



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2019년04월12일
(11) 등록번호 20-0488994
(24) 등록일자 2019년04월08일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A43B 7/14 (2006.01) A43B 7/32 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A43B 7/141 (2013.01)
A43B 7/1415 (2013.01)
(21) 출원번호 20-2017-0005477(분할)
(22) 출원일자 2017년10월24일
심사청구일자 2017년10월24일
(65) 공개번호 20-2018-0002004
(43) 공개일자 2018년07월03일
(62) 원출원 실용신안 20-2016-0007513
원출원일자 2016년12월23일
심사청구일자 2016년12월23일
(56) 선행기술조사문헌
JP3049696 U9*
(뒷면에 계속)
전체 청구항 수 : 총 5 항

(73) 실용신안권자
박서연
서울특별시 성북구 아리랑로 89, 103동 802호 (돈암동, 일신건영휴먼빌아파트)
(72) 고안자
박서연
서울특별시 성북구 아리랑로 89, 103동 802호 (돈암동, 일신건영휴먼빌아파트)
(74) 대리인
특허법인 아이피스

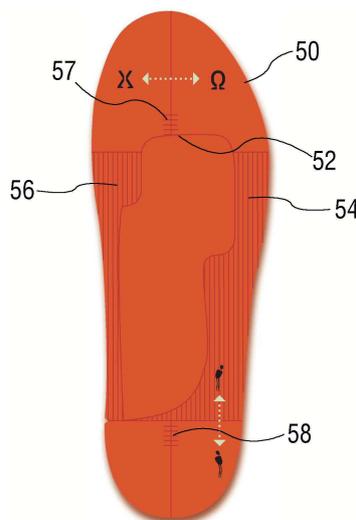
심사관 : 심유봉

(54) 고안의 명칭 **균형패드**가 부착될 수 있는 인솔

(57) 요약

본 고안은 신발의 인솔에 관한 것으로, 보다 상세하게는 균형패드가 부착될 수 있는 인솔에 관한 것이다. 이를 위해, 인솔(50); 및 발바닥의 용천혈에 대응되는 영역을 커버하는 용천혈패드부(110); 용천혈패드부(110)의 일측과 연결되고, 발바닥의 족궁영역을 커버하는 족궁패드부(120); 및 연결된 상기 용천혈패드부(110)와 족궁패드부(120)의 일면에 형성된 접촉면(150);으로 구성된 균형패드(100);로 구성되고, 인솔(50)에는 균형패드(100)의 부착위치가 표시되어 있는 것을 특징으로 하는 균형패드가 부착될 수 있는 인솔이 제공된다. 그리고, 부착위치는, 균형패드(100)의 외형을 표시하는 표준위치(52); X자 다리를 위해 상기 표준위치(52)의 내측에 표시되는 내측안내선(56); O자 다리를 위해 표준위치(52)의 외측에 표시되는 외측안내선(54); 표준위치(52)의 전방에 표시되는 전방안내선(57); 및 표준위치(52)의 후방에 표시되는 후방안내선(58);중 적어도 하나가 표시된다.

대표도 - 도8



(52) CPC특허분류

A43B 7/1485 (2013.01)

A43B 7/32 (2013.01)

(56) 선행기술조사문헌

KR1020110127087 A*

KR200335164 Y1*

US5611153 A

KR200421262 Y1*

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

명세서

청구범위

청구항 1

인솔(50); 및

발바닥의 용천혈에 대응되는 영역을 커버하는 용천혈패드부(110); 상기 용천혈패드부(110)의 일측과 연결되고, 상기 발바닥의 족궁영역을 커버하는 족궁패드부(120); 및 연결된 상기 용천혈패드부(110)와 상기 족궁패드부(120)의 일면에 형성된 접착면(150);으로 구성된 균형패드(100);로 구성되고,

상기 족궁패드부(120)의 일단은 만곡부(140)를 형성하고, 그리고 타단은 상기 용천혈패드부(110)와 연결되며,

상기 용천혈패드부(110)는 모서리 영역이 둥근 사각 형상이며, 상기 4개의 모서리 영역중 일 모서리 영역에서 상기 족궁패드부(120)와 연결되고,

상기 인솔(50)에는 상기 균형패드(100)의 부착위치가 표시되어 있고,

상기 부착위치는,

상기 균형패드(100)의 외형을 표시하는 표준위치(52);

X자 다리를 위해 상기 표준위치(52)의 내측에 복수의 선이 등간격으로 표시되는 내측안내선(56);

O자 다리를 위해 상기 표준위치(52)의 외측에 복수의 선이 등간격으로 표시되는 외측안내선(54);

상기 표준위치(52)의 전방에 등간격으로 표시되는 전방안내선(57); 및

상기 표준위치(52)의 후방에 등간격으로 표시되는 후방안내선(58);으로 표시되며,

상기 접착면(150)은 상기 인솔(50)의 상면 또는 하면에 부착가능한 것을 특징으로 하는 균형패드가 부착될 수 있는 인솔.

