



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개실용신안공보(U)

(11) 공개번호 20-2016-0002087
(43) 공개일자 2016년06월16일

- (51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A43B 17/00 (2016.01) A43B 13/14 (2006.01)
A43B 13/18 (2006.01) A43B 13/38 (2015.01)
A43B 7/14 (2006.01) A43B 7/24 (2006.01)
- (52) CPC특허분류
A43B 17/00 (2013.01)
A43B 13/14 (2013.01)
- (21) 출원번호 20-2016-0002990(변경)
(22) 출원일자 2016년06월01일
심사청구일자 2016년06월01일
- (62) 원출원 특허 10-2014-0149099
원출원일자 2014년10월30일
심사청구일자 2014년10월30일

- (71) 출원인
김은광
인천시 서구 비지니스로28번길 13 ,565-2403(경서
동,청라동문굿모닝힐아파트)
- (72) 고안자
김은광
인천시 서구 비지니스로28번길 13 ,565-2403(경서
동,청라동문굿모닝힐아파트)
- (74) 대리인
노경탁

전체 청구항 수 : 총 1 항

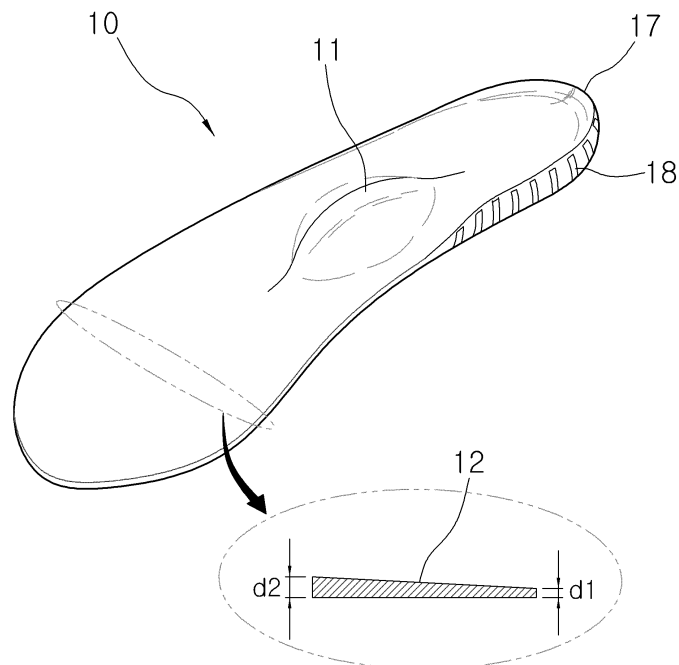
(54) 고안의 명칭 신발 깔창

(57) 요약

본 고안은 신발 깔창에 관한 것으로서, 발바닥에 대응하는 형상을 가지며, 전방쪽 상면에는 폭방향으로 내측면에서 외측면으로 갈수록 상향 경사지는 경사면이 형성된 깔창몸체와, 발바닥의 용철혈 부위를 자극하도록 상기 깔창몸체의 중앙부분에서 아치형으로 상향 돌출되어 깔창몸체에 일체로 형성되며, 저면에는 상측으로 요입된 설치

(뒷면에 계속)

대표도 - 도1



홈부가 형성되는 지압돌부와, 서로 상이한 높이 또는 탄성도를 가지면서 상기 설치홈부에 착탈 가능하게 선택적으로 삽입 부착되어 상기 지압돌부를 지탱함으로써 지압돌부의 지압력을 조절하는 복수의 지압조정부재와, 상기 지압돌부의 전방쪽 깔창몸체의 저면에 구비되어 깔창몸체의 미끄러짐을 방지하는 논슬립부재를 포함한다.

이러한 본 고안에 따르면, 발이 외측으로 쏠리거나 비틀리지 않도록 사용자의 자세교정이 가능하며, 용천혈의 효율적인 자극과 충격흡수를 통해 사용자에게 편안하고 안정적인 착용감을 제공하면서 발의 건강을 증진시킬 수 있는 효과가 있다.

