션판과, 상기 제 1 쿠션판을 덮을 수 있도록 상기 몸체에 결합되되 일단이 상기 몸체에 결합된 상태로 상기 제 1 쿠션판이 노출될 수 있도록 젖혀지는 제 2 쿠션판을 더 포함할 수 있다.

[0012] 상기 제 1 쿠션판은 제 1 결합기구에 의해 상기 몸체에 탈착식으로 결합되고, 상기 제 2 쿠션판은 제 2 결합기구에 의해 상기 몸체에 탈착식으로 결합될 수 있다.

[0013] 본 발명의 일측면에 따른 배낭은, 상기 하부 연결대의 양쪽 끝단에 각각 결합되고 빛을 발생하는 램프를 갖는 한 쌍의 발광 표시기구와, 상기 한 쌍의 발광 표시기구를 작동시킬 수 있도록 사용자 조작을 위해 상기 골격 프레임에 설치되는 하나 이상의 조작기구를 더 포함할 수 있다.

[0014] 상기 한 쌍의 발광 표시기구는 상기 하부 연결대의 양쪽 끝단에 각각 접합 가능하게 결합될 수 있다.

[0015] 한편, 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명의 다른 측면에 따른 배낭은, 몸체와, 상기 몸체를 그 내부의 수납공간이 유지될 수 있도록 지지하기 위해 상기 몸체에 결합되는 골격 프레임을 포함한다. 상기 몸체는, 내부에 물건을 수납할 수 있는 수납공간이 마련되고, 외면에 상기 수납공간을 개폐하기 위한 개폐기구가 구비되며, 바닥면과, 사용자의 등에 맞닿을 수 있도록 상기 바닥면의 전방 쪽 일단에 연결되는 등판과, 상기 바닥면과 상기 등판을 함께 감싸는 덮개를 포함한다. 상기 골격 프레임은, 상기 바닥면의 양쪽 측부에 각각 배치되는 제 1 바닥 지지대 및 제 2 바닥 지지대와, 상기 제 1 바닥 지지대와 연결되어 상기 몸체의 한쪽 측면을 지지하는 제 1 측면 지지대와, 상기 제 2 바닥 지지대와 연결되어 상기 몸체의 다른 쪽 측면을 지지하는 제 2 측면 지지대와, 사용자의 한쪽 어깨에 걸쳐질 수 있도록 상기 제 1 측면 지지대의 끝단에 연결되어 상기 몸체의 위쪽으로 돌출되는 제 1 후크와, 사용자의 다른 쪽 어깨에 걸쳐질 수 있도록 상기 제 2 측면 지지대의 끝단에 연결되어 상기 몸체의 위쪽으로 돌출되는 제 2 후크와, 상기 제 1 측면 지지대와 상기 제 2 측면 지지대를 연결하는 상부 연결대를 포함한다.

발명의 효과

[0016] 본 발명에 의한 배낭은 사용자가 한 쌍의 후크를 어깨에 걸쳐서 등에 착용할 수 있으므로, 착용하거나 벗기 쉽고, 사이클링이나, 하이킹, 등산 등 다양한 레포츠 활동에 편리하게 이용될 수 있다.

[0017] 또한 본 발명에 의한 배낭은 빛을 발생하여 인식성을 향상시킬 수 있는 발광 표시기구를 구비하므로, 사이클링 등 사용자가 레포츠 활동을 할 때 착용할 경우, 후방에서 오는 차량과의 충돌 등에 의한 안전 사고의 위험을 줄여줄 수 있다.

[0018] 또한 본 발명에 의한 배낭은 이에 구비된 골격 프레임의 하부 연결대와 한 쌍의 후크가 바닥에 닿도록 바닥에 얹어 놓으면, 사용자가 등을 대고 누워 기댈 수 있는 간이 침대로 사용될 수 있다.

[0019] 또한 본 발명에 의한 배낭은 이에 구비된 골격 프레임의 한 쌍의 후크를 난간대 등의 구조물에 걸쳐 놓으면, 사용자가 골격 프레임의 바닥 지지대 및 하부 연결대를 좌판으로 하여 걸터앉을 수 있는 의자로 사용될 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0020] 도 1은 본 발명의 일실시예에 의한 배낭을 나타낸 사시도이다.