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

청구항 4

삭제

청구항 5

삭제

청구항 6

제 1 항에 있어서,

상기 족궁패드부(120) 상에 추가로 부착되거나 일체로 형성 가능한 보조패드를 더 포함하고,

상기 보조패드는 상기 족궁패드부(120) 보다 면적이 상대적으로 더 작은 것을 특징으로 하는 특징으로 하는 균형패드가 부착될 수 있는 인솔.

청구항 7

제 6 항에 있어서,

상기 보조패드(100)의 일측은 족궁의 형상에 대응하는 제 1 만곡부(310) 또는 모따기부(210)를 갖는 직선형상인 것을 특징으로 하는 균형패드가 부착될 수 있는 인솔.

청구항 8

제 6 항에 있어서,

상기 균형패드(100)의 두께는 1 mm 내지 10 mm 범위인 것을 특징으로 하는 균형패드가 부착될 수 있는 인솔.

청구항 9

제 1 항에 있어서,

상기 균형패드(100)는 가죽, 펠트, 실리콘, 라텍스, 고무, 폴리우레탄, 폴리에틸렌, EVA 중 적어도 하나를 포함하는 것을 특징으로 하는 균형패드가 부착될 수 있는 인솔.

고안의 설명

기술 분야

[0001] 본 고안은 신발의 인솔에 관한 것으로, 보다 상세하게는 균형패드가 부착될 수 있는 인솔에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로, 신발에 포함되는 인솔은 땀의 흡수와 사용자가 보행시 신발이 지면에 닿을 경우, 인체에 미치는 충격을 완화시켜주기 위한 목적으로 제공되어 왔다.

[0003] 그러나, 발바닥은 도 1에 도시된 바와 같이, 많은 혈자리가 존재하며, 발바닥 각각의 부위는 신체의 건강과 매우 밀접하게 연관되어 있다. 또한, 발뼈의 배열이 비정상적일 경우, 올바른 보행을 할 수 없으며, 신체 골격의 균형을 잃게 되어, 목, 허리, 및 어깨 등의 부위에 영향을 주어 통증을 호소하게 되고 쉽게 피로감을 느끼게 된다.

[0004] 따라서, 근래에는 신발에 포함되는 인솔의 기능이, 단순한 쿠션의 기능이 아닌 사용자의 건강을 증진시키는 기능을 갖는 방향으로 개발되고 있다. 하지만, 기능성이 부족한 인솔이 구비된 신발을 착용하는 사람들은 신체의 불균형으로 인한 피로감 또는 허리 및 척추의 통증 등을 호소하고 있다. 따라서, 기능성이 부족한 인솔이 구비된 신발을 착용하는 사람들을 위한 신체의 균형을 잡아주고, 사용자의 건강을 증진시켜 줄 수 있는 인솔의 개발이 필요하다.

고안의 내용

해결하려는 과제

[0005] 본 고안은 전술한 종래 기술의 문제점을 해결하기 위한 것으로서, 본 고안의 제 1 목적은 발바닥의 혈자리중 용천혈과 족궁을 자극하여 신체 피로도를 완화할 수 있는 균형패드가 부착될 수 있는 인솔을 제공하는 것이다.

[0006] 본 고안의 제 2 목적은 인솔에 부착되는 균형패드를 통해 보행시 하중의 균일한 분포를 가능하게 하며, 올바른 보행습관을 유도하고, 이로 인해 피로 완화를 이끌어 낼 수 있는 균형패드가 부착될 수 있는 인솔을 제공하는 것이다.

[0007] 본 고안의 제 3 목적은 O자형 다리를 가진 사람이나 반대로 X자형 다리를 가진 사람이 신발내에 착용함으로써 점진적으로 교정의 효과를 볼 수 있고, O자 또는 X자의 변형 정도에 따라 균형패드의 위치를 달리 부착할 수 있는 균형패드가 부착될 수 있는 인솔을 제공하는 것이다.

[0008] 본 고안의 제 4 목적은 등이 굽어서 몸의 무게중심이 앞으로 심하게 이동했거나 반대로 뒤로 이동한 사람이 신발내에 착용함으로써 점진적으로 교정의 효과를 볼 수 있는 균형패드가 부착될 수 있는 인솔을 제공하는 것이다.

[0009] 다만, 본 고안에서 이루고자 하는 기술적 과제들은 이상에서 언급한 기술적 과제들로 제한되지 않으며, 언급하

지 않은 또 다른 기술적 과제들은 아래의 기재로부터 본 고안이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 명확하게 이해될 수 있을 것이다.

