



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2009-0028341
(43) 공개일자 2009년03월18일

(51) Int. Cl.

A43B 7/14 (2006.01) A43B 5/00 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2007-0093857

(22) 출원일자 2007년09월14일

심사청구일자 2007년09월14일

(71) 출원인

정성수

경기 안양시 동안구 호계1동 916-6 401호

(72) 발명자

정성수

경기 안양시 동안구 호계1동 916-6 401호

(74) 대리인

이동기

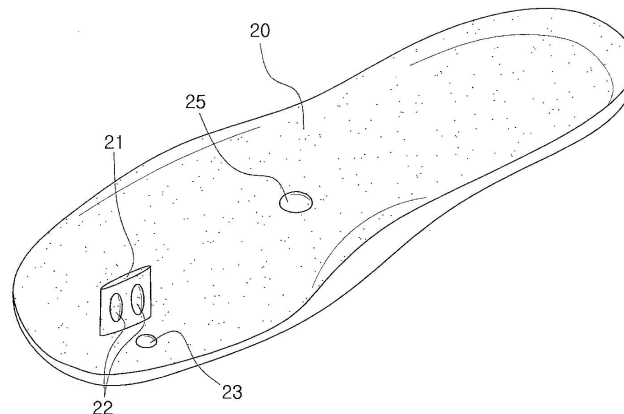
전체 청구항 수 : 총 6 항

(54) 무지외반증 교정 및 지압 운동화

(57) 요약

본 발명은 무지외반증 교정 및 지압 운동화에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 보행이나 운동 중에도 운동화 내의 엄지발가락을 바르게 펴도록 하여 무지외반증의 착용자의 엄지발가락을 교정하고, 발가락의 유동을 방지하게 하여 발가락의 바닥에 위치한 혈을 정확하고 지속적으로 지압할 수 있도록 할 목적으로, 인체의 발을 지지하는 밑창(11)과, 상기 밑창(11)의 상부에서 인체의 발을 감싸도록 형성된 갑피(12) 및 상기 밑창(11) 상부에 안착되는 신발중창(20)을 포함하는 운동화에 있어서, 상기 신발중창(20)에, 엄지발가락과 검지발가락 사이에 개재되어 엄지발가락의 위치를 엄지발가락 바깥쪽으로 바르게 펴주도록 고정된 상향 돌출된 끼움 돌기(21)와, 엄지발가락의 바닥에 위치한 뇌하수체혈 또는 대뇌혈을 지압하는 두뇌혈 지압돌기(23)가 구비된 무지외반증 교정 및 지압 운동화가 개시된다.

대표도 - 도2



특허청구의 범위

청구항 1

인체의 발을 지지하는 밑창(11)과, 상기 밑창(11)의 상부에서 인체의 발을 감싸도록 형성된 갑피(12) 및 상기 밑창(11) 상부에 안착되는 신발중창(20)을 포함하는 운동화에 있어서,

상기 신발중창(20)에, 엄지발가락과 검지발가락의 사이에 개재되어 엄지발가락의 위치를 엄지발가락 바깥쪽으로 바르게 퍼주도록 고정된 상향 돌출된 끼움 돌기(21)와, 엄지발가락의 바닥에 위치한 뇌하수체혈 또는 대뇌혈을 지압하는 두뇌혈 지압돌기(23)가 구비된 것을 특징으로 하는 무지외반증 교정 및 지압 운동화.

청구항 2

제 1항에 있어서,

상기 끼움돌기(21)의 엄지발가락 접촉면에 적어도 하나 이상의 측면 돌기(22)가 형성된 것을 특징으로 하는 무지외반증 교정 및 지압 운동화.

청구항 3

제 1항에 있어서,

상기 신발중창(20)의 상부에 발바닥의 용천혈을 지압하는 용천혈 지압 돌기(25)가 더 구비된 것을 특징으로 하는 무지외반증 교정 및 지압 운동화.