도 2는 본 발명의 일실시예에 의한 배낭을 일부 구성을 분리하여 나타낸 것이다.

도 3은 본 발명의 일실시예에 의한 배낭을 사용자가 착용한 상태를 나타낸 것이다.

도 4는 본 발명의 일실시예에 의한 배낭을 간이 침대로 사용한 사용예를 나타낸 것이다.

도 5는 본 발명의 일실시예에 의한 배낭을 간이 의자로 사용한 사용예를 나타낸 것이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0021] 이하에서는 첨부된 도면을 참조하여, 본 발명에 의한 배낭에 대하여 상세히 설명한다.
- [0022] 본 발명을 설명함에 있어서, 도면에 도시된 구성요소의 크기나 형상 등은 설명의 명료성과 편의를 위해 과장되거나 단순화되어 나타날 수 있다. 또한, 본 발명의 구성 및 작용을 고려하여 특별히 정의된 용어들은 사용자, 운용자의 의도 또는 관례에 따라 달라질 수 있다. 이러한 용어들은 본 명세서 전반에 걸친 내용을 토대로 본 발명의 기술적 사상에 부합하는 의미와 개념으로 해석되어야 한다.
- [0023] 도 1은 본 발명의 일실시예에 의한 배낭을 나타낸 사시도이고, 도 2는 본 발명의 일실시예에 의한 배낭을 일부 구성을 분리하여 나타낸 것이며, 도 3은 본 발명의 일실시예에 의한 배낭을 사용자가 착용한 상태를 나타낸 것이다.
- [0024] 도 1 내지 도 3에 나타낸 것과 같이, 본 발명의 일실시예에 의한 배낭(10)은, 내부에 물건을 수납할 수 있는 수납공간이 마련된 몸체(20)와, 몸체(20)를 그 내부의 수납공간이 유지될 수 있도록 지지하는 골격 프레임(30)과, 몸체(20)에 결합되어 사용자의 착용감을 향상시켜 주는 제 1 쿠션판(50) 및 제 2 쿠션판(55)을 포함한다. 이러한 본 발명에 의한 배낭(10)은 사용자가 물건을 운반할 수 있는 배낭 고유의 기능 이외에, 간이 침대나 간이 의자 등 여러가지 편의 기능을 제공함으로써, 사이클링이나, 하이킹, 등산 등 다양한 레포츠 활동에서 편리하게 사용될 수 있다.
- [0025] 본 발명에 의한 배낭(10)은 도 3에 도시된 것과 같이, 사용자의 등에 밀착되도록 사용자의 등에 착용된다. 이 과정에서, 본 발명에 의한 배낭(10)의 구체적인 구성을 설명함에 있어서, 사용자가 배낭(10)을 등에 착용한 상태를 기준으로 하여 사용자의 얼굴 쪽 방향을 전방, 사용자의 등 쪽 방향을 후방으로 하여 설명하기로 한다.
- [0026] 몸체(20)는 바닥면(21)과, 사용자의 등에 맞닿을 수 있도록 바닥면(21)의 전방 쪽 일단에 연결되는 등판(22)과, 바닥면(21)과 등판(22)을 함께 감싸는 덮개(23)를 포함한다. 이들 바닥면(21)과 등판(22) 및 덮개(23)는 천이나, 가죽, 비닐 등 일반적인 배낭의 소재로 이용되는 다양한 소재로 이루어질 수 있으며, 이들의 안쪽에 수납공간이 마련된다. 몸체(20)의 외면에는 수납공간을 개폐하기 위한 개폐기구(24)가 구비된다. 개폐기구(24)로는 도시된 것과 같은 자크 구조 이외에 통상의 배낭에 사용되는 다양한 개폐기구가 이용될 수 있다.
- [0027] 골격 프레임(30)은 몸체(20)에 결합되어 몸체(20)를 그 내부의 수납공간이 유지될 수 있도록 지지한다. 이러한 골격 프레임(30)은 금속이나 플라스틱, 복합재료 등 쉽게 구부러지지 않는 강성을 갖는 소재로 이루어지며, 제 1 바닥 지지대(31) 및 제 2 바닥 지지대(32)와, 하부 연결대(33)와, 제 1 전방 돌출대(34) 및 제 2 전방 돌출대(35)와, 제 1 측면 지지대(36) 및 제 2 측면 지지대(37)와, 상부 연결대(38)와, 제 1 후크(39) 및 제 2 후크(40)를 포함한다.
- [0028] 도 3에 도시된 것과 같이 사용자가 배낭(10)을 등에 착용한 상태를 기준으로, 제 1 바닥 지지대(31), 제 1 전방 돌출대(34), 제 1 측면 지지대(36) 및 제 1 후크(39)는 바닥면(21) 및 등판(22)의 좌측에 배치되는 좌측 골격(41)을 구성하고, 제 2 바닥 지지대(32), 제 2 전방 돌출대(35), 제 2 측면 지지대(37) 및 제 2 후크(40)는 이들과 대칭을 이루도록 바닥면(21) 및 등판(22)의 우측에 배치되어 우측 골격(42)을 구성한다. 이러한 좌측 골격(41)과 우측 골격(42)은 하부 연결대(33)에 의해 그 하부가 연결되고, 상부 연결대(38)에 의해 그 상부가 연결된다. 물론, 골격 프레임(30)은 좌측 골격(41)과 우측 골격(42)이 하나 또는 복수의 하부 연결대(33)로 연결되거나, 하나 또는 복수의 상부 연결대(38)로 연결되는 구조를 취할 수도 있다.
- [0029] 제 1 바닥 지지대(31)와 제 2 바닥 지지대(32)는 바닥면(21)의 양쪽 측부에 서로 마주하도록 바닥면(21)의 폭에 대응하는 간격만큼 이격 배치되어 바닥면(21)과 덮개(23)의 좌측부와 우측부를 각각 지지한다. 이들 제 1 바닥 지지대(31)와 제 2 바닥 지지대(32)는 하부 연결대(33)에 의해 연결되는데, 하부 연결대(33)는 제 1 바닥 지지대(31)의 일단 및 제 2 바닥 지지대(32)의 일단에 동시에 결합되어 바닥면(21)과 덮개(23)의 후방부를 지지한다.
- [0030] 제 1 바닥 지지대(31)의 타단에는 제 1 전방 돌출대(34)가 연결되고, 제 2 바닥 지지대(32)의 타단에는 제 2 전방 돌출대(35)가 연결된다. 제 1 전방 돌출대(34)는 등판(22)의 한쪽 가장자리, 즉 등판(22)의 좌측부에서 전방으로 돌출되고, 제 2 전방 돌출대(35)는 등판(22)의 또 다른 가장자리, 즉 등판(22)의 우측부에서 전방으로 돌