과제의 해결 수단

- [0010] 상술한 내용과 같은 본 고안의 목적을 달성하기 위하여, 발바닥의 용천혈에 대응되는 영역을 커버하는 용천혈패드부(110); 용천혈패드부(110)의 일측과 연결되고, 발바닥의 족궁영역을 커버하는 족궁패드부(120); 및 연결된 용천혈패드부(110)와 족궁패드부(120)의 일면에 형성된 접촉면(150);으로 구성되어, 접촉면(150)이 인솔(50)에 부착가능한 것을 특징으로 하는 균형패드가 부착될 수 있는 인솔이 제공된다.
- [0011] 또한, 족궁패드부(120)의 일단은 만곡부(140)를 형성하고, 그리고 타단은 용천혈패드부(110)와 연결될 수 있다.
- [0012] 또한, 용천혈패드부(110)는 모서리 영역이 둥근 사각 형상이며, 4개의 모서리 영역중 일 모서리 영역에서 족궁패드부(120)와 연결될 수 있다.
- [0013] 또한, 접촉면(150)은 인솔(50)의 상면 또는 하면에 부착가능하다.
- [0014] 또한, 족궁패드부(120) 상에 추가로 부착되거나 일체로 형성 가능한 보조패드를 더 포함하고, 보조패드는 족궁패드부(120) 보다 면적이 상대적으로 더 작다.
- [0015] 또한, 보조패드의 일측은 족궁의 형상에 대응하는 제 1 만곡부(310) 또는 모따기부(210)를 갖는 직선형상이다.
- [0016] 또한, 균형패드(100)의 두께는 1 mm 내지 10 mm 범위이다.
- [0017] 또한, 균형패드(100)나 보조패드(200, 300)는 가죽, 펠트, 실리콘, 라텍스, 고무, 폴리우레탄, 폴리에틸렌, EVA 중 적어도 하나를 포함한다.
- [0018] 상기와 같은 본 고안의 목적을 달성하기 위하여, 본 고안의 또 다른 실시예로서, 인솔(50); 및 발바닥의 용천혈에 대응되는 영역을 커버하는 용천혈패드부(110); 용천혈패드부(110)의 일측과 연결되고, 발바닥의 족궁영역을 커버하는 족궁패드부(120); 및 연결된 용천혈패드부(110)와 족궁패드부(120)의 일면에 형성된 접촉면(150);으로 구성된 균형패드(100);로 구성되고, 인솔(50)에는 균형패드(100)의 부착위치가 표시되어 있는 것을 특징으로 하는 균형패드가 부착될 수 있는 인솔이 제공된다.
- [0019] 또한, 부착위치는, 균형패드(100)의 외형을 표시하는 표준위치(52); X자 다리를 위해 표준위치(52)의 내측에 표시되는 내측안내선(56); 0자 다리를 위해 표준위치(52)의 외측에 표시되는 외측안내선(54); 표준위치(52)의 전방에 표시되는 전방안내선(57); 및 표준위치(52)의 후방에 표시되는 후방안내선(58);중 적어도 하나가 표시된다.

고안의 효과

- [0020] 전술한 본 고안의 과제 해결 수단 중 어느 하나에 의하면, 발바닥의 혈자리중 용천혈과 족궁을 자극하여 신체 피로도를 완화할 수 있는 효과가 있다.
- [0021] 또한, 인솔에 부착되는 균형패드를 통해 보행시 하중의 균일한 분포를 가능하게 하며, 올바른 보행습관을 유도하고, 이로 인해 피로 완화를 이끌어 낼 수 있는 장점이 있다.
- [0022] 또한, 인솔이 장착된 신발을 신은 사용자는 신체의 전후 및 좌우 균형을 잡아주는 효과를 체험하게 된다. 보다 상세하게는 0자형 다리를 가진 사람이나 반대로 X자형 다리를 가진 사람이 신발내에 착용함으로써 점진적으로 교정의 효과를 볼 수 있고, 0자 또는 X자의 변형 정도에 따라 균형패드의 위치를 달리 부착할 수 있는 장점이 있다.
- [0023] 그리고, 등이 굽어서 몸의 무게중심이 앞으로 심하게 이동했거나 반대로 뒤로 이동한 사람이 신발내에 착용함으로써 점진적으로 교정의 효과를 볼 수 있다.
- [0024] 또한, 용천혈이 자극되어, 혈액순환을 원활하게 해주는 효과가 발휘된다.
- [0025] 한편, 본 고안에서 얻을 수 있는 효과는 이상에서 언급한 효과들로 제한되지 않으며, 언급하지 않은 또 다른 효과들은 아래의 기재로부터 본 고안이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 명확하게 이해될 수 있을 것이다.

도면의 간단한 설명

- [0026] 도 1은 발 바닥의 각 부위와 관련된 신체 부위를 도시한 설명도,
- 도 2는 본 고안의 제 1 실시예에 따라 인솔에 부착가능한 균형패드의 사시도,
- 도 3은 본 도 2의 균형패드가 인솔에 부착된 상태를 나타내는 평면도,
- 도 4는 본 고안의 제 2 실시예에 따라 제 1 보조패드(200)가 부착된 평면도,
- 도 5는 본 고안의 제 3 실시예에 따라 제 2 보조패드(300)가 부착된 평면도,
- 도 6은 도 4 또는 도 5에 도시된 A-A 방향의 단면도이다.
- 도 7은 도 6의 변형실시예로서, 도 4 또는 도 5에 도시된 A-A 방향의 단면도이다.
- 도 8은 본 발명에 따라 균형패드가 부착될 수 있는 인솔(50)의 평면사진이다.
- 도 9는 종래의 인솔이 갖춰진 신발을 신었을 때, 하중의 작용방향과 변형된 중심선(60)을 나타내는 후방단면도,
- 도 10은 본 고안에 따라 균형패드가 부착된 인솔이 갖춰진 신발을 신었을 때, 하중의 작용방향과 곧은 중심선(60)을 나타내는 후방단면도이다.