청구항 4

제 1항 내지 제 3항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 각 지압 돌기는 신발중창(20)의 제조시 일체로 성형한 것을 특징으로 하는 무지외반증 교정 및 지압 운동화.

청구항 5

제 1항 내지 제 3항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 각 지압 돌기는 신발중창(20)의 형상을 구성하는 패드(26)와 상기 패드(26) 상단에 접촉된 커버(27) 사이에 개재된 것을 특징으로 하는 무지외반증 교정 및 지압 운동화.

청구항 6

제 5항에 있어서,

상기 지압 돌기는 원적외선을 방출하는 천연석으로 제조된 것을 특징으로 하는 무지외반증 교정 및 지압 운동화.

명세서

발명의 상세한 설명

기술 분야

<1> 본 발명은 무지외반증 교정 및 지압 운동화에 관한 것으로, 더욱 구체적으로는 운동화 내에서 발이 움직이는 것에 관계없이 엄지발가락의 바닥 중앙에 위치한 뇌하수체혈과 대뇌혈을 정확하게 지압할 수 있게 함과 동시에 무지외반증을 교정하는 무지외반증 교정 및 지압 운동화에 관한 것이다.

배경 기술

<2> 종래 신발의 바닥에 지압돌기를 형성하여 인체의 발바닥을 지압함으로써 건강에 유익을 도모하기 위한 기술이 다수 소개되었으며, 예컨대 국내 등록실용신안 제 20-0347082호의 경우, 신발 내주면에 지압부를 갖는 지압패드를 탈착할 수 있게 한 것으로, 이러한 지압구 또는 지압돌기를 가지는 신발중창은 오래전부터 새로운 기술과 접

목되면서 다양한 형태로 변형되면서 발전하였다.

- <3> 그 변형된 형태로서 예컨대 종래 기술에 의한 지압패드는 단순히 지압 기능만을 가지는 것으로 발전하지 않았고, 인체에 유익한 물질을 발산할 수 있도록 하였는데, 상기 선행기술 역시 지압패드의 내부에 수용된 지압체를 나무알갱이, 광석, 옥, 한양재환, 황토, 숯 등의 인체에 유익한 물질이 발산되는 물질로 구성하여 발바닥 지압효과 이외의 유익한 효과를 얻을 수 있도록 한 지압용 신발을 제공하고 있는 것이다.
- <4> 그러나 지압패드를 가지는 운동화에 관한 대부분의 선행기술은 지압패드에 형성된 지압돌기의 위치를 주먹구구식으로 형성하였기 때문에 발바닥에 있는 각종 혈을 정확하게 지압하지 못하는 단점이 있다.
- <5> 다시 말해, 모든 사람의 왼발과 오른발에는 다양한 지압혈이 있다. 예를 들면 오른발의 경우에는 폐혈, 갑상선혈, 부갑상선혈, 용천혈, 수뇨관혈, 간혈, 담혈, 위혈, 십이지장혈, 췌장혈, 방광혈, 대장혈, 소장혈, 신장혈, 생기기혈등이 있으며, 그 외에도 머리혈, 코혈, 목혈, 어깨혈, 부신혈등이 있다. 또 왼발에는 폐혈, 갑상선혈, 부갑상선혈, 용천혈, 수뇨관혈, 심장혈, 위혈, 십이지장혈, 췌장혈, 방광혈, 대장혈, 소장혈, 신장혈, 생기기혈등이 있으며, 그 외에도 머리혈, 코혈, 목혈, 어깨혈, 부신혈등이 있다.
- <6> 이러한 인체 혈은 발바닥에만 산포하지 않고 엄지발가락의 바닥에도 존재하는데, 엄지발가락의 바닥에는 두뇌에 관계하는 뇌하수체혈과 대뇌혈이 위치하며, 엄지발가락의 검지 쪽 측면에는 소뇌혈과 3차신경혈이 위치하고 있는데, 이들 종래 기술에 의한 대부분의 지압패드는 상기와 같은 각종 혈을 정확하게 지압하지 못하는 문제점이 있는 것이다.
- <7> 물론, 국내 공개실용신안 제 1999-0007033호에서 제안된 지압패드의 경우 발가락이 놓이는 신발창 부분에 지압돌봉을 고정하여 발가락 부분을 자극하게 한 기술이 소개된 바 있기는 하지만, 발가락과 같은 특정 부위를 지압할 수 있게 하였더라도 발뿐 아니라 발가락은 보행중이나 운동시 운동화 내에서 좌/우측 또는 전/후로 어느 정도 유동하기 때문에 발가락의 바닥, 특히 엄지발가락의 바닥에 위치한 정확한 혈을 충분히 지압할 수 없으므로 지압 효과의 극대화를 기대할 수 없는 것이다.
- <8> 또한, 신발 굽이 높은 신발은 체중이 발끝쪽으로 가해지게 마련이고, 몸은 균형을 바로잡기 위해 허리를 쭉 펴게 되며, 이로 인해 허리뼈에 몸의 체중을 부담하게 되며, 발가락이 앞쪽으로 쏠리게 되므로 엄지발가락이 휨과 동시에 무릎뼈가 바깥쪽으로 빠져나와 생기는 현상, 즉 외반모지증(무지외반증)을 유발하게 되었으나, 이에 대한 예방이나 교정할 수 없었다.

