



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2015-0129373
(43) 공개일자 2015년11월20일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

A63B 71/14 (2006.01) A41D 13/08 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2014-0056247

(22) 출원일자 2014년05월12일

심사청구일자 2014년05월12일

(71) 출원인

박중우

서울특별시 송파구 새말로8길 12, 102동 605호 (문정동, 건영아파트)

(72) 발명자

박중우

서울특별시 송파구 새말로8길 12, 102동 605호 (문정동, 건영아파트)

(74) 대리인

송한천

전체 청구항 수 : 총 3 항

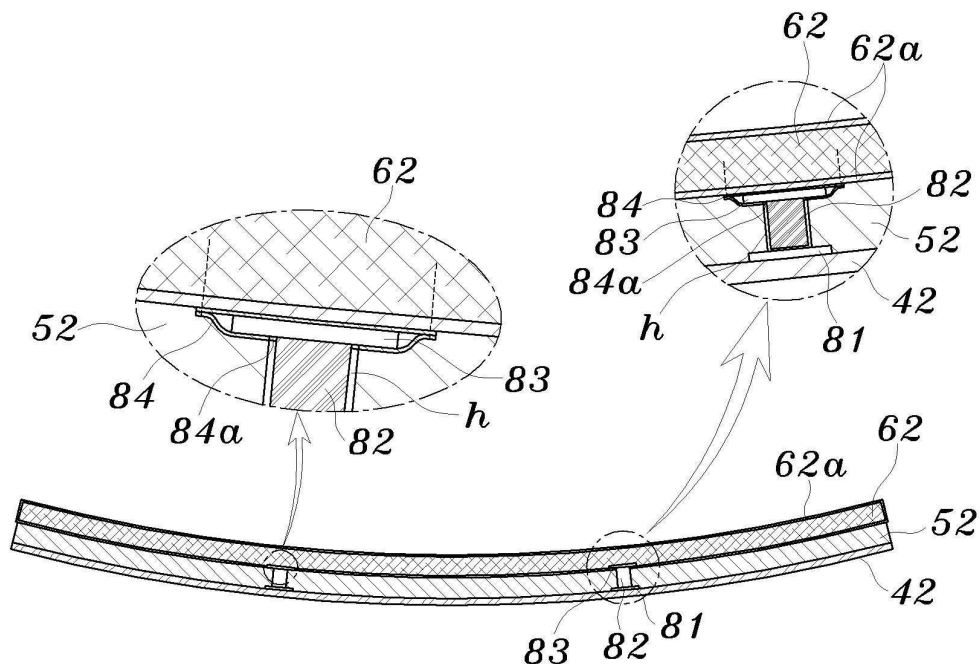
(54) 발명의 명칭 **볼링용 손목보호대의 보조패드**

(57) 요약

본 발명은 쿠션부재의 표면에 착용자의 신체조건에 맞는 보조패드를 부착하여 손목의 접힘각도를 조절하고, 그에 따라 볼 회전력을 증가시킬 수 있게 하고 볼 컨트롤을 보다 자유롭게 구사할 수 있게 한 볼링용 손목보호대의 보조패드에 관한 것이다.

(뒷면에 계속)

대표도 - 도7



본 발명의 볼링용 보호대의 보조패드(61)는 손등쿠션부재(51)를 내면에 부착한 손등보호대(41)와, 손목쿠션부재(52)를 내면에 부착한 손목보호대(42)를 포함하는 볼링용 보호대의 보조패드에 있어서, 손등보호대(41)와 손목보호대(42)의 내면에 각각 철성분이 함유된 하부고정판(81)을 부착하고 상기 하부고정판(81)이 위치한 부분에 대응하는 곳에 관통공을 형성한 손등쿠션부재(51) 및 손목쿠션부재(52)를 각각 손등보호대(41)와 손목보호대(42)에 접착하고; 상기 손등쿠션부재(51) 및 손목쿠션부재(52)의 표면에 부착되는 손등보조패드(61) 및 손목보조패드(62)의 상기 하부고정판(81)이 위치한 부분에 대응하는 곳에 각각 철성분이 함유된 상부고정판(83)을 고정하며; 상기 손등쿠션부재(51) 및 손목쿠션부재(52)의 관통공에 삽입되는 영구자석(82)의 자력에 의하여 철성분이 함유된 상기 하부고정판(81)과 상부고정판(83)을 결합함으로써 상기 손등쿠션부재(51)와 손등보조패드(61), 그리고 손목쿠션부재(52)와 손목보조패드(62)를 결합하는 것을 특징으로 한다.

