



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2015년02월26일
(11) 등록번호 20-0476376
(24) 등록일자 2015년02월16일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A61F 5/03 (2006.01) A61F 13/14 (2006.01)
(21) 출원번호 20-2014-0007807
(22) 출원일자 2014년10월27일
심사청구일자 2014년10월27일
(56) 선행기술조사문헌
KR2020140004804 U*
KR100799718 B1*
WO2008001440 A1
KR1020140117031 A
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 실용신안권자
(주)메이드원
대구 북구 영송로 15, 6103호 (태전동, 대구보건
대학창업보육센터)
(72) 고안자
김혜련
대구광역시 북구 태전로3길 24, 화성파크드림와이
드 102동 1501호 (태전동)
(74) 대리인
서상호

전체 청구항 수 : 총 2 항

심사관 : 현승훈

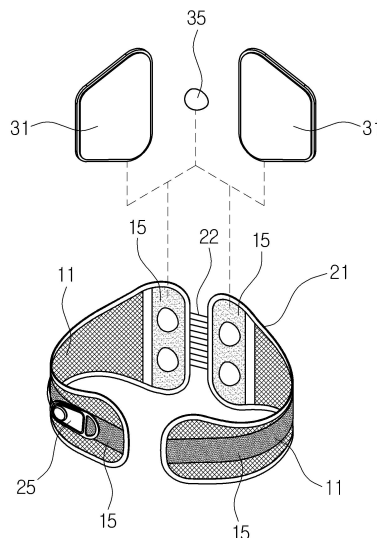
(54) 고안의 명칭 인체공학적 구조를 갖는 의료용 복대

(57) 요약

본 고안은 인체공학적 구조를 갖는 의료용 복대에 관한 것으로 그 구성에 특징으로서, 상부 및 하부의 중앙부가 만곡하게 요입된 완곡면을 이루며, 허리에 둘러매져 요추를 압박하도록 착용되는 한 쌍의 압박밴드와, 상기 압박밴드의 내·외면에 압박을 유지하도록 서로 맞물리는 벨크로가 형성되는 밴드부; 와 상기 압박밴드의 일측 외면에 요추를 지지하도록 형성되는 연결판과, 상기 연결판과 조임끈으로 연결되어 압박을 조절하는 조임판이 형성되는 연결부; 및, 상기 압박밴드의 일측 내면에 요추를 압박하도록 선택적으로 탈·부착되는 패드와 돌기를 구비하는 압박부;를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.

이에 따라 본 고안은, 복대의 형상을 인체공학적으로 형성하여 착용감이 우수하면서도 압박에 의한 치료 및 교정 효과를 향상할 수가 있는 효과가 있다.

대 표 도 - 도1



실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

상부 및 하부의 중앙부가 만곡하게 요입된 완곡면을 이루며, 허리에 둘러매져 요추를 압박하도록 착용되는 한 쌍의 압박밴드와, 상기 압박밴드의 내·외면에 압박을 유지하도록 서로 맞물리는 벨크로가 형성되되, 상기 압박밴드는 등에 둘러져 요추를 전체적으로 압박하도록 등 방향으로 넓어지는 주걱형으로 형성되는 압박면과, 복부에 서로 포개지게 맞물려 압박이 유지되게 부착되는 부착면과, 옆구리에 둘러져 압박면과 부착면 사이를 일체로 연결하도록 옆구리의 중앙으로 좁아지는 리본형으로 형성되는 연결면으로 구획 형성되며, 압박면의 중심으로부터 부착면의 중심에 이르기까지 하향으로 2~8° 경사지게 형성되는 밴드부;

상기 압박밴드의 일측 외면에 요추를 지지하도록 형성되는 연결판과, 상기 연결판과 조임끈으로 연결되어 압박을 조절하는 조임판이 형성되는 연결부; 및

상기 압박밴드의 일측 내면에 요추를 압박하도록 선택적으로 탈·부착되는 패드와 돌기를 구비하는 압박부;를 포함하여 이루어지되, 상기 패드는 압박면을 전체적으로 감싸도록 부착되어 요추를 고르게 압박하고, 돌기는 압박면에 임의의 위치에 부착되어 요추를 국부적으로 압박하도록 일면이 소정 높이로 볼록하는 돔형으로 형성되는 것을 특징으로 하는 인체공학적인 구조를 갖는 의료용 복대.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 압박밴드는,

압박면 상에 다수의 요추와 함께 요추를 이루는 가시돌기, 유두돌기, 횡돌기를 선택적으로 압박하도록 돌기의 부착영역을 박음질로 표시되는 것을 특징으로 하는 인체공학적인 구조를 갖는 의료용 복대.