(52) CPC특허분류

A43B 13/18 (2013.01)

A43B 13/38 (2013.01)

A43B 7/14 (2013.01)

A43B 7/24 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

발바닥에 대응하는 형상을 가지며, 전방쪽 상면에는 폭방향으로 내측면에서 외측면으로 갈수록 상향 경사지는 경사면(12)이 형성된 깔창몸체(10);

발바닥의 용철혈 부위를 자극하도록 상기 깔창몸체(10)의 중앙부분에서 아치형으로 상향 돌출되어 깔창몸체(10)에 일체로 형성되며, 저면에는 상측으로 요입된 설치홈부(13)가 형성되는 지압돌부(11);

서로 상이한 높이 또는 탄성도를 가지면서 상기 설치홈부(13)에 착탈 가능하게 선택적으로 삽입 부착되어 상기 지압돌부(11)를 지탱함으로써 지압돌부(11)의 지압력을 조절하는 복수의 지압조정부재(14);

상기 지압돌부(11)의 전방쪽 깔창몸체(10)의 저면에 구비되어 깔창몸체(10)의 미끄러짐을 방지하는 논슬립부재(15);를 포함하는 신발깔창.

고안의 설명

기술 분야

[0001] 본 고안은 신발깔창에 관한 것으로서, 보다 자세하게는 발이 외측으로 쏠리거나 비틀리지 않도록 사용자의 자세 교정이 가능하며, 용철혈의 효율적인 자극과 충격흡수를 통해 사용자에게 편안하고 안정적인 착용감을 제공하면서 발의 건강을 증진시킬 수 있는 신발깔창에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로 발은 신체중 가장 많이 움직이면서 체중을 지탱함과 함께 발바닥에는 신체의 장기와 연결되는 각종 신경이 집중되어 있으므로, 전신건강을 위해서는 발이 건강하고 피로하지 않아야 하며, 발만 잘 관리해도 혈액 순환이 촉진되고 노폐물배출이 원활해지는 등 건강을 증진시킬 수 있다고 알려져 있다.

[0003] 이러한 발의 건강을 위해서는 무엇보다 건강에 도움이 되는 적절한 신발을 착용하는 것이 중요하며, 건강에 도움을 주는 신발의 핵심적인 부분은 발바닥과 직접 접하는 신발깔창이라고 할 수 있다.

[0004] 이러한 신발깔창은 신발의 바닥면에 끼워져 사용자에게 쿠션감을 제공하도록 된 것으로서, 통상 신발 내부의 바닥면 모양에 따라 그 형상이 이루어지고 사용자가 보행시 편안함을 느끼고 피로감을 덜 수 있도록 쿠션재를 이용하여 제작되는 것이 통상적이다.

[0005] 그런데, 종래의 신발깔창은 깔창면이 평평한 형상이므로 발이 외측방향으로 쏠리거나 비틀리는 현상이 발생하여 보행시 불편을 초래하면서 발의 피로를 가중시킴과 함께, 예컨대 골프화에 적용시에는 발이 외측으로 벌어지면서 안정적인 자세에서 퍼팅 등을 수행하는데 지장을 주는 문제점이 있었다.

[0006] 또한, 보행시 깔창과 신발 사이에서 미끄러짐이 발생함과 함께 신발과 바닥면 사이에서 발생하는 충격이 상기 깔창을 통해 발바닥과 발목, 무릎 및 허리를 통해 신체에 전달되므로 보행시 발에 무리가 따르고 쉽게 피로를 느끼게 되는 구조로서 안정적인 착용감을 제공하지 못하는 문제점이 있었다.

[0007] 한편, 선행기술인 등록특허 제10-0633726호, 등록실용신안 제20-0403436, 공개특허 제10-2011-0019062호 등에는 발바닥의 건강증진을 위해 발바닥의 용철혈 부위를 자극할 수 있도록 지압부가 아치형으로 돌출되게 형성된 신발깔창이 개시되어 있는데, 상기 선행기술들에 개시된 지압부는 일정한 지압력만을 제공하도록 구성되어 있으므로 사용자가 발의 상태나 보행, 운동 등 사용환경에 따라 적절하게 지압력을 조정할 수는 없어 효율적인 지압 효과를 제공하는데 한계가 있다.

선행기술문헌

특허문헌

- [0008] (특허문헌 0001) 대한민국 등록특허 제10-0633726 : 기능성 신발 깔창
(특허문헌 0002) 대한민국 등록실용신안 제20-0403436 : 신발 깔창
(특허문헌 0003) 대한민국 공개특허 제10-2011-0019062호 : 기능성 건강 신발 깔창

고안의 내용

해결하려는 과제

- [0009] 본 고안은 상기한 종래의 문제점들을 해소하기 위하여 제안되는 것으로서, 본 고안의 목적은 발이 외측으로 쏠리거나 비틀리는 현상을 방지하면서 자연스럽게 내측으로 모아질 수 있도록 자세를 교정할 수 있으며, 발의 상태나 사용환경에 따라 적절하게 용천혈의 자극정도를 조정할 수 있어 발의 피로를 경감시키고 건강을 증진시킬 수 있는 신발 깔창을 제공하는 것이다.