명세서

청구범위

청구항 1

손등쿠션부재(51)를 내면에 부착한 손등보호대(41)와, 손목쿠션부재(52)를 내면에 부착한 손목보호대(42)를 포함하는 볼링용 보호대의 보조패드에 있어서,

손등보호대(41)와 손목보호대(42)의 내면에 각각 첩성분이 함유된 하부고정판(81)을 부착하고 상기 하부고정판(81)이 위치한 부분에 대응하는 곳에 관통공(h)을 형성한 손등쿠션부재(51) 및 손목쿠션부재(52)를 각각 손등보호대(41)와 손목보호대(42)에 접착하고;

상기 손등쿠션부재(51) 및 손목쿠션부재(52)의 표면에 부착되는 손등보조패드(61) 및 손목보조패드(62)의 상기 하부고정판(81)이 위치한 부분에 대응하는 곳에 각각 첩성분이 함유된 상부고정판(83)을 고정하며;

상기 손등쿠션부재(51) 및 손목쿠션부재(52)의 관통공에 삽입되는 영구자석(82)의 자력에 의하여 첩성분이 함유된 상기 하부고정판(81)과 상부고정판(83)을 결합함으로써 상기 손등쿠션부재(51)와 손등보조패드(61), 그리고 손목쿠션부재(52)와 손목보조패드(62)를 결합하는 것을 특징으로 하는 볼링용 보호대의 보조패드.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 상부고정판(83)은 저면 중앙에 구멍(84a)이 형성된 고정주머니(84)에 안에 배치하고 넣은 후 손등보조패드(61) 또는 손목보조패드(62)에 고정된 것을 특징으로 하는 볼링용 보호대의 보조패드.

청구항 3

손등쿠션부재(51)를 내면에 부착한 손등보호대(41)와, 손목쿠션부재(52)를 내면에 부착한 손목보호대(42)를 포함하는 볼링용 보호대의 보조패드에 있어서,

상기 손등쿠션부재(51)의 표면에 하나 이상의 손등보조패드(61)를, 그리고 손목쿠션부재(52)에 하나 이상의 손목보조패드(62)를 접착제 또는 양면테이프를 사용하여 접착한 것을 특징으로 하는 볼링용 보호대의 보조패드.

발명의 설명

기술 분야

[0001]

본 발명은 볼링용 보호대의 보조패드에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 쿠션부재의 표면에 착용자의 신체조건에 맞는 보조패드를 부착하여 손목의 접힘각도를 조절하고, 그에 따라 볼 회전력을 증가시킬 수 있게 하고 볼 컨트롤을 보다 자유롭게 구사할 수 있게 한 볼링용 손목보호대의 보조패드에 관한 것이다.

배경 기술

[0002]

일반적으로, 볼링용 보호대는 착용자가 볼링공의 회전력을 증가시키고 볼을 다양하게 컨트롤하기 위하여 손등과 손목에 걸쳐 착용하는 것으로서, 도 1 내지 도 3에 도시된 바와 같이 먼저, 판재로 된 손등보호대(10)와 손목보호대(12)의 내면에는 손등과 손목의 밀착정도를 향상시키고자 손등쿠션부재(14)와 손목쿠션부재(16)가 부착되어 있고, 이 손목보호대(12)의 상면에는 중앙에 결합된 힌지부(18)를 중심으로 회동브라켓(20)이 좌우 방향으로 회동하도록 결합되어 있으며, 이 회동브라켓(20)의 양측 하단부위에는 손등보호대(10)가 상하방향으로 회동가능하도록 힌지부(22)를 매개로 결합되어 있다.