고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0027] 아래에서는 첨부한 도면을 참조하여 본 고안이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자가 용이하게 실시할 수 있도록 본 고안의 실시예를 상세히 설명한다. 그러나 본 고안은 여러 가지 상이한 형태로 구현될 수 있으며 여기에서 설명하는 실시예에 한정되지 않는다. 그리고 도면에서 본 고안을 명확하게 설명하기 위해서 설명과 관계없는 부분은 생략하였으며, 명세서 전체를 통하여 유사한 부분에 대해서는 유사한 도면 부호를 붙였다.

[0028] 명세서 전체에서, 어떤 부분이 다른 부분과 "연결"되어 있다고 할 때, 이는 "직접적으로 연결"되어 있는 경우뿐 아니라, 그 중간에 다른 소자를 사이에 두고 "간접적으로 연결"되어 있는 경우도 포함한다. 또한 어떤 부분이 어떤 구성요소를 "포함"한다고 할 때, 이는 특별히 반대되는 기재가 없는 한 다른 구성요소를 제외하는 것이 아니라 다른 구성요소를 더 포함할 수 있는 것을 의미한다.

[0029] 실시예의 구성

[0030] 도 2는 본 고안의 제 1 실시예에 따라 인솔에 부착가능한 균형패드의 사시도이다. 도 2에 도시된 바와 같이, 균형패드(100)는 가죽, 펠트, 실리콘, 라텍스, 고무, 폴리우레탄, 폴리에틸렌, EVA 등으로 제작되고, 두께가 1 mm 내지 10 mm 범위인 패드이다.

[0031] 균형패드(100)는 크게 용천혈패드부(110)와 족궁패드부(120)가 일체로 형성된 구성이다. 용천혈패드부(110)는 발바닥중 용천혈 부분을 커버하는 시트 형상이고, 대략 사각형의 평면 형상을 갖는다. 용천혈패드부(110)는 각 모서리 영역이 크게 라운드되고, 족궁에 가까운 모서리는 족궁패드부(120)와 일체로 연결된다.

[0032] 족궁패드부(120)는 발바닥중 오목한 부위인 족궁(Arch)을 지지하기 위한 패드이다. 여기서 족궁이란, 발바닥의 아치 부분으로서, 발의 내측으로의 굴림동작을 조절하고 상하방향으로 변형하면서 바닥으로부터 오는 충격을 흡수한다. 이러한 족궁은 중량을 받으면 평평해지고, 중량을 받지 않을 경우 원래의 위치로 전환되는데, 걷는 자세에 따라 족궁이 높아지거나 낮아지는 변화가 발생할 수 있으며, 이러한 변화가 커지거나 개인별 임계수준까지 반복되면 족저근막이 자극되어 염증이 발생할 수 있다. 족궁패드부(120)의 내측(도 2의 왼쪽)은 직선부를 형성하고, 외측중 발뒤꿈치와 가까운 영역은 큰 만곡부(140)를 형성한다. 이러한 만곡부(140)는 족궁의 함몰된 형상과 맞춰지기 위함이다.

[0033] 도 3은 본 도 2의 균형패드가 인솔에 부착된 상태를 나타내는 평면도이다. 도 3에 도시된 바와 같이, 오른쪽 신발의 인솔(50)에 대해 용천혈패드부(110)는 발바닥의 용천혈을 커버하고, 족궁패드부(120)는 족궁을 커버하는 방향으로 부착된다. 비록, 도 3에서는 오른쪽 신발의 인솔(50)과 오른쪽 균형패드(100)가 도시되었으나 왼쪽 신발을 위한 인솔과 왼쪽 균형패드가 대칭의 형상으로 함께 구성됨은 당업자에게 용이한 사항이며, 본 고안의 권리 범위 내이다.

[0034] 도 4는 본 고안의 제 2 실시예에 따라 제 1 보조패드(200)가 부착된 평면도이다. 도 4에 도시된 바와 같이, 제 1 보조패드(200)는 균형패드(100)와 동일한 재질 및 동일한 두께 혹은 다른 재질과 다른 두께로 제작될 수

있다. 제 1 보조패드(200)는 직사각형 형상이고, 외측을 향하는 모서리가 모따기 되어 모따기부(210)를 형성한다. 이러한 모따기부(210)를 가진 제 1 보조패드(200)는 족궁의 함몰된 형상에 더 입체적으로 부합하기 위함이다. 이러한 제 1 보조패드(200) 역시 앞서 설명한 바와 같이, 왼쪽용과 오른쪽용이 함께 쌍으로 구성된다. 제 1 보조패드(200)는 일면에 접촉면이 형성되어 균형패드(100)의 일면에 부착할 수 있다.

