

명세서

청구범위

청구항 1

사용자의 피부에 밀착되는 탄력섬유로 구성된 내피와;
 상기 내피의 일단과 타단을 연결하는 지퍼 및 지퍼잠금쇠와;
 상기 내피의 내측에 일정간격으로 이격되어 형성된 다수개의 수납부와;
 상기 수납부에 수납되어 찜질기능을 하는 스틱부목 및 스틱얼음팩과;
 상기 내피가 착용자의 신체 크기에 따라 조절할 수 있도록 하며 비탄력 소재로 형성된 조임밴드와,
 상기 조임밴드의 길이를 조절할 수 있도록 하는 조임쇠를 포함하는 것을 특징으로 하는 탄력 깁스 고정장치.

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

청구항 4

삭제

발명의 설명

기술분야

[0001] 본 발명은 탄력 깁스 고정장치에 관한 것으로, 보다 상세하게는 착용상의 편리를 도모할 수 있으면서 안전하게 부상부위를 보호할 수 있도록 하는 탄력 깁스 고정장치를 제공하고자 하는 것이다.

배경기술

[0002] 일반적으로 깁스는 골절상을 입었을 경우 석고를 이용하여 환부를 고정시키는 방법이 주를 이루고 있다. 이러한 깁스의 성분은 황산칼슘의 하얀 분말로 물과 반응하여 딱딱하게 경화되는 성질을 가지고 있다. 석고깁스는 경화되기 위해 석고깁스붕대에 물을 적셔 고정되기까지 5분 가량의 응고시간이 필요하고 한번 굳어버리면 석고 깁스용 절단기계를 이용해야만 해제가 가능한 문제점이 있다. 또한 재사용이 불가능하고, 무거운 단점이 있어 활동에 제약이 있는 문제점이 있다.

[0003] 일반적으로 깁스는 대부분이 고정되어야 할 부위를 포함한 광범위한 고정장치로서 석고의 특성상 움직임이 불편하고 통풍이 안되어 피부부위와 밀접한 상태로 가려운 부위를 긁지 못하는 문제점이 있었다. 또 절단시에 다치게 되는 문제점이 있다

[0004] 삭제

선행기술문헌

특허문헌

(특허문헌 0001) 대한민국 특허청 등록특허공보 제10-1417682호

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0005] 본 발명은 상기와 같은 문제를 해결하기 위해 지퍼식으로 착탈이 가능한 골절환자용 깁스를 제공함에 그 목적이 있다. 무엇보다 무게가 경량화되어 있어 사용자의 찰탁이 자유로우며 언제든 세정과 굽음이 가능하도록 하는 기능을 제공하므로 그 목적이 있다.
- [0006] 본 발명의 또 다른 목적은 장기간 사용하더라도 원형이 신속히 복원되며 탄력성을 가진 탄력 깁스 고정장치를 제공하는 것을 목적으로 한다.
- [0007] 본 발명의 또 다른 목적은 탄력섬유의 내피로 인해 그 착용감을 용이하게 하며, 이 내피에 부목과 냉찜질팩을 삽입함으로써 부상부위의 고정과 찜질의 기능이 가능하도록 하는데 그 목적이 있다.
- [0008] 통기성이 좋아서 여름철에도 사용이 용이하며, 고정벨트로 쉽게 흘러내리지 않도록 하는 탄력 깁스고정장치를 제공하는데 그 목적이 있다.

과제의 해결 수단

- [0010] 본 발명은 상기와 같은 종래의 깁스가 가지는 문제점을 해결하고자 안출한 것으로, 본 발명은 골절이나 염좌 등의 상해를 입은 부상 부위에 사용하는 고정장치를 제공하는 데 그 목적이 있다.
- [0011] 상기 본 발명의 목적은 부상부위를 감싸면서 지지하는 지지부가 형성되는 탄력섬유의 내피를 포함한다. 이 내피 안에는 일정한 간격을 유지하면서 고정을 시키는 스틱 부목과 스틱 얼음팩을 수납하게 하여 사용자가 움직이면 서도 고정할 부위는 고정하며, 움직임이 필요한 상황에서는 적당한 범위 안에서의 움직임이 가능하도록 하는 것이 달성된다.
- [0012] 또 지퍼를 포함하여 사용자가 탈부착이 가능하도록 하는 용이성을 주며 사용자의 신체크기에 따라 조임이나 당김이 가능한 조임쇠와 조임밴드를 포함하여 크기의 조절이 가능한 것이 달성되게 한다.

발명의 효과

- [0014] 이상에서 살펴본 바와 같이 본 발명은 정형외과에서 사용하는 석고용 깁스에 의한 시술이 아니라 정형외과의 시술 전과 경미한 고정과 회복기간 중에 간단하게 찰탁이 가능하면서 고정이 가능하게 하는 효과가 있다. 탄력섬유의 내피로 착용감이 좋으며 조임벨트가 있어 신체크기에 따라 편리하게 응급처치용 부목을 할 수 있는 효과가 있다

도면의 간단한 설명

- [0016] 도1은 본 발명의 탄력 깁스 고정장치에 있어서 실제 착용의 정면도
- 도2는 본 발명의 탄력 깁스 고정장치에 있어서 지퍼 해제 시 정면도
- 도3은 본 발명의 탄력 깁스 고정장치에 있어서 내피 단면도