과제의 해결 수단

- [0010] 상기한 목적을 달성하기 위한 본 고안의 과제해결수단으로서,
[0011] 발바닥에 대응하는 형상을 가지며, 전방쪽 상면에는 폭방향으로 내측면에서 외측면으로 갈수록 상향 경사지는 경사면이 형성된 깔창몸체와, 발바닥의 용천혈 부위를 자극하도록 상기 깔창몸체의 중앙부분에서 아치형으로 상향 돌출되어 깔창몸체에 일체로 형성되며, 저면에는 상측으로 요입된 설치홈부가 형성되는 지압돌부와, 서로 상이한 높이 또는 탄성도를 가지면서 상기 설치홈부에 착탈 가능하게 선택적으로 삽입 부착되어 상기 지압돌부를 지탱함으로써 지압돌부의 지압력을 조절하는 복수의 지압조정부재와, 상기 지압돌부의 전방쪽 깔창몸체의 저면에 구비되어 깔창몸체의 미끄러짐을 방지하는 논슬립부재를 포함하는 신발 깔창이 개시된다.

고안의 효과

- [0012] 본 고안에 따른 신발 깔창에 의하면,
[0013] 경사면에 의해 발바닥이 자연스럽게 안쪽 방향으로 기울어지므로 발이 외측으로 쏠리는 현상이 방지됨과 함께 자연스럽게 올바른 자세로 교정이 이루어지는 장점이 있다.
[0014] 또한, 발바닥의 장심 및 용천혈이 자극되면서 지압이 이루어지므로 발의 피로를 해소시킬 수 있으며, 특히 사용자의 발 상태나 사용환경 등에 따른 지압력을 적합하게 조정함으로써 사용상의 편리성을 제공함과 함께 피로회복 효과를 극대화할 수 있는 장점이 있다.
[0015] 또한, 미끄러짐이 방지됨과 함께 발뭉침치가 안정적으로 지지된 상태에서 충격이 완충되므로 발에 무리가 가지 않으면서 편안한 착용감을 느낄 수 있는 장점이 있으며, 상기한 여러가지 장점들을 통해 전체적으로 사용자의 건강을 증진시키는 효과를 갖게 된다.

도면의 간단한 설명

- [0016] 도 1은 본 고안의 일 실시예에 따른 신발 깔창의 사시도이고,
도 2는 본 고안의 일 실시예에 따른 신발 깔창의 저면 사시도이며,
도 3은 서로 상이한 지압조정부재가 설치된 지압돌부를 예시한 단면도이다.

고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0017] 이하에서, 첨부된 도면들을 참조하여 본 고안에 따른 신발 깔창에 대한 바람직한 실시예를 상세하게 설명하기로 한다.
[0018] 본 실시예는 당업계에서 평균적인 지식을 가진 자에게 본 고안을 보다 완전하게 설명하기 위해서 제공되어지는 것으로서, 첨부된 도면에서의 요소의 형상, 크기, 요소간의 간격 등은 보다 명확한 설명을 강조하기 위해서 축소되거나 과장되어 표현될 수 있음을 유의하여야 한다.
[0019] 또한, 실시예를 설명하는데 있어서, 만일 어떤 구성요소가 다른 구성요소에 “형성되어”, “설치되어” “결합

되어” 있다고 기재된 때에는, 그 다른 구성요소에 직접적으로 형성, 설치, 또는 결합되어 있을 수도 있지만, 중간에 다른 구성요소가 존재할 수도 있다고 이해되어야 할 것이다.