[0035] 도 5는 본 고안의 제 3 실시예에 따라 제 2 보조패드(300)가 부착된 평면도이다. 도 5에 도시된 바와 같이, 제 2 보조패드(300)는 균형패드(100)와 동일한 재질 및 동일한 두께 혹은 다른 재질과 다른 두께로 제작될 수 있다. 제 2 보조패드(300)의 외측은 족궁의 함몰된 형상에 더 근접하는 제 1 만곡부(310)를 구성하고, 내측은 제 2 만곡부(320)를 구성한다. 이러한 제 1, 2 만곡부(310, 320)를 가진 제 2 보조패드(300)는 족궁의 함몰된 형상에 더 입체적으로 부합하고 지지할 수 있다. 이러한 제 2 보조패드(300) 역시 앞서 설명한 바와 같이, 왼쪽용과 오른쪽용이 함께 쌍으로 구성된다. 제 2 보조패드(300)는 일면에 접촉면이 형성되어 균형패드(100)의 일면에 부착할 수 있다.

[0036] 도 6은 도 4 또는 도 5에 도시된 A-A 방향의 단면도이고, 도 7은 도 6의 변형실시예로서, 도 4 또는 도 5에 도시된 A-A 방향의 단면도이다. 도 6에 도시된 바와 같이, 인솔(50)의 하면에 균형패드(100)가 부착되고, 균형패드(100)의 하면에 제 1 보조패드(200) 또는 제 2 보조패드(300)가 부착될 수 있다. 또한, 변형실시예로서, 도 7에 도시된 바와 같이, 인솔(50)의 상면에 균형패드(100)가 부착되고, 균형패드(100)의 상면에 제 1 보조패드(200) 또는 제 2 보조패드(300)가 부착될 수 있다.

[0037] 도 8은 본 발명에 따라 균형패드가 부착될 수 있는 인솔(50)의 평면사진이다. 도 8에 도시된 바와 같이, 인솔(50)에는 대략 중앙에 균형패드(100)를 부착할 수 있도록 위치를 안내하는 표준위치(52)가 표시되어 있다.

[0038] 내측안내선(56)은 인솔(50)의 길이방향을 따라 내측으로 복수의 선이 등간격으로 표시되어 있다. 이러한 내측안내선(56)은 X자 다리를 가진 사람의 교정을 위한 것으로 X자 다리의 변형이 작은 사람은 표준위치(52)로부터 한 칸이나 두칸 정도 내측(도 8 기준으로 왼쪽)에 균형패드(100)를 부착한다. 그리고, X자 다리의 변형이 큰 사람은 표준위치(52)로부터 세칸이나 네칸 정도 내측(도 8 기준으로 왼쪽)에 균형패드(100)를 부착한다.

[0039] 외측안내선(54)은 인솔(50)의 길이방향을 따라 외측으로 복수의 선이 등간격으로 표시되어 있다. 이러한 외측안내선(54)은 O자 다리를 가진 사람의 교정을 위한 것으로 O자 다리의 변형이 작은 사람은 표준위치(52)로부터 한 칸이나 두칸 정도 외측(도 8 기준으로 오른쪽)에 균형패드(100)를 부착한다. 그리고, O자 다리의 변형이 큰 사람은 표준위치(52)로부터 세칸이나 네칸 정도 외측(도 8 기준으로 오른쪽)에 균형패드(100)를 부착한다.

[0040] 아울러, 노인이나 장애인과 같이 등이 굽어서 몸의 무게중심이 표준보다 앞쪽으로 쏠린 사람은 전방안내선(57)으로 표시된 등간격의 눈금을 보고 균형패드(100)를 표준위치(52) 보다 앞으로 부착할 수 있다. 반대로, 몸의 무게중심이 표준보다 뒷쪽으로 쏠린 사람은 후방안내선(58)으로 표시된 등간격의 눈금을 보고 균형패드(100)를 표준위치(52) 보다 뒤쪽으로 부착할 수 있다.

[0041] 도 9는 종래의 인솔이 갖춰진 신발을 신었을 때, 하중의 작용방향과 변형된 중심선(60)을 나타내는 후방단면도이고, 도 10은 본 고안에 따라 균형패드가 부착된 인솔이 갖춰진 신발을 신었을 때, 하중의 작용방향과 곧은 중심선(60)을 나타내는 후방단면도이다. 도 9에 도시된 바와 같이, O자 다리 또는 X자 다리를 가진 사람이 신발(10)을 신었을 때 화살표 방향으로 하중이 작용하여 변형된 중심선(60)으로 나타난다. 이러한 증상을 교정하지 않고 방치했을 경우 중심선(60)의 변형은 더욱 심해지고, 심하게 변형된 다리가 된다.