청구항 3

삭제

청구항 4

삭제

청구항 5

삭제

명세서

기술분야

[0001]

본 고안은 허리에 둘러매져 등을 압박해서 요추를 교정하거나 보호하는 복대에 관한 것으로, 보다 구체적으로는 복대의 형상을 인체공학적으로 형성하여 착용감이 우수하면서도 압박에 의한 치료 및 교정효과를 향상할 수가 있는 인체공학적인 구조를 갖는 의료용 복대에 관한 것이다.

배경기술

[0002]

의료용 복대는 허리에 착용되어 복부나 척추에 물리적인 압박을 가해서 일상생활로부터 허리를 보호하는 것은 물론, 척추질환을 앓고 있는 환자의 통증완화 및 자세교정으로 질환을 개선하는 치료보조로 널리 사용되고 있다. 기존에 복대는 단순히 허리를 감싸는 길이와 폭으로 형성되는 섬유띠와, 섬유띠의 양단에 벨크로나 버클이 일체로 형성되어 있다. 즉, 착용자가 섬유띠를 허리에 감싸서 소정의 압박력으로 둘러 맨 후에 벨크로나 버클로 고정하였다.

[0003]

하지만 착용자가 두르는 힘으로만 압박하기 때문에 압박의 정도가 올바르게 못하였을 뿐만 아니라 복부에만 치

중하게 되었다. 무엇보다 노인이나 아이들 또는 환자와 같이 근력이 약한 착용자는 혼자서 착용하기에 한계가 있다. 또한, 허리통증을 겪는 환자는 요추의 위치에 이상이 있는 경우가 많은데, 단순히 요추를 전체적으로 압박해주기 때문에 실질적인 효과는 상당히 미미한 수준이다. 따라서 이러한 문제점을 해결하기 위한 방안이 필요했다.

[0004] 일례로, 한국 등록실용신안공보 제0146563호 "요대"에 의하면, 선단에는 매직테이프(11)(21)를 후단에는 걸림환홈(12)(22)을 갖는 체결돌기(13)(23)를 연결한 좌,우측밴드(10)(20)와 상기의 체결돌기(13)(23)에 끼워 맞추는 체결공(35)(35') 다수를 형성시킨 연결대(31)(31') 내부에 다수 돌설한 돌기축(33)(33')마다 로울러 (36)(36')를 공회전되게 끼우고 조임밴드(40)의 양단(38)(38')에 지그재그로 걸어서 되는 후방조임구(30)로 되는 것을 특징으로 하는 요대를 제안하고 있다.

[0005] 개시된 요대는 매직테이프를 허리 앞쪽을 1차로 조임한 이후에 조임밴드로 2차로 조절할 수 있도록 하였다. 따라서 압박의 정도를 올바르게 조절할 수가 있는 것은 물론, 복부와 등에 균일하게 압박할 수가 있었다. 그러나 좌,우측밴드가 여전히 요추를 전체적으로 압박하는 형상으로만 이루어져 요추질환자의 치료효과가 미미하므로 이를 개선할 여지가 남아있다.

[0006] 다른 예로, 한국 등록실용신안공보 제0336501호 "찜질 및 지압용 복대"에 의하면, 신축성이 우수하도록 일정 넓이를 가지는 복대 몸체(1)에 고무밴드(2)가 내장되고, 상기 복대 몸체(1)의 양측에는 복대 몸체(1)의 고정을 위한 암수 벨크로우즈테이프(3)이 각각 부착된 복대에 있어서, 상기 복대 몸체(1)의 내면 중앙부와 일측에 사용자의 허리 및 복부에 접촉될 수 있도록 지압돌기(5)가 다수 설치되고, 상기 복대 몸체(1)의 내면에 찜질물질(6)이 돛트형태로 도포되며, 상기 복대 몸체(1)의 내면 중앙부에 찜질팩 또는 쿠션(7)을 삽입시킬 수 있도록 된 포켓(8)이 설치된 것을 특징으로 하는 찜질 및 지압용 복대를 제안하고 있다.