출된다. 이들 제 1 전방 돌출대(34)와 제 2 전방 돌출대(35)는 완만하게 굽은 형상으로 이루어진다.

[0031] 제 1 전방 돌출대(34)는 제 1 바닥 지지대(31)와 제 1 측면 지지대(36)를 연결하고, 제 2 전방 돌출대(35)는 제 2 바닥 지지대(32)와 제 2 측면 지지대(37)를 연결한다. 제 1 측면 지지대(36)는 몸체(20)의 안쪽에 바닥면(21)과 거의 수직으로 배치되어 몸체(20)의 좌측 측면을 바닥면(21)과 거의 수직이 되도록 지지한다. 제 2 측면 지지대(37)는 몸체(20)의 안쪽에 바닥면(21)과 거의 수직으로 배치되어 몸체(20)의 우측 측면을 바닥면(21)과 거의 수직이 되도록 지지한다. 제 1 측면 지지대(36)와 제 2 측면 지지대(37)는 각각의 상단 부분이 몸체(20)의 외부에 배치되는 상부 연결대(38)로 연결된다.

[0032] 제 1 측면 지지대(36)의 끝단에는 제 1 후크(39)가 연결되어 몸체(20)의 위쪽으로 돌출된다. 그리고 제 2 측면 지지대(37)의 끝단에는 제 2 후크(40)가 연결되어 몸체(20)의 위쪽으로 돌출된다. 이들 제 1 후크(39)와 제 2 후크(40)는 사용자의 어깨에 걸쳐질 수 있도록 완만하게 굽은 형상으로 이루어진다. 도 3에 도시된 것과 같이, 사용자가 배낭(10)을 착용할 때, 제 1 후크(39)는 사용자의 좌측 어깨에 걸쳐지고, 제 2 후크(40)는 사용자의 우측 어깨에 걸쳐진다.