[0042] 반면, 도 10과 같이, 인솔(50)에 균형패드(100)와 보조패드(200, 300)를 부착하는 경우 하중의 방향이 화살표와 같이 수직하게 작용하게 되어 곧은 중심선(70)으로 나타난다. 따라서, 균형패드(100)를 부착한 신발을 지속적으로 착용하는 경우 표준체형으로 교정될 수 있다.

[0043] 본 고안의 변형 실시예로 균형패드(100) 및/또는 보조패드(200)는 아치와 용천혈의 함몰된 형상에 맞춰 잘 지지할 수 있도록 그 두께가 변화될 수 있다. 즉, 최대 함몰부분에서 가장자리로 갈수록 그 두께가 감소하여, 가장 두께운 부분이 용천혈과 족궁을 자극하도록 배치될 수 있다. 이 때, 균형패드(100)와 보조패드(200)는 발바닥의 함몰 위치에 배치됨으로써, 부피를 많이 차지하지 않으면서도 사용자의 전, 후 신체 균형을 보정함과 동시에 용천혈을 자극시켜 사용자의 신체 혈액순환을 원활하게 하도록 도와줄 수 있다.

[0044] 진술한 본 고안의 설명은 예시를 위한 것이며, 본 고안이 속하는 기술분야의 통상의 지식을 가진 자는 본 고안의 기술적 사상이나 필수적인 특징을 변경하지 않고서 다른 구체적인 형태로 쉽게 변형이 가능하다는 것을 이해할 수 있을 것이다. 그러므로 이상에서 기술한 실시예들은 모든 면에서 예시적인 것이며 한정적이 아닌 것으로 이해해야만 한다. 예를 들어, 단일형으로 설명되어 있는 각 구성 요소는 분산되어 실시될 수도 있으며, 마찬가지로

지로 분산된 것으로 설명되어 있는 구성 요소들도 결합된 형태로 실시될 수 있다.

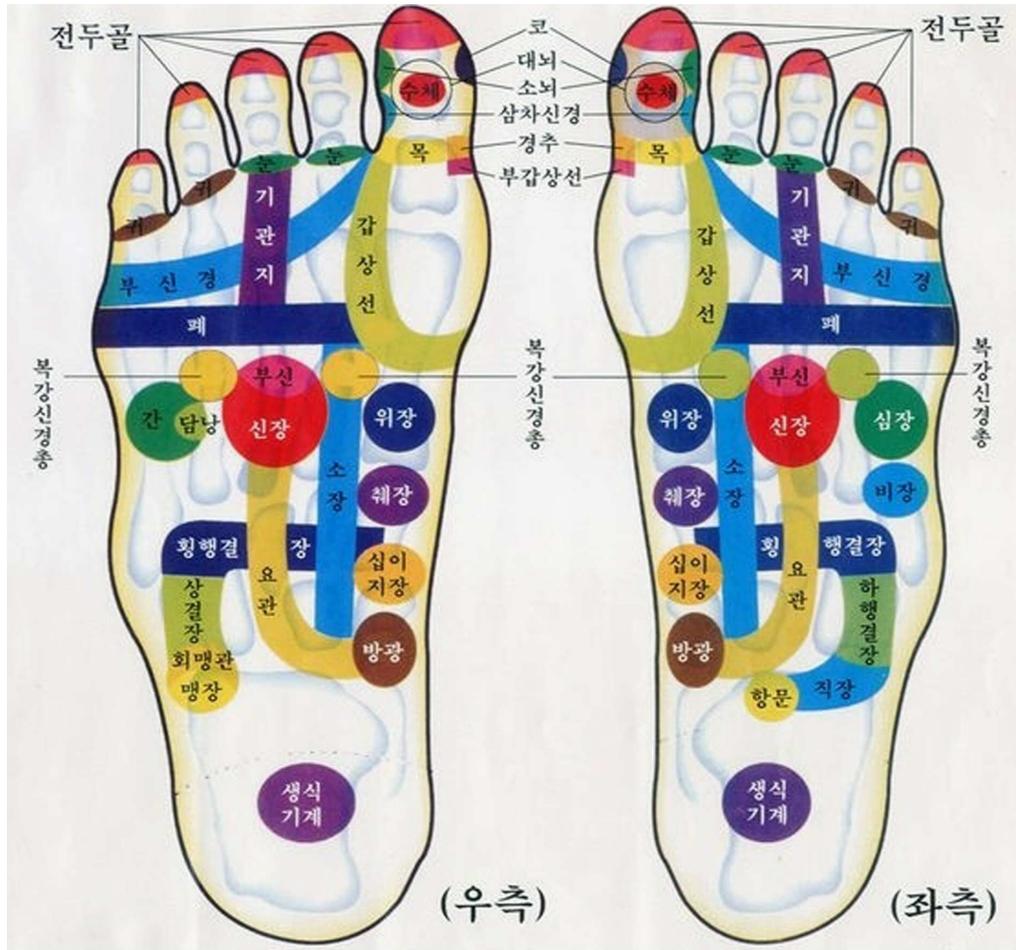
[0045] 본 고안의 범위는 상기 상세한 설명보다는 후술하는 실용신안 등록청구범위에 의하여 나타내어지며, 청구범위의 의미 및 범위 그리고 그 균등 개념으로부터 도출되는 모든 변경 또는 변형된 형태가 본 고안의 범위에 포함되는 것으로 해석되어야 한다.