발명의 내용

해결 하고자하는 과제

- <9> 이에 따라 본 발명은 보행이나 운동 중에도 운동화 내에 있는 발가락, 특히 엄지발가락을 바깥쪽으로 바르게 펴주고, 엄지발가락의 움직임을 방지하게 하여 엄지발가락의 바닥 및 측면에 위치한 혈을 정확하고 지속적으로 지압함으로써 두뇌의 운동을 활발하게 할 수 있음과 동시에 무지외반증을 방지하거나 교정할 수 있는 무지외반증 교정 및 지압 운동화를 제공하는데 그 목적이 있다.

과제 해결수단

- <10> 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명의 무지외반증 교정 및 지압 운동화는, 인체의 발을 지지하는 밑창(11)과, 상기 밑창(11)의 상부에서 인체의 발을 감싸도록 형성된 갑피(12) 및 상기 밑창(11) 상부에 안착되는 신발중창(20)을 포함하는 운동화에 있어서, 상기 신발중창(20)은, 엄지발가락과 검지발가락의 사이에 개재되어 엄지발가락의 위치를 엄지발가락의 바깥쪽으로 바르게 펴주도록 고정된 상향 돌출된 끼움 돌기(21)와, 엄지발가락의 바닥에 위치한 뇌하수체혈 또는 대뇌혈을 지압하는 두뇌혈 지압돌기(23)가 구비된 것을 특징으로 한다.
- <11> 더욱 바람직한 수단으로서, 본 발명에 의한 무지외반증 교정 및 지압 운동화는 상기 끼움돌기(21)의 엄지발가락 접촉면에 적어도 하나 이상의 측면 돌기(22)가 형성되는 한편, 상기 신발중창(20)의 상부에 발바닥의 용천혈을 지압하는 용천혈 지압 돌기(25)가 더 구비된 것을 특징으로 한다.

효 과

- <12> 본 발명에 의한 무지외반증 교정 및 지압 운동화에 의하면, 끼움 돌기가 특히 엄지발가락을 유동하지 않도록 고정하고 있으므로, 두뇌혈 지압돌기가 엄지발가락의 바닥에 위치한 뇌하수체혈과 대뇌혈을 정확하고 지속적으로

지압하게 될 뿐 아니라, 끼움 돌기는 그 자체가 엄지발가락의 측면에 위치한 소뇌혈과 3차신경혈을 지속적으로 지압하므로 뇌기능의 활성화를 통해 기억력이 감퇴하는 현상을 예방할 수 있고, 나아가 치매와 같은 질병을 예방할 수는 유리한 효과가 있다.