[0003]

또한, 상기 회동브라켓(20)의 상면 중앙에는 힌지핀(24)을 중심으로 회동하는 결합부(26)가 핀스프링(28)에 의해 결합되어 있고, 이 결합부(26)전방의 저면에는 하부 방향으로 돌출된 걸림돌기(30)가 형성되어 있으며, 이 걸림돌기(30)가 결합되는 손등보호대(10)의 상면에는 상호 일정간격을 갖는 다수개의 걸림공(32)이 순차적으로 형성되어 있다.

[0004]

상기 종래의 볼링용 보호대는 먼저, 착용자가 손등과 손목에 걸쳐서 착용한 다음 착용자의 취향에 따른 볼링공의 회전력과 다양한 컨트롤을 구사하고자 손등보호대(10)의 접힘 각도를 조정할 경우, 우선 회동브라켓(20)의

상면에 설치된 결착부(26)는 뒤로 젖힌 상태에서 손등보호대(10)를 잡고 회동브라켓(20)의 힌지부(22)를 중심으로 하여 하부방향으로 가변적인 회동을 시키고, 손등보호대(10)의 접힘이 착용자의 취향에 위치된 상태에서 뒤로 젖혀져 있던 결착부(26)의 걸림돌기(30)를 이와 대응하는 손등보호대(10)의 결착공(32)에 결착하여 접힘의 각도를 고정시켜 사용한다.

[0005] 이때, 상기 걸림돌기(30)가 후미의 결착공(32)에 결착될수록 손등보호대(10)의 접힘 각도는 크게 이루어지고, 이와 반대로 스페어(spare)처리 또는 볼의 회전력을 감소시키고자 전방의 결착공(32)에 결착될수록 손등보호대(10)의 접힘이 수평의 상태를 형성하게 되어 결국, 손등보호대(10)와 손목보호대(12)를 착용한 상태에서도 스페어처리에 따른 볼 회전력을 용이하게 조절할 수 있다.

[0006] 그러나, 상기와 같은 종래의 볼링용 보호대는 먼저, 착용자가 볼링공의 회전력과 다양한 볼 컨트롤을 구사하고자 할 경우, 결착부(26)의 걸림돌기(30)를 후미의 결착공(32)에 결착하여 손등보호대(10)를 소정 각도만큼 최대한 접어서 사용하게 되는데, 이때 상기 결착공(32)이 형성된 위치의 한계로 인하여 신체조건으로 인하여 더 접어야 하는 경우에도 더 이상 손등보호대(10)의 접힘이 이루어지지 않으므로, 착용자가 볼의 회전력 배가시킬 수 없어 볼 컨트롤의 구사에 어려움이 있는 문제점이 있었다.

[0007] 이러한 문제점을 해결하기 위하여, 착용자의 신체조건이나 취향에 따라 쿠션부재의 표면에 소위 찍찍이라 불리는 벨크로를 이용한 착탈 가능한 보조패드를 부착할 수 도록 한 볼링용 보호대의 보조패드가 등록번호 10-03203301호의 등록특허공보에 개시되어 있다.

[0008] 그러나 상기와 같이 벨크로를 이용한 보조패드는 부착면에 벨크로를 부착하여야 하므로 벨크로의 두께 만큼 쿠션부재와 보조패드 사이에 틈새가 발생하여 보조패드가 견고하게 손등 및 손목에 밀착하지 않으며 그에 따라 착용자가 자신의 의도대로 볼을 컨트롤 하는데 불편한 문제점이 있었다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0009] 본 발명은 상기와 같은 종래 볼링용 손목보호대의 보조패드의 문제점을 해결하기 위한 것으로서, 손목보호대에 부착된 쿠션부재와 보조패드 사이에 틈새를 없애고 밀착하도록 하여 착용자의 손등 및 손목에 힘을 받도록 하여 착용자가 자신이 의도한 대로 볼을 자유자재로 컨트롤 할 수 있게 하는 볼링용 손목보호대의 보조패드를 제공하는 것을 그 목적으로 하고 있다.

