



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2010년11월22일  
(11) 등록번호 10-0995997  
(24) 등록일자 2010년11월16일

(51) Int. Cl.

A43B 17/02 (2006.01) A43B 17/00 (2006.01)

A43B 7/14 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2010-0035911

(22) 출원일자 2010년04월19일

심사청구일자 2010년04월19일

(56) 선행기술조사문헌

KR1019990031104 A\*

KR200360895 Y1\*

KR1020030020815 A

JP2006346081 A

\*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자

이홍주

부산 사상구 삼락동 391-17번지

최명준

부산 부산진구 범천4동 1195번지

(72) 발명자

최명준

부산 부산진구 범천4동 1195번지

이홍주

부산 사상구 삼락동 391-17번지

(74) 대리인

이상경

전체 청구항 수 : 총 1 항

심사관 : 김태산

(54) 기능성 세라믹 지압 안창

(57) 요약

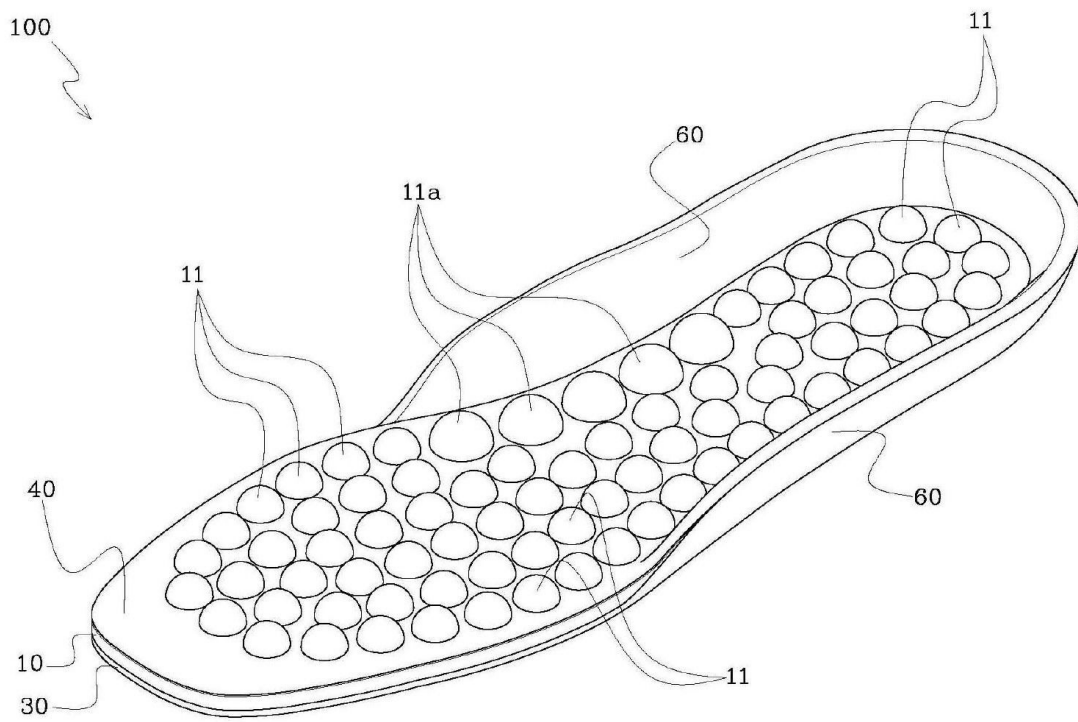
본 발명은 기능성 세라믹 지압 안창에 관한 것으로, 그 구성은 전체적으로 발바닥 형상을 가지며, 상면에는 상방으로 돌출되는 반구형의 돌기가 다수 형성되며, 상기 돌기에 대향되는 하면에는 반구형의 수용 홈이 다수 형성되는 중판;과, 상기 중판의 하면에 형성된 다수의 수용 홈에 각각 수용되는 세라믹 볼;과, 상기 중판의 하면에 접착 결합되어 상기 중판의 수용 홈에 수용된 상기 세라믹 볼의 이탈을 방지하는 밀판;과, 상기 중판의 상면에 접착 결합되는 향균 처리된 얇은 직조천;으로 된 것을 특징으로 하는 것으로서,

내부에 구형의 세라믹 볼을 내장하되 발바닥과 접촉되는 상부로 돌출되게 내장하여 인체의 각 기관과 연결된 발바닥의 경혈점을 용이하게 지압할 수 있을 뿐만 아니라, 세라믹 볼에서 방출되는 원적외선이 발바닥으로 침투하여 각종 질병 및 피로회복에 도움을 주어 효율적으로 인체의 자연치유력을 증대시킬 수 있는 효과가 있다.

또한, 사용자의 발바닥과 접촉되는 세라믹 볼은 노출함으로, 더욱 효율적인 원적외선 침투효과 및 지압효과를 유도할 수 있는 효과가 있다.

또한, 발바닥의 용추혈에 해당하는 부분에 내장되는 세라믹 볼은 크기를 크게 형성하여 보행시 사용자 발바닥의 용추혈을 강하게 자극하여 발의 피로를 덜어줄 수 있도록 하는 효과가 있다.