<13> 또한, 엄지발가락(무지)을 항상 엄지발가락의 바깥쪽으로 바르게 펴주도록 하여 무지외반증을 예방할 뿐만 아니라 무지외반증을 교정할 수 있는 효과가 있다.

발명의 실시를 위한 구체적인 내용

<14> 이하, 본 발명의 바람직한 실시 형태를 보인 첨부 도면을 참조하여 본 발명을 더욱 상세히 설명한다.

<15> 도 1은 본 발명의 실시예에 따른 무지외반증 교정 및 지압 운동화의 사시도이고, 도 2는 본 발명의 실시예에 따른 무지외반증 교정 및 지압 운동화의 신발중창의 사시도이다.

<16> 도 1 및 도 2를 참조하는 바와 같이, 일반적으로 운동화는 인체의 발 형태로 되어 발을 지지함과 동시에 쿠션을 제공하는 밑창(11)과, 상기 밑창(11)의 상부에서 인체의 발을 감싸서 외부로부터 보호하도록 형성된 갑피(12)로 이루어지며, 경우에 따라서 상기 갑피(12)의 발등 위치에는 갑피(12)가 신축할 수 있도록 절개되고, 그 절개부위를 덮는 신발혀(13)가 더 구비될 수 있다.

<17> 또한, 상기 밑창(11) 상부에는 인체의 발바닥과 접촉되어 있는 신발중창(20)이 구비되며, 상기 신발중창(20)의 상부 면은 인체의 발바닥의 형태와 유사하게 굴곡된 형태를 가진다.

<18> 이때 상기 신발중창(20)의 전방에는, 엄지발가락(무지)과 검지발가락(둘째 발가락)의 사이에 개재되는 끼움 돌기(21)가 구비되고, 상기 끼움 돌기(21)는 엄지발가락의 위치를 고정하는 기능과, 엄지발가락의 바깥쪽으로 바르게 펴주는 기능을 하기 위해 신발중창(20)으로부터 수직된 방향으로 상향 돌출되어 있다. 특히, 상기 끼움 돌기(21)는 항상 엄지발가락을 바르게 펴주도록 하는 위치에 형성되어 있기 때문에 엄지발가락이 휨과 동시에 무릎뼈가 발의 바깥쪽으로 빠져나와 생기는 무지외반증을 방지하도록 할 뿐만 아니라, 무지외반증을 가진 착용자는 엄지발가락을 교정시켜준다.

<19> 더욱 바람직하게는 도 2와 같이 상기 끼움 돌기(21)에서 엄지발가락과 접촉되는 측면에는 측면 돌기(22)가 적어도 하나 또는 하나 이상 더 돌출될 수 있고, 엄지발가락의 바닥이 접촉되는 부분에는 두뇌혈 지압돌기(23)가 구비되며, 상기 신발중창(20)의 중앙 부근의 상면에는 발바닥의 용천혈을 지압하는 용천혈 지압 돌기(25)가 더 구비될 수 있는데, 이들 각 지압 돌기에 대한 기능과 작용은 후술하여 설명한다.

<20> 도 3은 신체의 발바닥 혈점을 보인 도면이고, 도 4는 본 발명의 실시예에 따른 신발중창의 각 지압용 돌기가 발에 작용하는 작용점을 보인 신발중창의 평면도이다.

<21> 도 3을 참조하는 바와 같이, 인체의 발바닥 중, 특히 엄지발가락의 바닥 중앙 부근에는 뇌하수체혈과 대뇌혈이 있고, 엄지발가락의 측면 중 검지가 위치한 방향의 측면에는 3차신경혈과 소뇌혈이 위치한다. 여기서 3차신경(三叉神經)은 뇌신경 중에서는 가장 굵은 신경으로, 머리 내부의 교(橋)의 바깥쪽 중앙부에서 출입하고, 감각신경과 운동신경으로 이루어지는 혼합신경이다.