[0007] 개시된 복대는 허리 및 복부에 접촉되는 지압돌기를 형성해둠으로서 요통, 허리 결림, 생리통 등의 통증을 효과적으로 제거할 수 있으며 혈액순환의 촉진 및 신진대사를 향상시켜 착용자의 치료효과를 극대화시켜 건강증진에 도움을 줄 수 있도록 하였다. 하지만 지압돌기가 복대에 단순 고정되어 있어서 적합한 치료를 보장할 수가 없다. 즉, 환자마다 체형이 다를 뿐더러 증상에 따른 치료 조건도 각기 달라서 지압돌기의 위치도 적합하게 변경되어야만 충분한 효과를 기대할 수가 있다. 무엇보다 잘못된 위치에 압박하는 지압돌기는 오히려 요추에 변형을 초래하는 심각한 문제가 있다.

[0008] 이밖에도 한국 등록실용신안공보 제0401278호 "착탈가능 지압돌기가 구비된 찜질대"를 제안하고 있다. 개시된 찜질대는 지압돌기가 착탈이 가능하게 형성하고 있어서 치료 조건에 따라 지압돌기를 선택적으로 사용할 수가 있다. 하지만 다수의 지압돌기가 하나의 지압유닛으로 형성되어 있으므로 보다 정밀한 치료 조건에 부응할 수가 없다. 무엇보다 찜질대의 형상이 인체에 적합하지 못해서 옆구리에 도드라지는 갈비뼈와 골반뼈에 부딪히는 것은 물론, 압박이 복부로 전달되어 착용에 불편한 문제점이 있다.

선행기술문헌

특허문헌

- [0009] (특허문헌 0001) 한국 등록실용신안공보 제0146563호 "요대"
- (특허문헌 0002) 한국 등록실용신안공보 제0336501호 "찜질 및 지압용 복대"
- (특허문헌 0003) 한국 등록실용신안공보 제0401278호 "착탈가능 지압돌기가 구비된 찜질대"

고안의 내용

해결하려는 과제

[0010] 이에 따라 본 고안은 상기와 같은 종래의 문제점을 근본적으로 해결하기 위한 것으로서, 복대의 형상을 인체공학적으로 형성하여 착용감이 우수하면서도 압박에 의한 치료 및 교정효과를 향상할 수가 있고, 복대 상에 돌기의 위치를 임의대로 변경할 수가 있어서 잘못된 압박으로 인한 부작용을 예방하면서 증상에 따라 특정부위에만 집중 치료 및 집중 교정이 가능한 의료용 복대를 제공하려는데 그 목적이 있다.

과제의 해결 수단

[0011] 이러한 목적을 달성하기 위해 본 고안은, 상부 및 하부의 중앙부가 만곡하게 요입된 완곡면을 이루며, 허리에 둘러매져 요추를 압박하도록 작용되는 한 쌍의 압박밴드와, 상기 압박밴드의 내·외면에 압박을 유지하도록 서로 맞물리는 벨크로가 형성되되, 상기 압박밴드는 등에 둘러져 요추를 전체적으로 압박하도록 등 방향으로 넓어지는 주걱형으로 형성되는 압박면과, 복부에 서로 포개지게 맞물려 압박이 유지되게 부착되는 부착면과, 옆구리에 둘러져 압박면과 부착면 사이를 일체로 연결하도록 옆구리의 중앙으로 좁아지는 리본형으로 형성되는 연결면으로 구획 형성되며, 압박면의 중심으로부터 부착면의 중심에 이르기까지 하향으로 2~8° 경사지게 형성되는 밴드부; 상기 압박밴드의 일측 외면에 요추를 지지하도록 형성되는 연결판과, 상기 연결판과 조임끈으로 연결되어 압박을 조절하는 조임판이 형성되는 연결부; 및 상기 압박밴드의 일측 내면에 요추를 압박하도록 선택적으로 탈·부착되는 패드와 돌기를 구비하는 압박부;를 포함하여 이루어지되, 상기 패드는 압박면을 전체적으로 감싸도록 부착되어 요추를 고르게 압박하고, 돌기는 압박면에 임의의 위치에 부착되어 요추를 국부적으로 압박하도록 일면이 소정 높이로 볼록하는 돔형으로 형성되는 것을 특징으로 한다.