부호의 설명

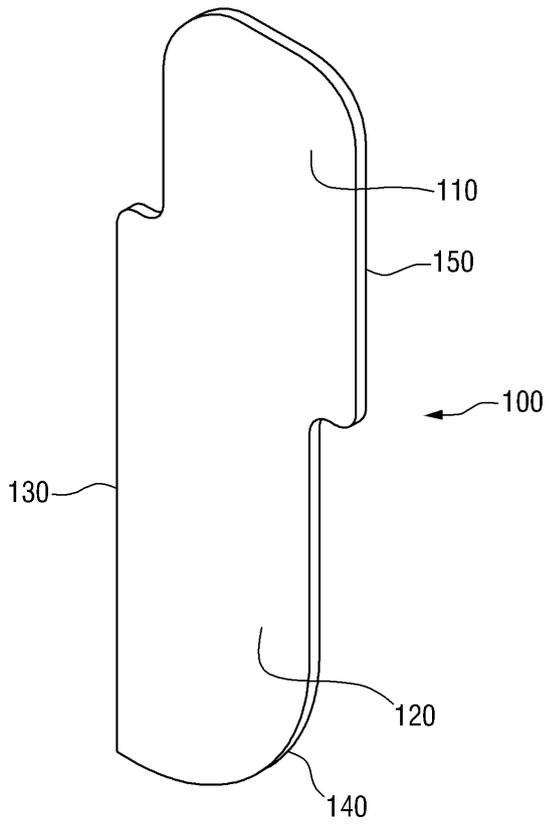
- [0046]
- 10 : 신발,
 - 12 : 내측,
 - 15 : 외측,
 - 20 : 다리,
 - 30 : 발목,
 - 40 : 발뒤꿈치,
 - 50 : 인솔,
 - 52 : 표준위치,
 - 56 : 내측 안내선(X자 다리용),
 - 54 : 외측 안내선(O자 다리용),
 - 57 : 전방 안내선,
 - 58 : 후방 안내선,
 - 60 : 변형된 중심선,
 - 70 : 곧은 중심선,
 - 80 : 아웃솔,
 - 100 : 균형패드,
 - 110 : 용천혈패드부,
 - 120 : 족궁패드부,
 - 130 : 직선부,
 - 140 : 만곡부,
 - 150 : 접촉면,
 - 200 : 제 1 보조패드,
 - 210 : 모따기부,
 - 300 : 제 2 보조패드,
 - 310 : 제 1 만곡부,
 - 320 : 제 2 만곡부.