<22> 또한 뇌하수체(腦下垂體)는 척추동물에서 가장 중요한 내분비선으로, 최근에는 간단히 하수체라고도 불리며, 선하수체와 신경하수체로 구성된다. 선하수체는 인두(咽頭)의 후부에 있는 구개상피의 외배엽성돌기, 즉 라트케낭(囊)에서 생성된 것으로 위를 향해 뻗어 있는 용기부(용기엽), 하수체의 앞 부분을 차지하는 전엽(주엽), 상기 전엽의 뒷부분에 위치하는 중간부(중엽) 등 3부로 나뉘어진다.

<23> 상기 전엽에서는 수많은 호르몬이 분비되지만, 현재까지 완전히 알려져 있는 것은 성장호르몬, 황체자극호르몬, 부신피질자극호르몬, 갑상선자극호르몬, 여포자극호르몬 및 황체형성호르몬 등 6가지이다.

<24> 한편, 발바닥의 중앙 부근에는 부신과 신장에 관계하는 혈이 위치하는데, 이러한 부신혈과 신장혈을 용천혈이라 칭하는데, 본 발명에 따른 용천혈 지압돌기(25)가 용천혈을 지압함으로써 노이로제, 화병, 우울증 증상(부신에 관련된 증상)을 완화하고, 음식, 니코틴, 알콜 등의 분해(신장에 관련된 기능)를 돕는다.

<25> 엄지발가락의 바닥과 측면에는 뇌하수체와 대뇌에 관계하는 혈이 있고, 측면에는 3차신경과 소뇌에 관계하는 혈이 있으며, 도 4를 참조하는 바와 같이 본 발명에 의한 상기 두뇌 지압돌기(23)는 뇌하수체와 대뇌에 관계하는 뇌하수체혈과 대뇌혈을 지압하는 기능을 가지고, 상기 끼움 돌기(21)의 경우는 엄지발가락과 검지발가락 사이에 위치하여 운동화(10)의 갑피(12) 간 거리를 제한함으로써 엄지발가락이 움직이지 않게 고정하는 기능을 가진다.