[0012] 삭제

[0013] 삭제

[0014] 삭제

[0015] 또한 본 고안에 따르면, 상기 압박밴드는 압박면 상에 다수의 요추와 함께 요추를 이루는 가시돌기, 유두돌기, 횡돌기를 선택적으로 압박하도록 돌기의 부착영역을 박음질로 표시될 수 있다.

[0016] 한편, 이에 앞서 본 명세서 및 실용신안등록청구범위에 사용된 용어나 단어는 통상적이거나 사전적인 의미로 한정해서 해석되어서는 아니 되며, 고안자는 그 자신의 고안을 가장 최선의 방법으로 설명하기 위해 용어의 개념을 적절하게 정의할 수 있다는 원칙에 입각하여 본 고안의 기술적 사상에 부합하는 의미와 개념으로 해석되어야만 한다. 따라서 본 명세서에 기재된 실시예와 도면에 도시된 구성은 본 고안의 가장 바람직한 일 실시예에 불과할 뿐이고, 본 고안의 기술적 사상을 모두 대변하는 것은 아니므로, 본 출원시점에 있어서 이들을 대체할 수 있는 다양한 균등물과 변형예들이 있을 수 있음을 이해하여야 한다.

고안의 효과

[0017] 이상의 구성 및 작용에서 설명한 바와 같이, 본 고안은 다음과 같은 효과를 제공한다.

[0018] 첫째, 복대의 형상을 인체공학적으로 형성하여 착용감이 우수하면서도 압박에 의한 요추의 치료 및 교정효과를 향상할 수가 있다.

[0019] 둘째, 벨크로에 의한 1차 압박과 조임판에 의한 2차 압박으로 착용자의 근력에 구애받지 않고 올바른 압박으로 편리하게 착용할 수가 있는 것은 물론, 허리에 가하는 압박을 고르게 분산시킬 수가 있다.

[0020] 셋째, 복대 상에 패드와 돌기를 겸비함에 따라 착용자의 체형이나 치료 조건에 맞도록 요추에 가하는 압박을 전체 또는 국부적으로 적용할 수가 있다.

[0021] 넷째, 복대 상에 돌기의 위치를 임의대로 변경할 수가 있어서 잘못된 압박으로 인한 부작용을 예방할 수가 있으면서도 증상에 따라 요추의 특정부위에만 집중 치료 및 집중 교정이 가능하다.

도면의 간단한 설명

[0022] 도 1은 본 고안에 따른 복대를 전체적으로 나타내는 사시도.

도 2는 본 고안에 따른 복대를 정면과 측면에서 나타내는 구성도.

도 3은 본 고안에 따른 복대를 펼쳐서 외형을 나타내는 구성도.

도 4는 본 고안에 따른 복대를 펼쳐서 요부를 나타내는 구성도.

도 5는 본 고안의 변형예에 따른 복대의 요부를 나타내는 구성도.