[0033] 다시 도 2를 참조하면, 몸체(20)의 등판(22)에는 제 1 쿠션판(50) 및 제 2 쿠션판(55)이 차례로 결합되어 몸체(20) 내에 수용된 물건이 사용자의 등을 찌르거나 자극하는 것을 막아준다. 제 1 쿠션판(50)은 제 1 결합기구(51)에 의해 몸체(20)에 탈착식으로 결합되고, 제 2 쿠션판(55)은 제 1 쿠션판(50)을 덮도록 제 2 결합기구(56)에 의해 몸체(20)에 탈착식으로 결합된다. 제 1 결합기구(51)는 복수의 벨크로 테잎(52)을 포함하고, 제 2 결합기구(56)는 복수의 벨크로 테잎(57)(58)을 포함한다. 제 1 결합기구(51)를 구성하는 복수의 벨크로 테잎(52)을 몸체(20)에 붙였다 떼었다 함으로써, 제 1 쿠션판(50)을 등판(22)을 덮도록 몸체(20)에 결합하거나 분리할 수 있다. 마찬가지로, 제 2 결합기구(56)를 구성하는 복수의 벨크로 테잎(57)(58)을 몸체(20)에 붙였다 떼었다 함으로써, 제 2 쿠션판(55)을 등판(22)에 결합된 제 1 쿠션판(50)을 덮도록 몸체(20)에 결합하거나 분리할 수 있다.

[0034] 이렇게 제 1 쿠션판(50)과 제 2 쿠션판(55)을 탈착식 구조로 하면, 제 1 쿠션판(50)이나 제 2 쿠션판(55)이 더러워졌을 때, 이들을 몸체(20)로부터 쉽게 분리하여 제 1 쿠션판(50)이나 제 2 쿠션판(55)만 세탁할 수 있어 편리하다. 제 1 쿠션판(50)을 몸체(20)에 분리 가능하게 결합하는 제 1 결합기구(51)는 도시된 것과 같은 벨크로 구조 이외에 다양한 다른 구조로 변경될 수 있다. 그리고 제 2 쿠션판(55)을 몸체(20)에 분리 가능하게 결합하는 제 2 결합기구(56)도 도시된 것과 같은 벨크로 구조 이외에 다양한 다른 구조로 변경될 수 있다. 물론, 제 1 쿠션판(50)은 등판(22)에 고정되는 구조를 취할 수 있고, 제 2 쿠션판(55)은 제 1 쿠션판(50)을 외부로 노출시킬 수 있도록 한쪽 단부가 몸체(20)에 결합된 상태로 다른 쪽 단부만 몸체(20)에서 분리되어 쪼개지는 구조를 취할 수 있다.

[0035] 이 밖에, 본 발명에 의한 배낭(10)은 도 1 내지 도 3에 도시된 것과 같이, 골격 프레임(30)에 결합되는 한 쌍의 발광 표시기구(60)와, 발광 표시기구(60)를 작동시키기 위한 조작기구(65)를 더 포함한다. 한 쌍의 발광 표시기구(60)는 하부 연결대(33)의 양쪽 끝단에 돌출된 돌출단(43)에 피봇 핀(44)에 의해 각각 피봇 결합됨으로써, 접힐 수 있다. 물론, 발광 표시기구(60)의 결합 구조는 도시된 것과 같은 피봇 핀(44)에 의한 피봇 결합 이외의 다양한 다른 구조로 변경될 수 있다.

[0036] 발광 표시기구(60)는 외광을 이루는 하우징(61)과, 빛을 발할 수 있도록 하우징(61)의 일면에 결합되는 복수의 램프(62)를 포함한다. 복수의 램프(62)에 전기를 공급하기 위한 전원은 하우징(61)의 내부나 골격 프레임(30)의 내부에 설치될 수 있다.

[0037] 사용자는 골격 프레임(30)에 결합된 조작기구(65)를 조작하여 발광 표시기구(60)를 작동시킬 수 있다. 조작기구(65)는 사용자가 조작할 수 있는 버튼 구조, 스위치 구조, 다이얼 구조 등 다양한 구조로 이루어질 수 있다. 도시된 것과 같이, 조작기구(65)는 한 쌍의 발광 표시기구(60)를 각각 작동시키기 위해 각 발광 표시기구(60)에 대응하도록 한 쌍이 구비될 수도 있고, 하나만 구비되어 한 쌍의 발광 표시기구(60)를 모두 작동시킬 수도 있다. 그리고 조작기구(65)의 설치 위치는 도시된 것과 같이, 골격 프레임(30)의 제 1 전방 돌출대(34) 및 제 2 전방 돌출대(35)로 한정되지 않고 골격 프레임(30)의 다른 부분으로 변경될 수 있다.