- [0020] 아울러, 실시예를 설명하는데 있어서 원칙적으로 관련된 공지의 기능이나 공지의 구성과 같이 이미 당해 기술분야의 통상의 기술자에게 자명한 사항으로서 본 고안의 기술적 특징을 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우에는 그 상세한 설명을 생략하기로 한다.
- [0021] 도 1 내지 도 3은 본 고안에 따른 신발깔창을 나타내는 도면들로서, 본 고안의 일 실시예에 따른 신발깔창(10)은 도 1과 도 2에 예시된 것처럼, 전체적인 형상이 발바닥의 형상에 대응되면서 발의 편안함을 위하여 인체공학적인 형태로 형성이 되며, 복원력과 탄력성이 우수한 EVA발포체로 이루어질 수 있다.
- [0022] 이러한 본 고안의 신발깔창(10)은 상기 도면들에 예시된 것처럼, 길이방향의 중앙부분에 지압돌부(11)가 형성될 수 있고, 상기 지압돌부(11)의 전방쪽 상면에는 경사면(12)이 형성될 수 있다.
- [0023] 상기 지압돌부(11)는 신발깔창(10) 위에 안착되는 발바닥의 장심부에 밀착되면서 장심 및 용철헤를 자극하여 지압하는 부분으로서, 발바닥의 아치형상에 대응하여 아치형으로 만곡하게 상향 돌출되도록 형성될 수 있다.
- [0024] 이러한 지압돌부(11)는 단일한 지압력만을 제공하는 것보다는 사용자의 발 상태나 보행, 운동 등 사용환경 등에 따라 지압력이 적절하게 조절될 수 있는 것이 바람직하며, 이를 위하여 도 2에 예시된 것처럼, 지압돌부(11)의 저면에는 설치홈부(13)가 형성될 수 있고, 상기 설치홈부(13)에는 지압조정부재(14)가 부착 설치될 수 있다.
- [0025] 상기 설치홈부(13)는 상기 지압조정부재(14)가 하측에서 삽입될 수 있도록 상기 지압돌부(11)의 저면에 상측으로 요입되는 형태로 형성이 되며, 삽입된 지압조정부재(14)가 착탈될 수 있도록 접착제가 도포되거나 또는 접착 테이프가 설치되어 있을 수 있다.
- [0026] 상기 지압조정부재(14)는 상기 설치홈부(13)에 삽입 부착되어 지압돌부(11)를 지탱함으로써 지압돌부(11)에 의해 용철헤 부위에 지압력이 제공되도록 하는데, 이러한 지압조정부재(14)는 서로 상이한 높이 또는 탄성도를 갖는 적어도 2개 이상의 복수개로 구비될 수 있다.
- [0027] 그리고, 이러한 복수 개의 지압조정부재(14)는 상기 설치홈부(13)에 선택적으로 부착 설치되어 서로 상이한 높이와 탄성도로 상측의 지압돌부(11)를 지탱함으로써 용철헤에 대한 지압돌부(11)의 지압강도를 조정하게 된다.
- [0028] 즉, 일 예로서, 처음 신발깔창을 사용하는 경우에는, 도 3의 (a)에 예시된 것처럼 상대적으로 낮은 높이와 탄성도를 갖는 지압조정부재(14)를 사용하여 상대적으로 작은 자극 및 지압강도를 제공받다가 신발깔창에 어느정도 적응이 되면, 도 3의 (b)에 예시된 것처럼, 상대적으로 높은 높이와 탄성도를 갖는 지압조정부재(14)로 교체함으로써 보다 큰 자극 및 지압강도를 제공받는 방식으로 사용이 가능하다.
- [0029] 또한 과격한 운동을 하는 경우와 편안한 보행을 하는 경우 등과 같이 사용환경에 따라서도 적절한 높이와 탄성도를 갖는 지압조정부재(14)를 선택하여 사용할 수 있는 것이다.
- [0030] 상기 경사면(12)은 상기 지압돌부(11)의 전방쪽 상면에 형성되는 바, 도 1에 단면으로 예시된 것처럼, 신발깔창(10)의 폭 방향으로 볼 때, 발바닥의 내면쪽에 대응하는 신발깔창(10)의 내측면에서 발바닥의 외면쪽에 대응하는 신발깔창(10)의 외측면쪽으로 갈수록 상향으로 경사지게 형성된다.
- [0031] 이러한 경사면(12)에 의해 신발깔창(10)의 내측면 높이(d1)보다는 외측면의 높이(d2)가 상대적으로 더 높게 되는 바, 경사면(12)에 안착된 발바닥은 발 안쪽 방향으로 자연스럽게 기울어지면서 발이 외측으로 쏠리게 되는 현상이 방지됨과 함께 이를 통해 올바른 자세로 보행이 가능하도록 자세교정이 이루어질 수 있다.
- [0032] 특히, 본 고안의 신발깔창(10)이 골프화에 적용되는 경우 이러한 경사면(12)은 양 무릎이 근접되도록 양쪽 발을 자연스럽게 내측으로 모아줌으로써 안정적인 자세에서 퍼팅 등을 할 수 있도록 작용하게 된다.
- [0033] 또한, 도 2에 예시된 것처럼, 상기 지압돌부(11)의 전방쪽 저면에는 논슬립부재(15)가 설치될 수 있는데, 이러한 논슬립부재(15)는 신발의 바닥면에서 신발깔창(10)이 미끄러지는 것을 방지함으로써 발에 불필요한 힘이 가해지지 않도록 하여 보다 편안한 보행이 가능하게 한다.
- [0034] 또한, 도 2에 예시된 것처럼, 상기 지압돌부(11)의 후방쪽 저면에는 완충부재(16)가 설치될 수 있으며, 이러한 완충부재(16)는 벌집 모양인 하니콤(honeycomb)구조로 이루어져 보행시 체중이 집중되는 발뒤꿈치의 충격을 흡수 완충시킴으로써 장시간 착용시에도 발에 무리가 가지 않도록 해준다.
- [0035] 또한, 도 1과 도 2에 예시된 것처럼, 상기 지압돌부(11)의 후방쪽 테두리에는 발뒤꿈치를 감싸 지지하는 뒤꿈치