고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0023] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 고안에 따른 바람직한 실시예를 상세하게 설명한다.
- [0024] 본 고안은 허리에 둘러매져 복부와 등을 압박해서 요추를 교정하거나 보호하는 복대와 관련되며, 밴드부와 연결부 및 가압부를 주요 구성으로 하는 의료용 복대이다. 본 고안은 허리를 1·2차로 조임 해서 압박하는 기능과, 요추를 전체 또는 국부적으로 압박하는 기능과, 압박의 위치를 임의대로 변경하는 기능을 모두 겸비하면서도 복대의 형상을 인체공학적으로 형성하여 전반적인 착용감을 향상하고 압박에 의한 치료 및 교정효과를 극대화 할 수 있는 것을 주요 요지로 한다.
- [0025] 본 고안에 따른 밴드부는 도 1 및 도 2처럼 허리에 둘러매져 요추(1)를 압박하도록 착용되는 한 쌍의 압박밴드(11)와, 압박밴드(11)의 내·외면에 압박을 유지하도록 서로 맞물리는 벨크로(15)가 형성된다.
- [0026] 압박밴드(11)는 허리를 충분히 감싸서 둘러지는 길이와 폭으로 재단되는 바탕천과, 바탕천의 테두리를 보호하도록 덧대진 상태로 재봉되는 마감천으로 이루어진다. 여기서 바탕천은 통기성이 우수한 망사형으로 직조된 것이 좋은데, 이 경우 압박을 충분히 발휘 및 견딜 수 있도록 다중 겹으로 형성하는 것이 바람직하다. 이외에 보다 우수한 압박성과 착용감을 위해서 소정 부위에 신축하는 스판천을 더 연결하여 형성할 수도 있다.
- [0027] 그리고 벨크로(15)는 압박밴드(11)에 재봉되어 일체로 형성된다. 이러한 벨크로(15)는 압박밴드(11)를 허리에 둘러매진 상태로 요추(1)를 압박하도록 여미어 준다. 여기서 압박밴드(11)에 재봉하는 벨크로(15)의 위치에 대해서는 후술하여 상세히 설명하겠다.
- [0028] 이때, 본 고안에 의한 압박밴드(11)는 도 3처럼 압박면(11a)과 부착면(11b) 및 연결면(11c)이 일체로 구획 형성된다. 압박밴드(11)는 허리에 직접적으로 감싸서 둘러지는 만큼 단순 띠 형으로 형성하는 것보다 허리의 형상과 특성 및 압박기능을 모두 고려한 인체공학적으로 형성하는 것이 좋다.
- [0029] 이를 위하여, 압박밴드(11)는 상부 및 하부의 중앙부가 만곡하게 요입된 완곡면으로 이루어지는데, 압박면(11a)은 등에 둘러져 요추(1)를 전체적으로 압박하는 부위로서, 등의 중심 방향으로 급격하게 넓어지는 주걱형으로 형성된다. 요추(1)는 등의 중심에 위치하면서 비교적 폭이 큰데 반해, 이웃하는 연결면(11c)은 옆구리의 특성상 폭이 좁게 형성된다. 따라서 이들을 자연스럽게 연결한 주걱형으로 형성하면, 전반적인 미감을 충족시키면서도 요추(1) 이외에 불필요한 압박부위가 최소화되어 부작용을 예방할 수가 있다. 이러한 압박면(11a)의 외측에는 후술하는 연결판(21)이 재봉되어 일체로 형성되고, 내측에는 패드(31)와 돌기(35)가 선택적으로 부착되도록 벨크로(15)가 재봉되어 일체로 형성된다.
- [0030] 부착면(11b)은 복부에 서로 포개지게 맞물려 압박이 유지되게 부착하는 부위로서, 복부방향으로 넓어지는 타원형으로 형성된다. 복부는 등과 달리 지지할 수 있는 뼈가 없어서 압박이 쉽게 전달되는 것은 물론, 호흡에 따라 팽창과 축소가 반복되는 중요한 부위이다. 따라서 비교적 넓은 면적의 타원형으로 형성하면, 부착을 위한 착용자의 파지가 용이할 뿐만 아니라, 복부에 가해지는 압박을 고르게 분산시켜 원활한 호흡과 소화를 도모할 수가 있다. 이러한 부착면(11b)의 외측에는 압박밴드(11)끼리 여미도록 벨크로(15)가 재봉되어 일체로 형성된다.
- [0031] 연결면(11c)은 옆구리에 둘러져 압박면(11a)과 부착면(11b) 사이를 일체로 연결하는 부위로서, 옆구리의 중앙으로 완만하게 좁아지는 리본형으로 형성된다. 옆구리는 상·하단에 갈비뼈와 골반뼈가 도드라지게 노출되는데, 이러한 갈비뼈와 골반뼈에 직접적인 압박이 가하면 착용에 불편한 것은 물론, 통증을 유발할 수도 있다. 따라서 리본형으로 형성하면, 갈비뼈와 골반뼈를 회피할 수가 있어 착용감을 향상할 수가 있다. 이러한 연결면(11c)의 외측에는 압박밴드(11)끼리 여미거나 패드(31)나 돌기(35)가 예비로 부착할 수 있도록 벨크로(15)가 재봉되어 일체로 형성된다.
- [0032] 또한, 본 고안에 의한 압박밴드(11)는 압박면(11a)의 중심으로부터 부착면(11b)의 중심에 이르기까지 하향으로 2~8° 경사지게 형성된다. 요추(1)의 정상적인 전만 각도는 대체적으로 50~60°로 알려져 있는데, 대부분의 질환은 과소전만 즉, 전방 상향으로 휘어지는 커브가 작아서 발생하게 된다. 이처럼 요추 전만 각도가 적은 사람이 디스크 발병률이 높아서 이를 정상 각도로 교정하는 것이 무엇보다 중요하다. 따라서 압박면(11a) 대비 부착면(11b)의 위치를 하향으로 경사지게 형성해줌으로서 요추(1)를 정상 각도로 압박할 수가 있다.
- [0033] 여기서 압박밴드(11)의 경사각도는 허리둘레에 따라 α 값(각도)을 추정할 수가 있다. 마른체형은 복부가 편평하므로 요추(1)의 정상 각도를 위해서 5~8°의 경사로 형성하고, 비만체형은 복부가 둥글어서 2~3°의 경사로 형

성하는 것이 좋다. 복부가 완만한 정상체형은 4°의 경사로 형성하는 것이 적합하다.