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0017] 본 발명은 상해를 입은 환부에 사용하는 응급 처치 및 고정장치로 사용되는 탄력 깁스 고정장치(10)이다.
- [0018] 본 발명은 피부에 자연스럽게 붙는 탄력섬유로 내피가 구성되어 있으며 이 탄력섬유 내피(31) 내에 지퍼(32)를 부착하여 탈부착이 가능하게 하는 것을 특징으로 하고 있다.
- [0019] 도1은 본 발명의 탄력 깁스 고정장치(10)에 있어서 실제 착용의 정면도로서 도1과 같이 탄력섬유 내피(31)내에 수납부(43)를 포함하며 그 수납부(41)내에 도3과 같이 스틱부목(51)과 스틱얼음팩(52)를 포함하여 스틱부목(51)은 고정하는 장치로서, 스틱얼음팩(52)은 찜질하는 기능을 담당하는 것을 특징으로 하고 있다.
- [0020] 본 발명의 조임쇠(41)는 사용자의 신체크기에 맞춰 조임기능이 가능한 조임밴드(42)를 포함하여 사용자의 편의

에 맞게 조절이 가능한 것을 특징으로 하고 있다.

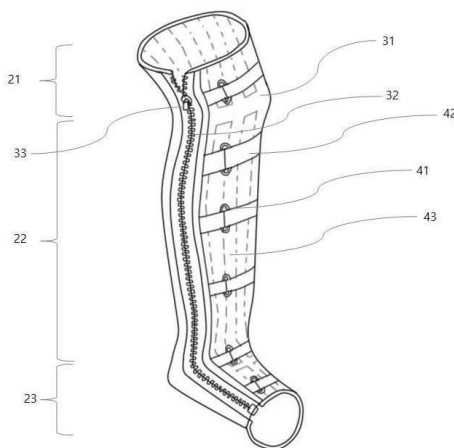
- [0021] 여기서, 상기 고정하는 조임밴드의 재질은 비탄력 소재를 사용하는 것이 바람직하며 신축성이 없는 합성수지사를 사용하는 것이 바람직하다.
- [0022] 본 발명의 도1과 도2와 같이 상단부(21), 중단부(22), 하단부(23)은 다리를 부상 입었을 때의 실시 예를 나타내며, 이는 부상당하지 않은 부위의 적정량의 움직임이 가능한 것을 특징으로 한다.
- [0023] 본 발명의 실시 예는 다리에만 한정 짓지 않으며 이는 팔 부위, 허리부위, 손목부위 등의 신체사이즈에 맞춰 응용이 가능한 것을 특징으로 하고 있다.
- [0024] 편의상 본 발명에서는 다리부분에 착용하는 도면을 도시하였으나 팔이나 가슴 등 신체의 시술이나 고정이 필요로 하는 것에 따라 기능은 동일하나 모양은 다르게 변화할 수 있다.
- [0025] 도3에서의 내피단면도는 탄력섬유내피(31)에 고정장치를 스틱 부목(51)과 스틱 얼음팩(52)을 교차시켜 고정과 찜질을 동시에 가능하게 하나 이는 교차시키는 것에 한정 짓지 않고 변형 및 응용이 가능하다.

부호의 설명

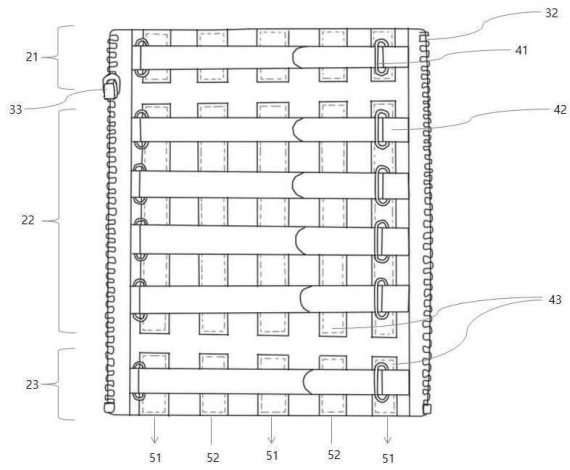
- [0027] 10: 탄력 깁스 고정장치
- 21: 상단부
- 22: 중단부
- 23: 하단부
- 31: 탄력섬유내피
- 32: 지피
- 33: 지피잠금쇠
- 41: 조임쇠
- 42: 조임밴드
- 43: 수납부
- 51: 스틱부목
- 52: 스틱얼음팩

도면

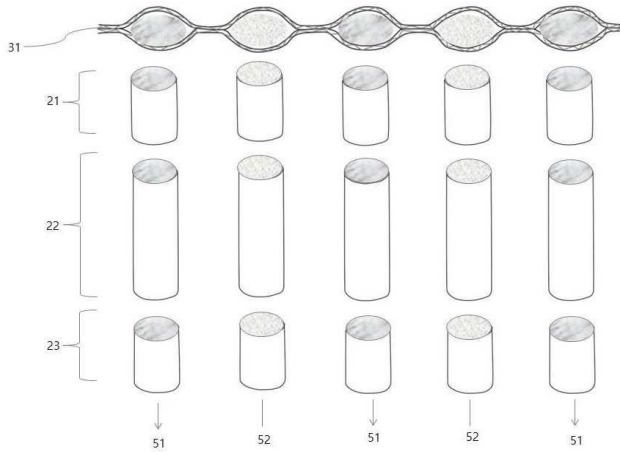
도면1



도면2



도면3



【심사관 직권보정사항】

【직권보정 1】

【보정항목】 청구범위

【보정세부항목】 청구항 1의 첫번째 줄

【변경전】

 탄력섬유로

【변경후】

 탄력섬유로