과제의 해결 수단

[0010] 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명의 볼링용 보호대의 보조패드는 손등쿠션부재를 내면에 부착한 손등보호대와, 손목쿠션부재를 내면에 부착한 손목보호대를 포함하는 볼링용 보호대의 보조패드에 있어서, 손등보호대와 손목보호대의 내면에 각각 철성분이 함유된 하부고정판을 부착하고 상기 하부고정판이 위치한 부분에 대응하는 곳에 관통공을 형성한 손등쿠션부재 및 손목쿠션부재를 각각 손등보호대와 손목보호대에 접착하고; 상기 손등쿠션부재 및 손목쿠션부재의 표면에 부착되는 손등보조패드 및 손목보조패드의 상기 하부고정판이 위치한 부분에 대응하는 곳에 각각 철성분이 함유된 상부고정판을 고정하며; 상기 손등쿠션부재 및 손목쿠션부재의 관통공에 삽입되는 영구자석의 자력에 의하여 철성분이 함유된 상기 하부고정판과 상부고정판을 결합함으로써 상기 손등쿠션부재와 손등보조패드, 그리고 손목쿠션부재와 손목보조패드를 결합하는 것을 특징으로 한다.

[0011] 본 발명의 볼링용 보호대의 보조패드는 또한 상기 상부고정판은 저면 중앙에 구멍이 형성된 고정주머니에 안에 배치하고 넣은 후 손등보조패드 또는 손목보조패드에 고정된 것을 특징으로 한다.

[0012] 본 발명의 볼링용 보호대의 보조패드는 손등쿠션부재를 내면에 부착한 손등보호대와, 손목쿠션부재를 내면에 부착한 손목보호대를 포함하는 볼링용 보호대의 보조패드에 있어서, 상기 손등쿠션부재의 표면에 하나 이상의 손등보조패드를, 그리고 손목쿠션부재에 하나 이상의 손목보조패드를 접착제 또는 양면테이프를 사용하여 접착한 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0013] 본 발명의 볼링용 보호대의 보조패드는 쿠션부재와 보조패드 사이에 틈새가 없이 밀착하도록 되어 있으므로 착용자의 손등 및 손목에 힘을 받게 되어 자신이 의도한 대로 볼을 자유자재로 컨트롤 할 수 있는 효과를 발휘한다. 본 발명은 볼영구자석을 이용하여 보조패드를 부착하는 경우에는 종래 벨크로를 사용하는 경우 보다 용이하

게 보조패드를 탈, 부착할 수 있으며, 보조패드를 정확한 위치에 부착할 수 있다.

[0014] 또한 접착제 또는 양면테이프를 이용하여 보조패드를 부착하는 경우에는 한번 부착으로 반영구적으로 사용이 가능하고 자신의 신체조건에 맞도록 다양한 두께의 패드를 다층으로 적층할 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0015] 도 1은 종래 사용하는 볼링용 손목보호대의 전방에서 본 사시도,
 도 2는 도 1의 볼링용 손목보호대의 후방에서 본 사시도,
 도 3은 도 1의 볼링용 손목보호대의 일부 종단면도,
 도 4는 본 발명에 따른 볼링용 손목보호대의 분해 사시도,
 도 5는 도 4에서 A-A 선으로 절단한 볼링용 손목보호대의 단면도,
 도 6은 본 발명의 다른 실시예에 따른 볼링용 손목보호대의 단면도,
 도 7은 본 발명의 또 다른 실시예에 따른 볼링용 손목보호대의 단면도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0016] 이하에서 본 발명의 실시예를 도면을 참조하면서 상세히 설명하기로 한다.

[0017] 도 4내지 도 7에 도시된 바와 같이, 본 발명의 볼링용 보호대의 보조패드는 손등쿠션부재(51)를 내면에 부착한 손등보호대(41)와, 손목쿠션부재(52)를 내면에 부착한 손목보호대(42)를 포함한다. 일반적으로 손등보호대(41)와 손목보호대(42)의 재질로서는 이용하기에 편리하도록 가벼운 알루미늄을 사용하며, 손등쿠션부재(51)와 손목쿠션부재(52)는 각각 접착제를 이용하여 손등보호대(41)와 손목보호대(42)에 접착된다. 손등쿠션부재(51)와 손목쿠션부재(52)의 재질로서는 라텍스, 고무, 스펀지 등을 사용할 수 있다.