- [0034] 또, 본 고안에 따른 연결부는 도 1 및 도 2처럼 압박밴드(11)의 일측 외면에 요추(1)를 지지하도록 형성되는 연결판(21)과, 연결판(21)끼리 조임끈(22)으로 연결되어 압박을 조절하는 조임판(25)이 형성된다. 연결판(21)은 압박면(11a)의 외측에 재봉되어 일체로 형성되는 경질의 판이다. 이러한 연결판(21)은 착용자에 의해 요추(1)가 정상 각도 범위 외에서 굽혀지는 것을 억제하는 부목 역할을 수행한다.
- [0035] 여기서 연결판(21)은 도 3처럼 일면에 다수의 구멍이나 물려가 형성되고, 구멍이나 물려에는 조임끈(22)이 지그재그로 경유되며, 조임끈(22)의 끝단은 벨크로(15)에 탈부착 되는 조임판(25)에 연결된다. 즉, 조임판(25)을 당기면 한 쌍의 연결판(21)이 서로 인접하게 당겨지게 된다. 따라서 압박밴드(11)가 허리에 둘러매서 요추(1)를 1차적으로 압박 고정된 이후에도 가해지는 압박도와 분포도에 따라 조임판(25)을 통해 2차적으로 재 조절할 수가 있다.
- [0036] 또, 본 고안에 따른 압박부는 도 1 및 도 2처럼 압박밴드(11)의 일측 내면에 요추(1)를 압박하도록 선택적으로 탈·부착되는 패드(31)와 돌기(35)를 구비한다. 패드(31)와 돌기(35)는 착용자의 체형이나 치료 조건에 맞도록 요추(1)에 가하는 압박을 전체 또는 국부적으로 적용할 수 있도록 한다.
- [0037] 패드(31)는 도 4a처럼 쿠션성을 지니도록 소정 두께의 스펀지로 이루어진다. 이러한 패드(31)는 압박면(11a)을 전체적으로 감싸도록 부착되어 요추(1)를 고르게 압박해준다. 즉, 패드(31)는 요추(1)에 직접적인 질환이 있는 환자 보다 요추(1)와 연결된 주변근육에 질환이 있는 환자 또는 허리를 보강할 작업자나 운동선수에 적합하다.
- [0038] 돌기(35)는 도 4b처럼 비교적 강한 강도를 지니면서 소정 높이로 볼록하는 돔형으로 형성되는 고무로 이루어진다. 이러한 돌기(35)는 압박면(11a)에 임의의 위치에 부착되어 요추(1)를 국부적으로 압박해준다. 즉, 돌기(35)는 요추(1)에 직접적인 질환이 있어 요추(1) 중 특정 질환에만 집중 치료 및 집중 교정이 요구되는 환자에 적합하다.
- [0039] 한편, 본 고안의 변형예에 의한 압박밴드(11)는 도 5처럼 압박면(11a)상에 다수의 요추(1)와 함께 요추(1)를 이루는 가시돌기, 유두돌기, 횡돌기를 선택적으로 압박하도록 돌기(35)의 부착영역을 박음질(11d)로 표시된다. 요추(1)는 인체해부학에서 척주를 구성하는 척추뼈 중 가장 큰 뼈이다. 요추(1)의 개수는 5개로, 가장 윗뼈를 제1요추(1), 가장 아래뼈를 제5요추(1)라고 칭한다. 이러한 요추(1)는 체중의 대부분을 지탱하면서 움직임에 가장 중요한 역할을 한다.
- [0040] 요추(1)는 나이와 자세 및 유전에 따라 협착증, 후만증, 탈출증, 분리증, 전만증에 이르기 까지 다양한 증상이 존재한다. 이러한 증상들은 사고에 의한 충격과 퇴행성을 제외하고 모두 일상생활에서 무의적으로 올바르게 못한 자세를 취하는데 비롯된다. 따라서 증상을 초기에 발견되면 대개 수술을 하지 않고 물리적 시술만으로 호전이 가능하다.
- [0041] 이때, 각 증상의 특성을 살펴보면 요추(1) 전체에 발생하는 것이 아니라 특정 요추(1)에 발생된다. 즉, 돌기(35)의 부착영역을 박음질(11d)로 표시해 두면 착용자가 시술에 따라 특정 요추(1) 또는 요추(1)를 이루는 가시돌기, 유두돌기, 횡돌기 중 어느 하나 이상을 지정해서 압박할 수가 있다. 물론, 양의학적 외에 한의학적으로 혈자리를 박음질(11d)로 표시해 둘 수가 있다.
- [0042] 이처럼 압박밴드(11)상에 돌기(35)의 위치를 임의대로 변경할 수가 있어서 잘못된 압박으로 인한 부작용을 예방할 수가 있으면서도 증상에 따라 요추의 특정부위에만 집중 치료 및 집중 교정이 가능하다.
- [0043] 본 고안은 기재된 실시예에 한정되는 것은 아니고, 본 고안의 사상 및 범위를 벗어나지 않고 다양하게 수정 및 변형할 수 있음은 이 기술의 분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 자명하다. 따라서 그러한 변형예 또는 수정예들은 본 고안의 실용신안청구범위에 속한다 해야 할 것이다.