도면

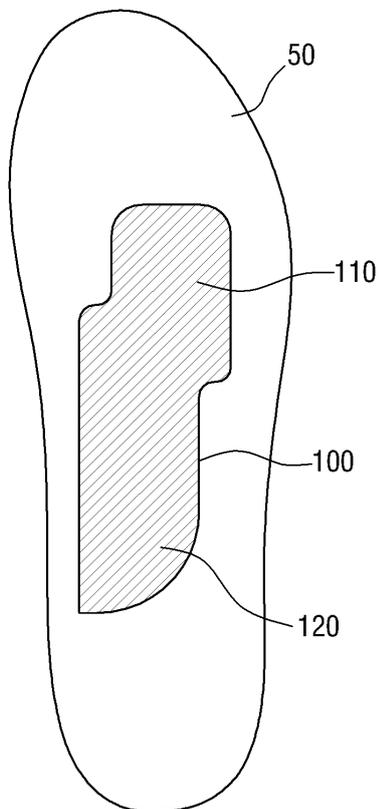
도면1



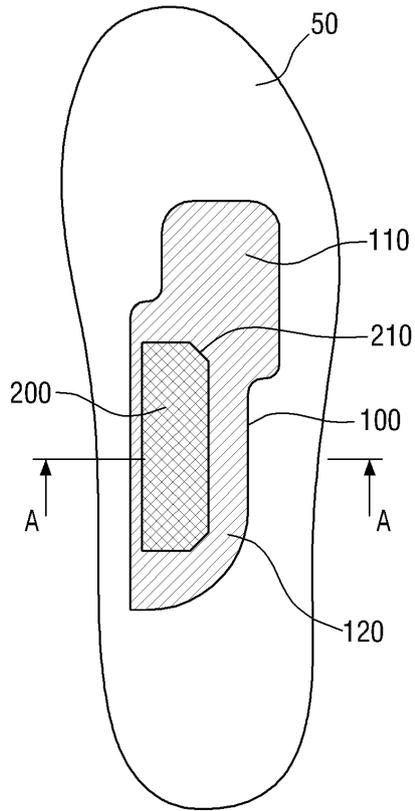
도면2



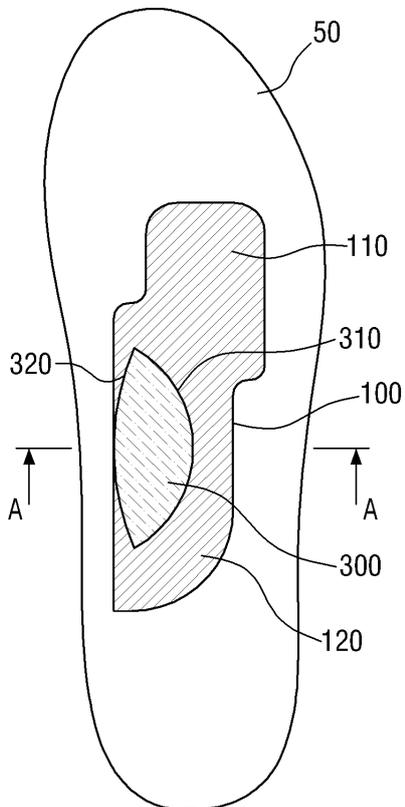
도면3



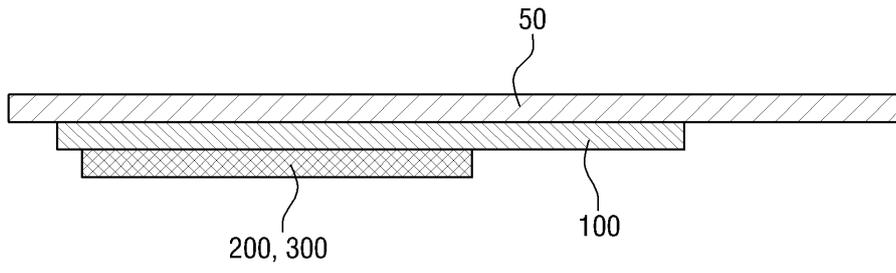
도면4



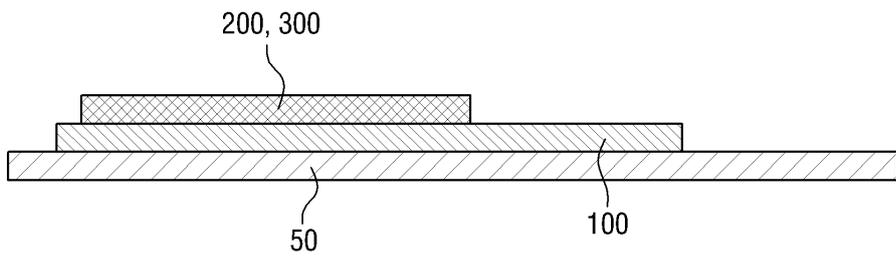
도면5



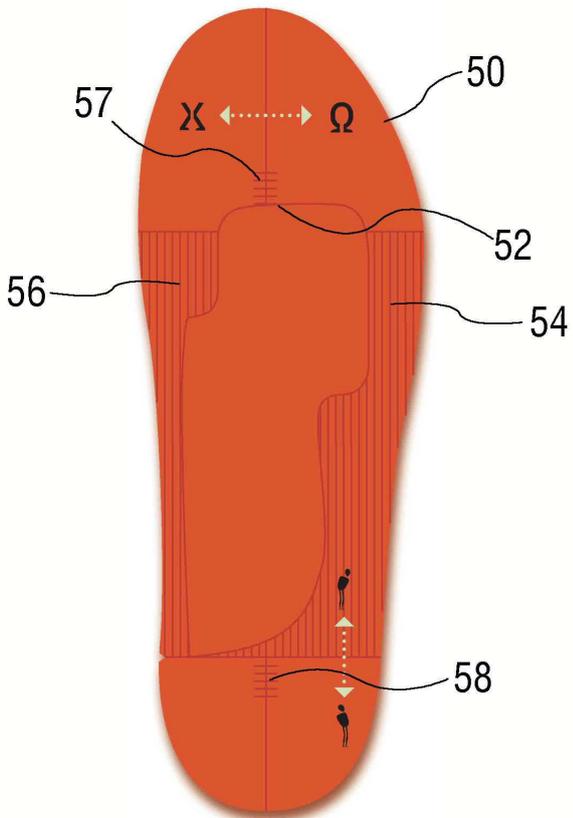
도면6



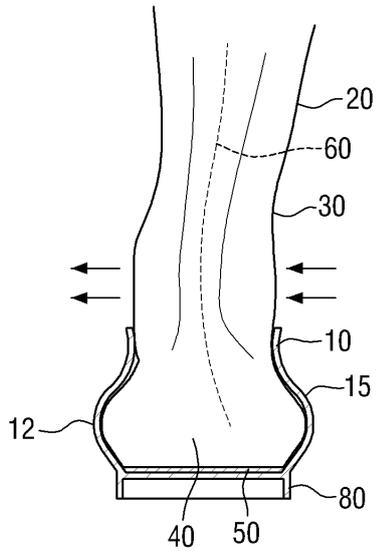
도면7



도면8



도면9



도면10