[0018] 도 7의 실시예의 볼링용 보호대의 보조패드는 손등보호대(41)와 손목보호대(42)의 내면에 각각 철성분이 함유된 하부고정판(81)을 부착하고 상기 하부고정판(81)이 위치한 부분에 대응하는 곳에 관통공(h)을 형성한 손등쿠션부재(51) 및 손목쿠션부재(52)를 각각 손등보호대(41)와 손목보호대(42)에 접착하고, 상기 손등쿠션부재(51) 및 손목쿠션부재(52)의 표면에 부착되는 손등보조패드(61) 및 손목보조패드(62)의 상기 하부고정판(81)이 위치한 부분에 대응하는 곳에 각각 철성분이 함유된 상부고정판(83)을 고정하고 있다.

[0019] 상부고정판(83)을 손등보조패드(61) 및 손목보조패드(62)에 고정하는 구조는 도 7에 도시된 바와 같이 상부고정판(83)을 저면 중앙에 구멍(84a)이 형성되어 있는 고정주머니(84)에 넣고 고정주머니(84)를 손등보조패드(61) 또는 손목보조패드(62)에 봉제하는 형태로 고정된다.

[0020] 그리고 상기 손등쿠션부재(51) 및 손목쿠션부재(52)의 관통공(h)에 삽입되는 영구자석(82)의 자력에 의하여 철성분이 함유된 상기 하부고정판(81)과 상부고정판(83)을 결합함으로써 상기 손등쿠션부재(51)와 손등보조패드(61), 그리고 손목쿠션부재(52)와 손목보조패드(62)를 결합하도록 되어 있다.

[0021] 손등보호대(41)와 손목보호대(42)의 내면에 각각 철성분이 함유된 하부고정판(81)을 부착하는 이유는 손등보호대(41)와 손목보호대(42)의 재질이 자석이 붙지 않는 알루미늄이기 때문에 영구자석(82)이 달라붙을 수 있도록 하기 위해서이다.

[0022] 손등보조패드(61)와 손목보조패드(62)는 섬유 패드나 라텍스, 고무, 스펀지를 이용할 수 있으나, 라텍스, 고무, 스펀지를 사용하는 경우에는 외부에 보호천(61a)(62a)을 봉제하여 외관상으로도 보기 좋고 감촉도 부드럽게 하는 것이 바람직하다. 손등보조패드(61)와 손목보조패드(62)의 두께는 다양한 것을 다수 마련하여 착용자가 자신의 신체조건에 맞고 편안한 느낌을 주는 것을 선택할 수 있도록 한다.

[0023] 상기 하부고정판(81), 영구자석(82) 및 상부고정판(83)은 다수가 손등보호대(41)와 손목보호대(42)의 내면에 균일하게 분포되어 손등보조패드(61) 및 손목보조패드(62)를 견고하게 고정하고 있다.

[0024] 하부고정판(81)은 관통공(h)보다 큰 지름의 와셔와 같은 원형으로 되어 있으며 손등보호대(41)와 손목보호대(42)의 내면에 접착제에 의하여 견고하게 부착되어 있다.

[0025] 영구자석(82)은 관통공(h)에 넣어 하부고정판(81)에 달라붙도록 하여 사용할 수 도 있고, 접착제로 상기 상부고

정판(83)과 하부고정판(81) 중 어느 하나에 고정하여 사용할 수도 있다.