[0038] 도 3에 도시된 것과 같이, 사용자는 본 발명에 의한 배낭(10)에 구비된 한 쌍의 후크(39)(40)를 양쪽 어깨에 걸침으로써, 배낭(10)을 등에 손쉽게 착용할 수 있다. 이렇게 본 발명에 의한 배낭(10)은 한 쌍의 후크(39)(40)가 사용자의 양쪽 어깨에 걸쳐지는 것으로 사용자의 등에 착용되므로, 사용자는 등에 배낭(10)을 쉽게 맬 수 있고, 쉽게 벗을 수 있다.

[0039] 그리고 본 발명에 의한 배낭(10)을 이용하는 사용자가 싸이클을 타는 경우, 한 쌍의 발광 표시기구(60)를 램프(62)가 후방을 향하도록 편 상태에서 램프(62)를 켜면, 후방에서 사용자를 쉽게 인식할 수 있어서 안전 사고의 위험을 줄일 수 있다. 특히, 흐린 날이나 야간에는 그 효과가 향상되어 사용자의 안전 확보에 기여할 수 있다.

[0040] 한편, 도 4에 도시된 것과 같이, 본 발명에 의한 배낭(10)은 사용자가 누워서 기댈 수 있는 간이 침대로 사용될 수 있다. 즉, 본 발명에 의한 배낭(10)을 하부 연결대(33)와 한 쌍의 후크(39)(40)가 바닥에 닿도록 바닥에 얹어 놓으면 사용자가 등을 배낭(10)의 등판(22)에 대고 누워 기댈 수 있다. 이때, 제 2 쿠션판(55)을 제 1 쿠션판(50)이 외부로 드러나도록 그 일단이 몸체(20)에 결합된 상태에서 젖혀서 바닥에 깔면, 사용자의 둔부와 다리 일부분을 떠받칠 수 있다.

[0041] 또한 본 발명에 의한 배낭(10)은 사용자가 앉아서 설 수 있는 간이 의자로 사용될 수 있다. 즉, 도 5에 도시된 것과 같이, 난간대(70) 등의 구조물에 본 발명에 의한 배낭(10)을 한 쌍의 후크(39)(40)가 난간대(70)에 걸치도록 걸어두면, 사용자는 한 쌍의 바닥 지지대(31)(32) 및 하부 연결대(33)를 좌판으로 하여 본 발명에 의한 배낭(10)에 걸터앉을 수 있다.

[0042] 상술한 것과 같이, 본 발명에 의한 배낭(10)은 사용자가 한 쌍의 후크(39)(40)를 어깨에 걸쳐서 등에 착용할 수 있으므로, 착용하거나 벗기 쉽다.

[0043] 또한 본 발명에 의한 배낭(10)은 빛을 발생하여 인식성을 향상시킬 수 있는 발광 표시기구(60)를 구비하므로, 사이클링 등 사용자가 레포츠 활동을 할 때 착용할 경우, 후방에서 오는 차량과의 충돌 등에 의한 안전 사고의 위험을 줄여줄 수 있다.

[0044] 또한 본 발명에 의한 배낭(10)은 이에 구비된 골격 프레임(30)의 하부 연결대(33)와 한 쌍의 후크(39)(40)가 바닥에 닿도록 바닥에 얹어 놓으면, 사용자가 등을 대고 누워 기댈 수 있는 간이 침대로 사용될 수 있어 편리하다.

[0045] 또한 본 발명에 의한 배낭(10)은 이에 구비된 골격 프레임(30)의 한 쌍의 후크(39)(40)를 난간대(70) 등의 구조물에 걸쳐 놓으면, 사용자가 골격 프레임(30)의 바닥 지지대(31)(32) 및 하부 연결대(33)를 좌판으로 하여 걸터앉을 수 있는 의자로 사용될 수 있어 편리하다.