지지부(17)가 상향으로 절곡되게 형성이 될 수 있다.

- [0036] 그리고 이러한 뒤꿈치지지부(17)의 외측면에는 두께가 보강된 띠 형태의 지지보강돌기(18)가 그 외측면을 따라 일정간격으로 형성될 수 있는데, 이러한 지지보강돌기(18)는 뒤꿈치지지부(17)가 발뒤꿈치를 견고하면서도 안정적으로 지지하도록 뒤꿈치지지부(17)의 강도를 보강함으로써 발의 유동이나 뒤틀림 현상을 방지하게 된다.
- [0037] 한편, 상기한 구성의 신발갈창(10)에는, 사용자의 발 사이즈에 맞추어 절단함으로써 신발갈창(10)의 전체적인 길이를 사용자에게 따라 간편하게 조정할 수 있도록, 도 2에 예시된 것처럼, 저면의 전단부에 절단을 위한 다수의 사이즈절단선(19)이 표시될 수 있다.
- [0038] 또한, 본 고안의 신발갈창(10)은 전술한 것처럼 복원력과 탄력성이 우수한 EVA발포체를 성형하여 제조되는데, 향균, 향취효과를 위하여 원적외선이나 음이온 방사체 등의 기능성 물질들을 EVA발포체에 함유시켜 제조될 수 있다.
- [0039] 상기한 바와 같은 구성으로 이루어진 본 고안에 따른 신발갈창(10)의 작용을 살펴보면, 먼저 경사면(12)에 의해 발바닥이 자연스럽게 안쪽 방향으로 기울어지게 되면서 올바르게 자세교정이 이루어지게 된다.
- [0040] 또한, 보행시 지압돌부(11)에 의해 발바닥의 장심 및 용천혈이 자극되면서 지압이 이루어지므로 발의 피로회복을 촉진시키게 되며, 특히 지압조정부재(14)를 선택적으로 부착 설치함으로써 사용자의 발 상태나 사용환경 등에 따른 가장 적합한 지압효과를 제공받을 수 있게 된다.
- [0041] 또한, 신발갈창의 미끄러짐이 방지됨과 함께 발뒤꿈치가 유동되지 않고 안정적으로 지지되면서 전달되는 충격 또한 완충부재(16)에 의해 흡수 완충되므로 발에 무리가 가지 않으면서 편안한 착용감을 제공받을 수 있게 된다.
- [0042] 이상으로 본 고안의 바람직한 실시예를 상세하게 설명하였는데, 본 고안의 기술적 범위는 상술한 실시예 및 도면들에 기재된 내용으로 한정되는 것은 아니며, 해당 기술분야의 통상의 지식을 가진 자에 의해 수정 또는 변경된 등가의 구성은 본 고안의 기술적 사상의 범위를 벗어나지 않는 것이라 할 것이다.