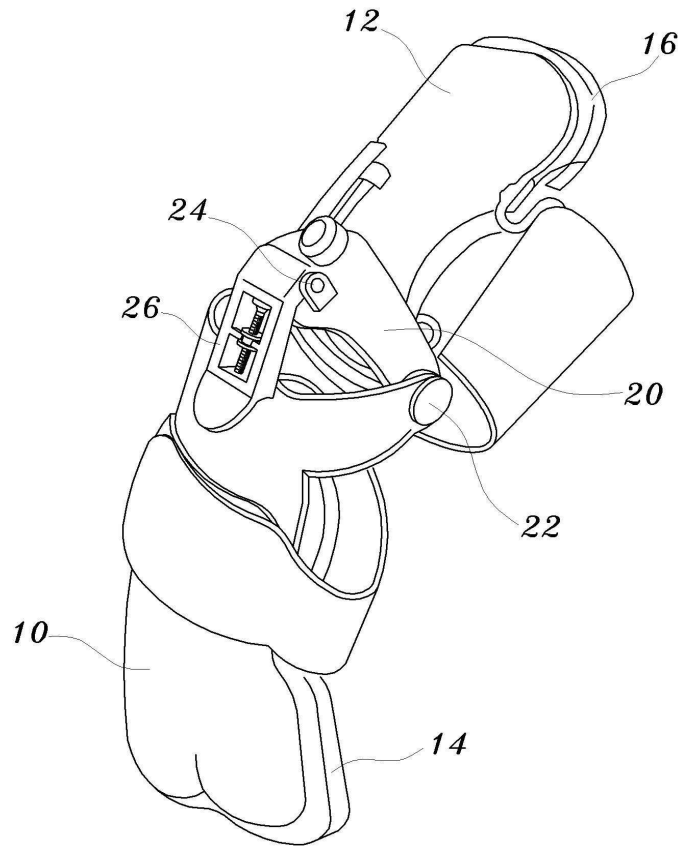
- [0026] 본 발명의 다른 실시예의 볼링용 보호대의 보조패드는 도 5에 도시된 바와 같이, 상기 손등쿠션부재(51)와 손목 쿠션부재(52)의 표면에 각각 접촉제(71)를 사용하여 손등보조패드(61)와 손목보조패드(62)를 접착하고 있다.
- [0027] 또한 도 6에 도시된 실시예는 상기 손등쿠션부재(51)와 손목쿠션부재(52)의 표면에 각각 양면테이프(72)를 사용하여 손등보조패드(61)와 손목보조패드(62)를 접착하고 있다.
- [0028] 도 5 및 도 6의 실시예의 경우에는 손등보조패드(61)와 손목보조패드(62)를 필요에 따라 두개, 3개 적층하는데 편리하다.
- [0029] 도 4에 도면 부호 "43"은 손목에 감싸는 손목고정밴드이고, 도면부호 "44"는 손등을 감싸는 손등고정밴드이다.
- [0030] 상기와 같이 구성된 본 발명의 볼링용 손목보호대의 보조패드는 다음과 같이 작용한다.
- [0031] 착용자는 자신에게 맞는 두개의 손등보조패드(61) 및 손목보조패드(62)를 선택하여 손등쿠션부재(51)와 손목쿠션부재(52)에 부착하는데, 도 5 및 도 6과 같이 접착방식의 보조패드인 경우에는 접촉제(71) 또는 양면테이프(72)를 이용하여 각각 접착한다. 보조패드의 두개의 모자람을 느낄 때에는 두개 이상 적층되도록 접착할 수 있다.
- [0032] 이와 같은 접착방식의 실시예의 경우에는 반영구적이므로 한번 접착하여 오래 사용할 수 있으나, 사용 중에 패드두께를 변화시키고 싶거나 낡아서 새로운 것으로 교체하고자 하는 경우에는 강하게 잡아당겨 분리하고 새로운 두개의 보조패드를 접착할 수 있다.
- [0033] 도 5 및 도 6과 같이 접착방식의 보조패드인 경우에는 보조패드를 다소 강하게 잡아 당기면 쉽게 분리할 수 있다.
- [0034] 또한 도 7과 같은 영구자석에 의한 부착방식의 보조패드인 경우에는 자신에게 알맞은 두개의 보조패드를 선택하여 어느 하나의 고정판에 고정된 영구자석(82)에 다른 하나의 고정판을 자력에 의하여 부착함으로써 보조패드를 결합할 수 있으므로 사용하기에 편리하다.
- [0035] 이와 같이 본 발명의 볼링용 보호대의 보조패드는 손등쿠션부재(51)와 손등보조패드(61) 사이, 그리고 손목쿠션부재(52)와 손목보조패드(62) 사이에 틈새가 없이 밀착하도록 되어 있으므로 착용자의 손등 및 손목에 힘을 받게 되어 자신이 의도한 대로 볼을 자유자재로 컨트롤 할 수 있다.
- [0036] 본 발명은 영구자석(82)을 이용하여 보조패드를 부착하는 경우에는 종래 벨크로를 사용하는 경우 보다 상부고정판(83)이 하부고정판(81)에 부착되어 있는 영구자석(82)에 스스로 찾아가 달라붙기 때문에 용이하게 보조패드를 탈, 부착할 수 있으며, 보조패드를 정확한 위치에 부착할 수 있고, 또한 접촉제(71) 또는 양면테이프(72)를 이용하여 보조패드를 부착하는 경우에는 한번 부착으로 반영구적으로 사용이 가능하고 다양한 두개의 패드를 다층으로 적층하여 자신의 신체조건 및 취향에 꼭 맞도록 하여 사용할 수 있다.
- [0037] 이상에서 본 발명은 기재된 구체예에 대해서만 상세히 설명되었지만 본 발명의 기술사상 범위 내에서 다양한 변형 및 수정이 가능함은 당업자에게 있어서 명백한 것이며, 이러한 변형 및 수정이 첨부된 특허청구범위에 속함은 당연한 것이다.