부호의 설명

- [0044]
- | | |
|----------|----------|
| 1: 요추 | 11: 압박밴드 |
| 11a: 압박면 | 11b: 부착면 |
| 11c: 연결면 | 11d: 박음질 |
| 15: 벨크로 | 21: 연결판 |

22: 조임끈

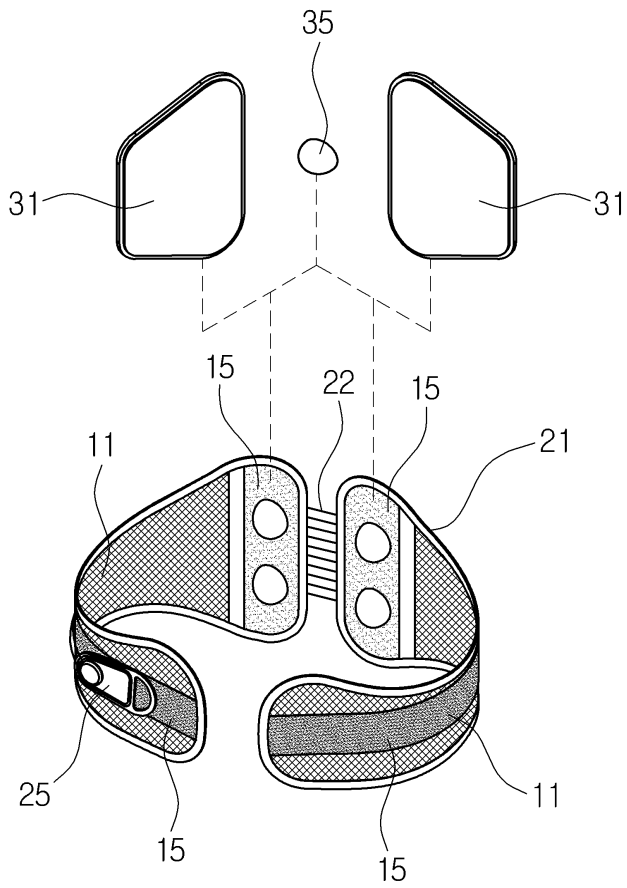
25: 조임판

31: 패드

35: 돌기

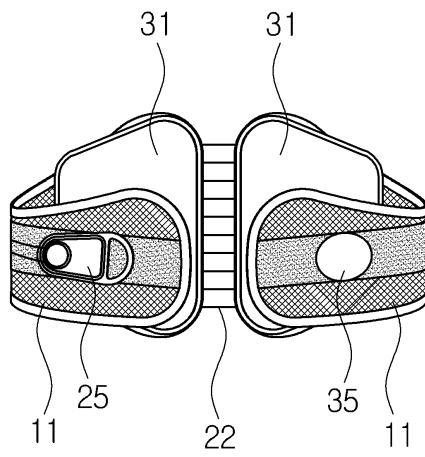