[0046] 본 발명에 있어서, 배낭(10)을 구성하는 몸체(20)와 골격 프레임(30)의 구체적인 구조는 도시된 것으로 한정되지 않고 다양하게 변경될 수 있다. 예컨대, 골격 프레임(30)의 경우, 등판(22)의 전방으로 돌출되는 제 1 전방 돌출대(34)나 제 2 전방 돌출대(35)는 생략될 수 있으며, 이 경우 제 1 바닥 지지대(31)는 제 1 측면 지지대(36)와 직접 연결되고, 제 2 바닥 지지대(32)는 제 2 측면 지지대(37)와 직접 연결된다.

[0047] 앞에서 설명되고, 도면에 도시된 본 발명의 실시예는, 본 발명의 기술적 사상을 한정하는 것으로 해석되어서는 안 된다. 본 발명의 보호범위는 특허청구범위에 기재된 사항에 의해서만 제한되고, 본 발명의 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자는 본 발명의 기술적 사상을 다양한 형태로 개량 및 변경하는 것이 가능하다. 따라서, 이러한 개량 및 변경은 해당 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 자명한 것인 한 본 발명의 보호범위에 속하게 될 것이다.

부호의 설명

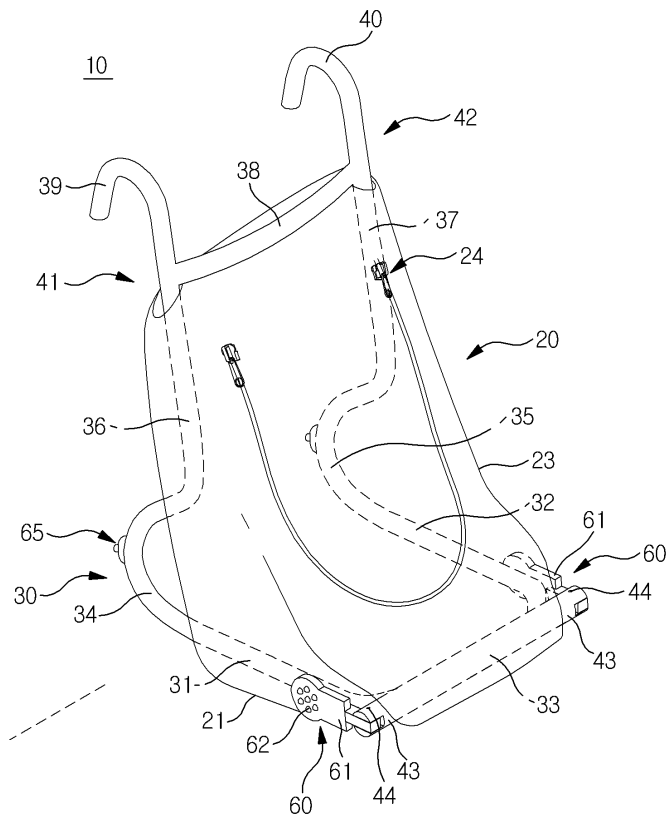
[0048]	10 : 배낭	20 : 몸체
	21 : 바닥면	22 : 등판
	23 : 덮개	30 : 골격 프레임
	31, 32 : 제 1, 2 바닥 지지대	33 : 하부 연결대
	34, 35 : 제 1, 2 전방 돌출대	36, 37 : 제 1, 2 측면 지지대
	38 : 상부 연결대	39, 40 : 제 1, 2 후크
	43 : 돌출단	44 : 피봇 핀
	50, 55 : 제 1, 2 쿠션판	51, 56 : 제 1, 2 결합기구
	52, 57, 58 : 벨크로 테잎	60 : 발판 표시기구