부호의 설명

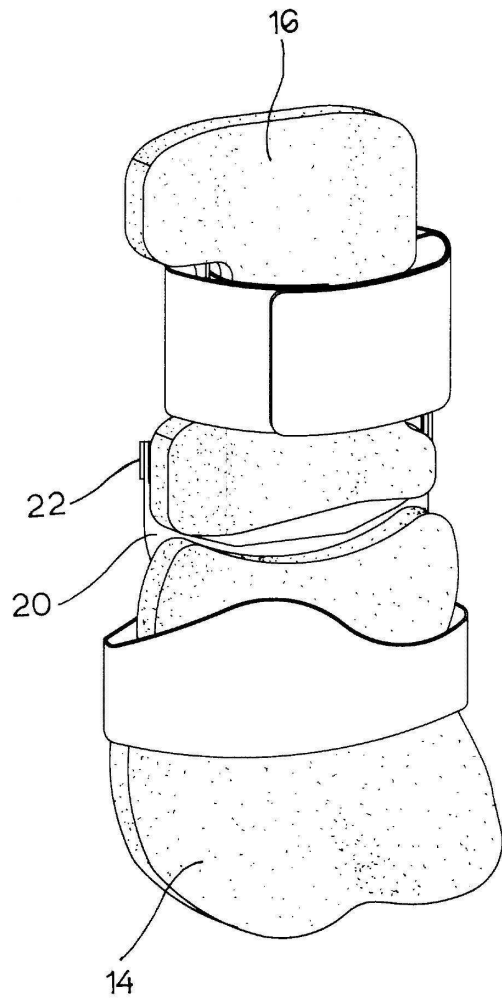
- [0038]
- | | |
|------------|---------------|
| h: 관통공 | 41: 손등보호대 |
| 42: 손목보호대 | 43: 손목고정밴드 |
| 44: 손등고정밴드 | 51: 손등쿠션부재 |
| 52: 손목쿠션부재 | 61: 손등보조패드 |
| 62: 손목보조패드 | 61a, 62a: 보호천 |
| 71: 접촉제 | 72: 양면테이프 |
| 81: 하부고정판 | 82: 영구자석 |
| 83: 상부고정판 | 84: 고정주머니 |