도면

도면1

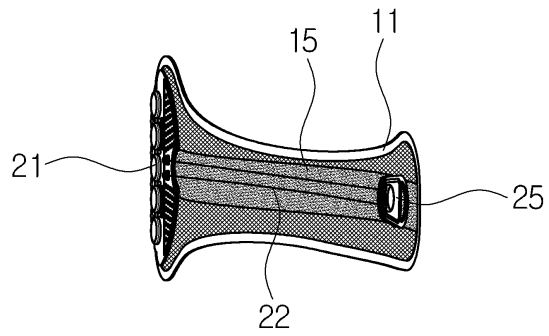


도면2

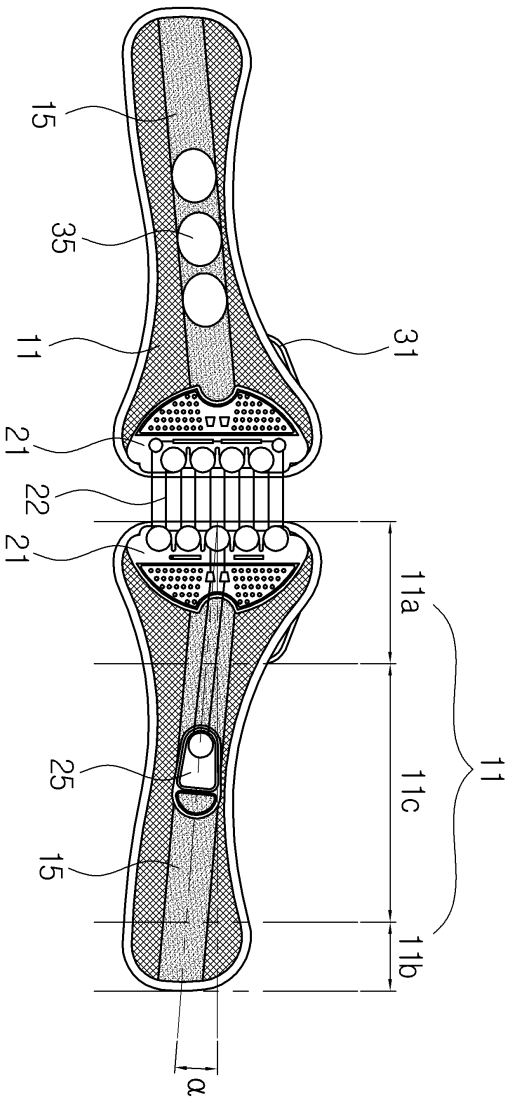
(a)



(b)

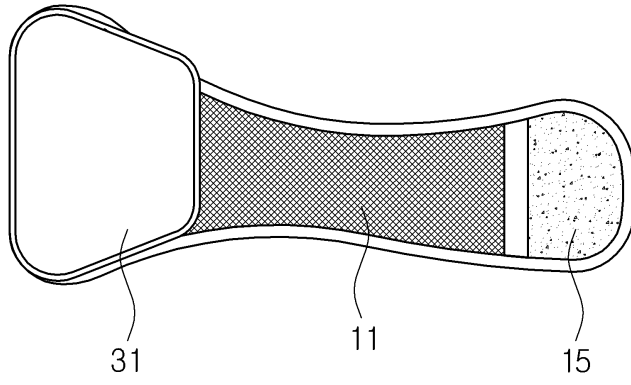


도면3

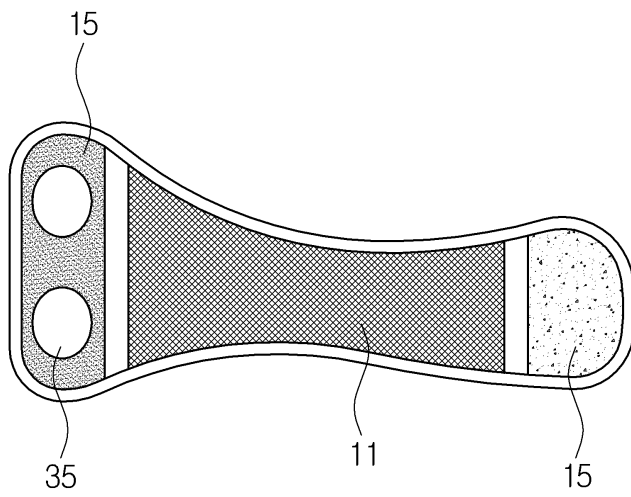


도면4

(a)



(b)



도면5