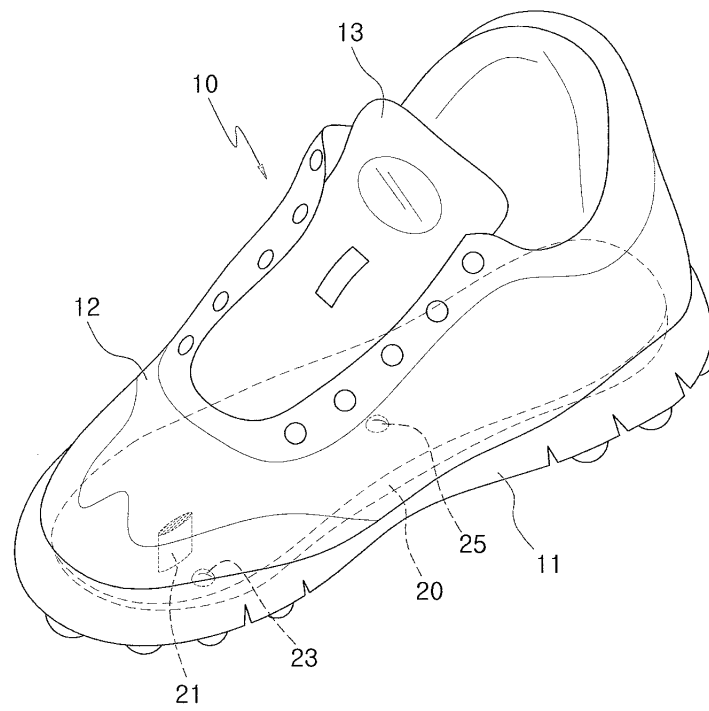
- <26> 물론, 상기 끼움 돌기(21)는 그 자체로써도 엄지발가락의 측면에 위치한 3차선경혈과 소뇌혈을 지압하지만, 측면 돌기(22)가 형성되는 경우, 그 지압 효과를 배가할 수 있게 된다.
- <27> 끼움 돌기(21)와 두뇌 지압돌기(23)가 각각 엄지발가락의 측면과 바닥면을 지압하면, 두뇌에 관계된 기능, 즉 호르몬 분비와 신경 기능 등을 활성화시켜 인체의 신진대사를 촉진하고, 기억력 감퇴를 예방한다.
- <28> 도 5는 본 발명의 다른 실시예에 따른 지압용 돌기의 구성 단면도로서, 상기 끼움 돌기(21)와 두뇌 지압돌기(23) 및 용천혈 지압돌기(25) 등은 신발중창(20)을 제조할 때, 금형 내에서 일체로 성형될 수 있다. 즉 신발중창(20)의 경우 금형 내에서 합성수지를 발포시킴으로써 통기성과 쿠션을 가지도록 제조되는데, 이때 금형 내에 상기 각 돌기 형상을 구성하여 발포시키면, 원하는 형상의 돌기가 성형될 수 있다.
- <29> 물론, 본 발명에 의한 상기 각 지압 돌기는 도 5에 도시된 바와 같이 패드(26)와 별도의 재료로 구비되고, 상기 패드(26)와 커버(27) 사이에 개재될 형태일 수 있다. 전술한 바와 같이 상기 패드(26)는 쿠션 기능을 가지도록 발포 성형된 것이고, 커버(27)는 천을 직조하여 제조된 것이며, 상기 각 지압돌기(23)(25)는 비교적 딱딱한 재질로 제조되어 엄지발가락의 바닥과 용천혈을 각각 지압할 수 있게 한다.
- <30> 이때 상기 지압돌기(23)(25)는 지압효과 이외에 인체에 유익한 기능을 가지도록 하기 위해 옥, 게르마늄, 맥반석, 토르말린 등과 같이 원적외선을 방출하는 천연석으로 제조된 것일 수 있으며, 그 외에 다양한 원석이 대체될 수 있다.
- <31> 또한, 도시하지는 않았지만 상기 각 지압돌기(23)(25)와 패드(26) 사이에 스프링이 개재시켜서 각 지압돌기(23)(25)가 스프링의 탄성력으로 지지되게 구성할 수 있는바, 이와 같이 본 발명에 의한 지압돌기는 그 구성이나 형태에 제한 없이 다양한 수정과 변형이 가해질 수 있다.
- <32> 비록 본 발명은 도면에 도시된 일 실시예를 참고로 설명되었으나 이는 예시적인 것에 불과하며, 본 기술 분야의 통상의 지식을 가진 자라면 이로부터 다양한 변형 및 균등한 타 실시예가 가능하다는 점을 이해할 것이며, 그러한 변경 및 타 실시예는 하기의 특허청구범위에 포함된다.

도면의 간단한 설명

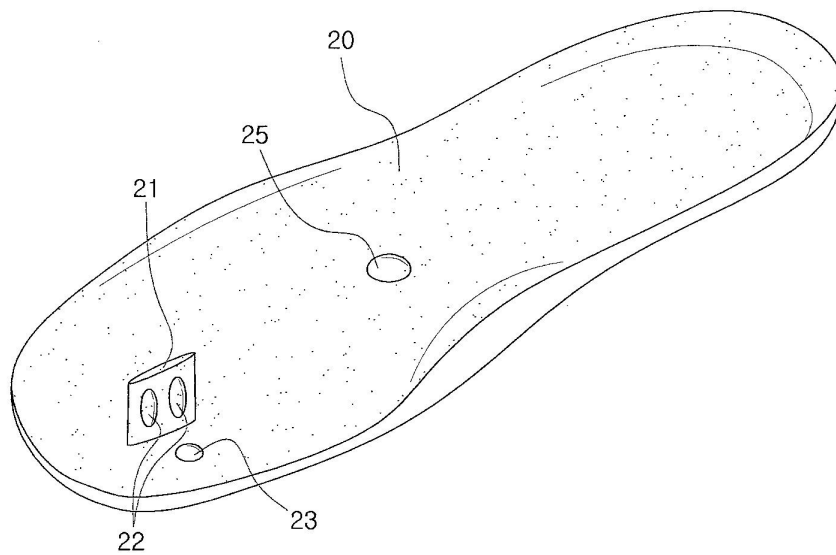
- <33> 도 1은 본 발명의 실시예에 따른 지압 운동화의 사시도.
- <34> 도 2는 본 발명의 실시예에 따른 지압 운동화의 신발중창의 사시도.
- <35> 도 3은 신체의 발바닥 혈점을 보인 도면.
- <36> 도 4는 본 발명의 실시예에 따른 신발중창의 각 지압용 돌기가 발에 작용하는 작용점을 보인 신발중창의 평면도.
- <37> 도 5는 본 발명의 다른 실시예에 따른 지압용 돌기의 구성 단면도.
- <38> < 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 >
- <39> 10 : 운동화 11 : 밑창
- <40> 12 : 갑피 13 : 신발혀
- <41> 20 : 신발중창 21 : 끼움 돌기
- <42> 22 : 측면 돌기 23 : 두뇌혈 지압 돌기
- <43> 25 : 윗척혈 지압 돌기