도면

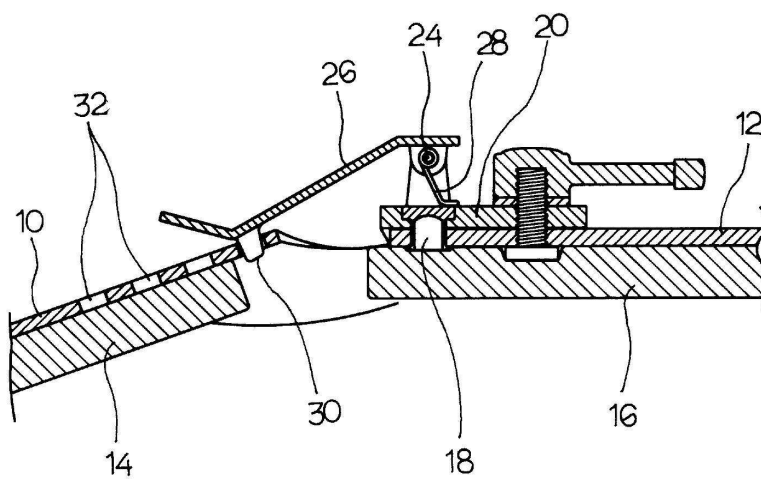
도면1



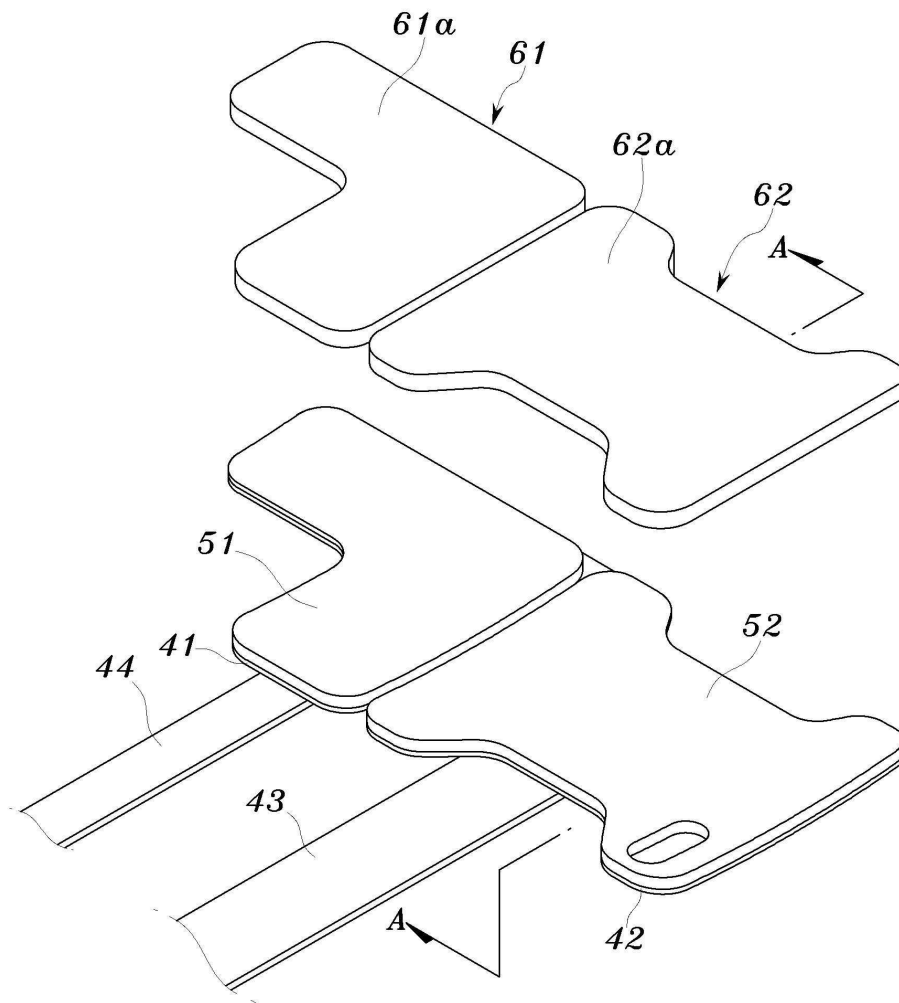
도면2



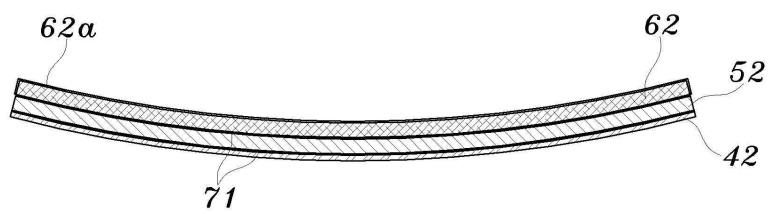
도면3



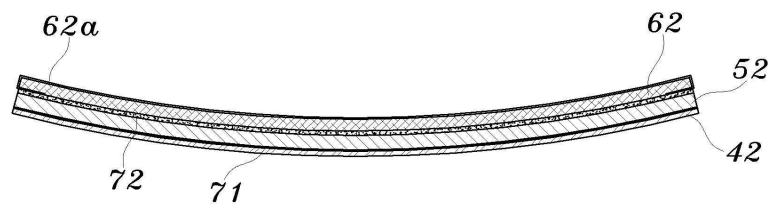
도면4



도면5



도면6



도면7