61 : 하우징
65 : 조작기구

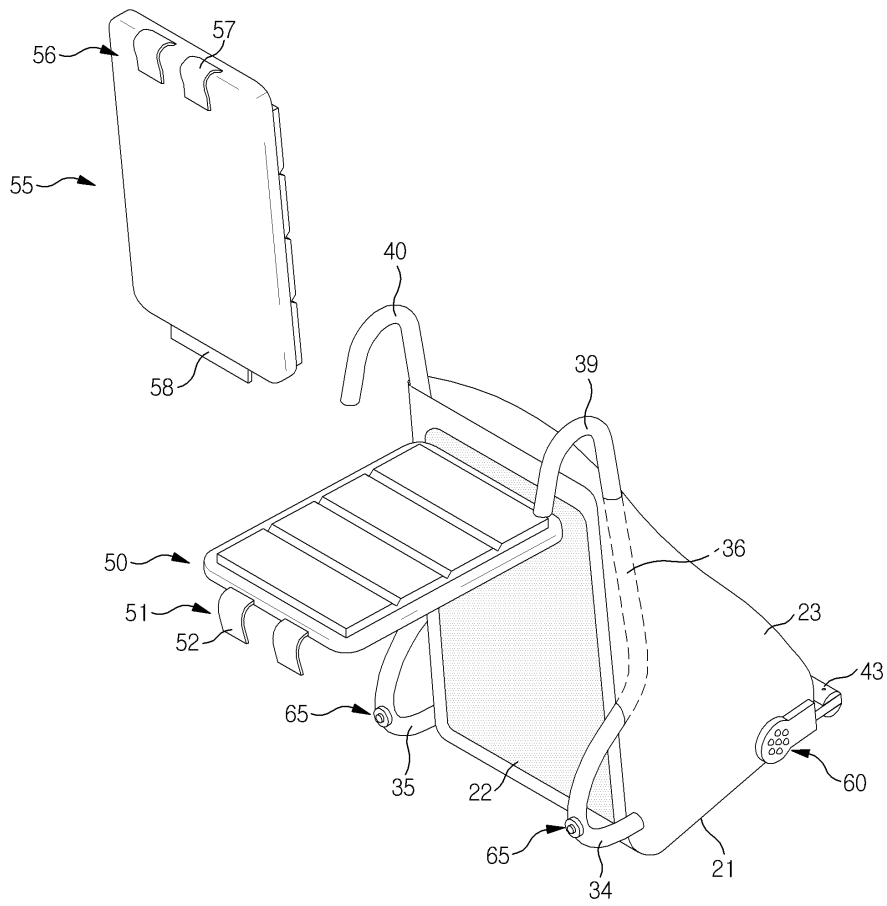
62 : 램프

도면

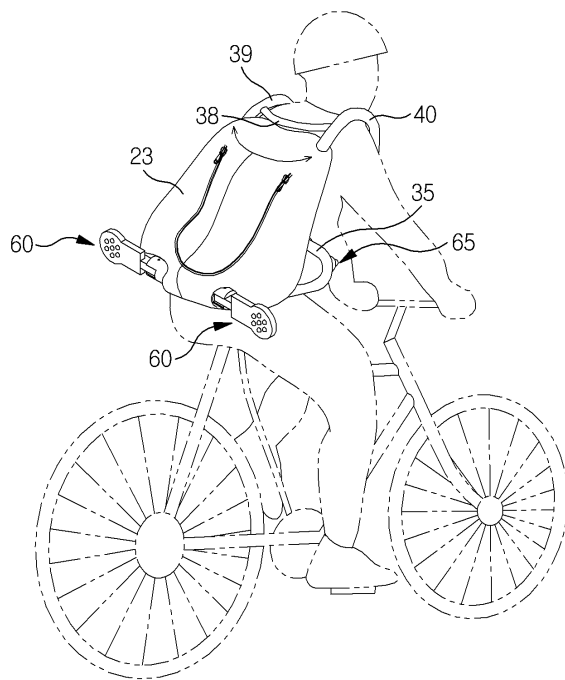
도면1



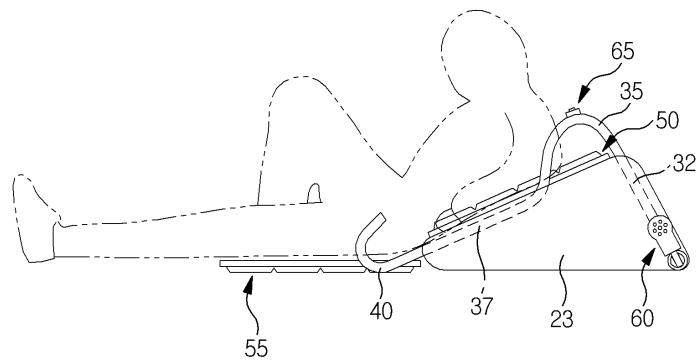
도면2



도면3



도면4



도면5