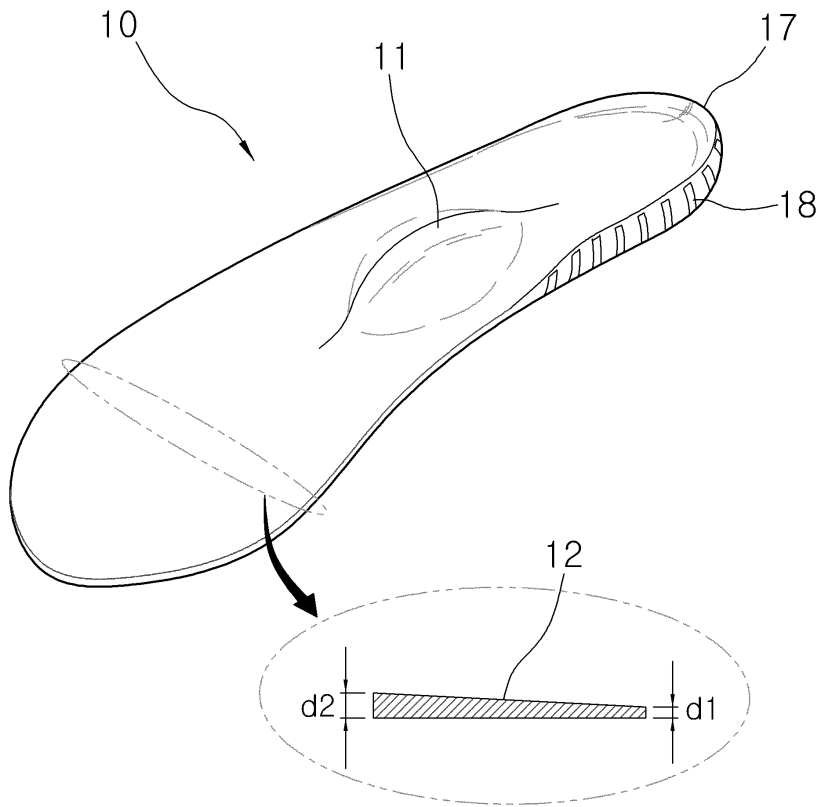
부호의 설명

- [0043] 첨부된 도면들의 주요부위에 대한 부호를 설명하면 다음과 같다.

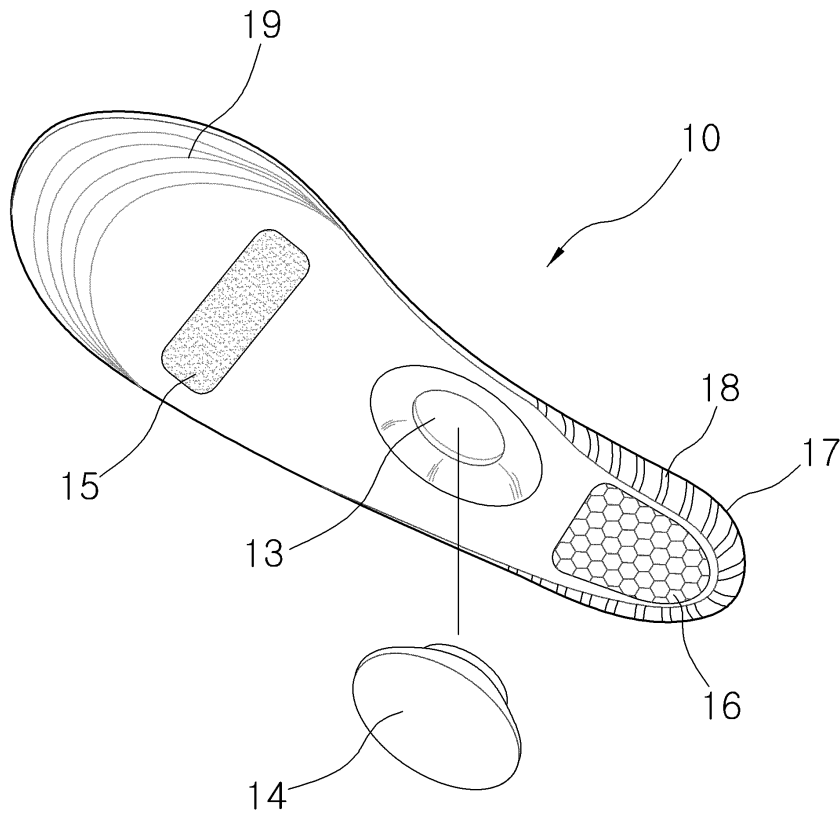
11: 지압돌부 12: 경사면
 13: 설치홈부 14: 지압조정부재
 15: 논슬립부재 16: 완충부재
 17: 뒤꿈치지지부 18: 지지보강돌기

도면

도면1



도면2



도면3