도면

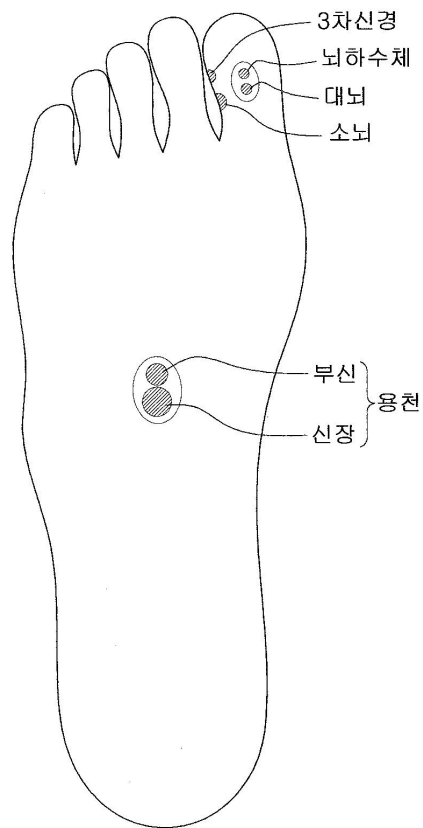
도면1



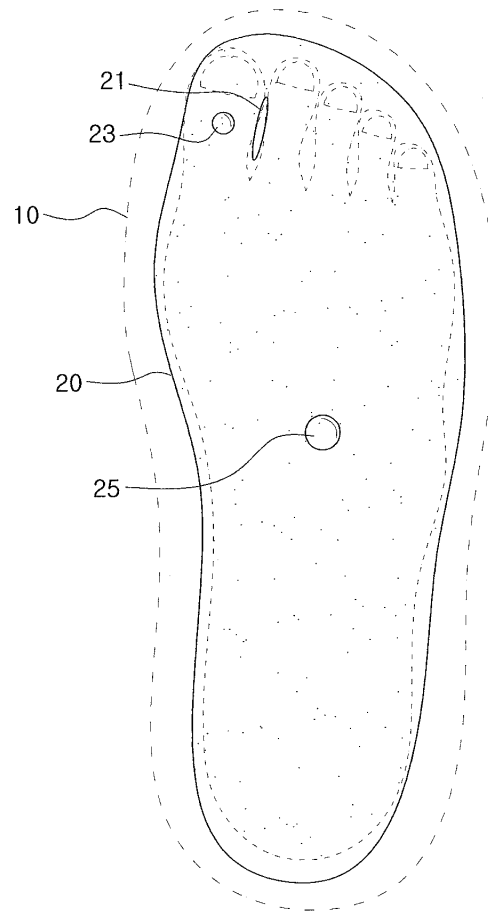
도면2



도면3



도면4



도면5