대표도



## 특허청구의 범위

### 청구항 1

전체적으로 발바닥 형상을 가지며, 상면에는 상방으로 돌출되는 반구형의 돌기(11)가 다수 형성되며, 상기 돌기(11)에 대향되는 하면에는 반구형의 수용 홈(12)이 다수 형성되는 중판(10);

상기 중판(10)의 하면에 형성된 다수의 수용 홈(12)에 각각 수용되는 세라믹 볼(20);

상기 중판(10)의 하면에 접착 결합되어 상기 중판(10)의 수용 홈(12)에 수용된 상기 세라믹 볼(20)의 이탈을 방지하는 밀판(30);

상기 중판(10)의 상면에 접착 결합되는 향균 처리된 얇은 직조천(40);

상기 직조천(40)이 접착된 상기 중판(10)의 다수 돌기(11) 상면에는 상기 중판(10)의 수용 홈(12)에 수용된 상기 세라믹 볼(20)이 외부로 노출되도록 하는 구멍(50); 및

인체의 발뒤꿈치부터 중족궁까지 외측을 감싸도록 형성된 만곡부(60);를 포함하여 구성되며,

상기 중판(10)에 형성된 다수의 돌기(11) 중에서 발바닥의 용추혈에 해당하는 부분의 돌기(11a)는 다른 돌기(11)보다 크게 형성하여 보행시 사용자 발바닥의 용추혈을 강하게 자극할 수 있도록 하며,

상기 밀판(30)의 하면에는 사용자의 발 치수에 맞게 절단할 수 있는 치수 선(31)이 형성되는 것을 특징으로 하는 기능성 세라믹 지압 안창.

### 청구항 2

삭제

### 청구항 3

삭제

### 청구항 4

삭제

## 명세서

### 기술분야

[0001] 본 발명은 기능성 세라믹 지압 안창에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 내부에 구형의 세라믹 볼을 내장하되 발바닥과 접촉되는 상부로 돌출되게 내장하여 인체의 각 기관과 연결된 발바닥의 경혈점을 용이하게 지압할 수 있을 뿐만 아니라, 세라믹 볼에서 방출되는 원적외선이 발바닥으로 침투하여 각종 질병 및 피로회복에 도움을 주어 효율적으로 인체의 자연치유력을 증대시킬 수 있는 기능성 세라믹 지압 안창에 관한 것이다.

### 배경기술

[0002] 일반적으로 신발의 안창은 신발의 내부에 끼워 넣어 사용하는 것으로, 이러한 안창은 신발 자체의 탄력성에 부가적인 탄력성이나 통기성을 제공함으로써 보행 및 운동시 완충효과를 통해 착용감은 물론 신발과 발바닥 사이의 통풍을 향상시켜 보다 편안한 착용성과 발의 피로감을 개선시킬 수 있도록 한 신발의 보조기구이다.

[0003] 이러한, 안창의 초창기 구조는 단순히 신발 내부의 바닥면을 마감하거나 장식적인 소재로써 사용되었으나 발이 건강에 미치는 영향에 대한 중요성이 인식되면서부터 다양한 기능성을 가진 안창이 개발되어 시중에 유통되고 있다.

[0004] 한편, 전술한 바와 같은 기능성 안창으로는 원적외선을 발산하는 소재를 통해 발냄새를 저감시키는 한편 발 건강을 향상시키는 안창, 향기를 통해 발냄새를 저감시키는 한편 청량감을 주는 안창, 돌기구조를 통해 발바닥의 지압효과를 주는 안창, 통기구조를 통해 신발 내부의 통기가 이루어지도록 하는 안창 및 쿠션을 통해 완충효과

를 향상시킨 안창 등 다양한 기능을 가진 안창들이 개발되어 활용되고 있다.

[0005] 특히, 전술한 바와 같은 다양한 종류의 안창 중에서도 지압효과 및 원적외선을 방출하는 안창은 사용자 발바닥의 경혈점을 자극하여 사용자의 혈액순환을 촉진하고 노폐물 배설작용을 증진시켜 인체의 각 기관의 활동이 원활하게 작용할 수 있게 하는 것으로, 사용자의 건강과 직접적으로 연관이 높아 그 사용이 부쩍 늘기 시작했다.

[0006] 이에, 사용자 발바닥의 경혈점을 효율적으로 자극하여 인체의 각 기관의 활동을 원활하게 하여 각종 질병을 치료 또는 예방하는데 도움을 주어 인체의 자연치유력을 증대시킬 수 있는 안창이 연구 개발이 요구되고 있는 실정이다.

## 발명의 내용

### 해결하려는 과제

[0007] 본 발명은 상기한 바와 같은 제반 문제점을 해결하기 위하여 제안된 것으로, 그 목적은 내부에 구형의 세라믹 볼을 내장하되 발바닥과 접촉되는 상부로 돌출되게 내장하여 인체의 각 기관과 연결된 발바닥의 경혈점을 용이하게 지압할 수 있을 뿐만 아니라, 세라믹 볼에서 방출되는 원적외선이 발바닥으로 침투하여 각종 질병 및 피로 회복에 도움을 주어 효율적으로 인체의 자연치유력을 증대시킬 수 있는 기능성 세라믹 지압 안창을 제공함에 있다.

[0008] 또한, 사용자의 발바닥과 접촉되는 세라믹 볼은 노출함으로, 더욱 효율적인 원적외선 침투효과 및 지압효과를 유도할 수 있는 기능성 세라믹 지압 안창을 제공함에 있다.

[0009] 또한, 발바닥의 용추혈에 해당하는 부분에 내장되는 세라믹 볼은 크기를 크게 형성하여 보행시 사용자 발바닥의 용추혈을 강하게 자극하여 발의 피로를 덜어줄 수 있도록 하는 기능성 세라믹 지압 안창을 제공함에 있다.

### 과제의 해결 수단

[0010] 상기와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명에 따른 기능성 세라믹 지압 안창은 전체적으로 발바닥 형상을 가지며, 상면에는 상방으로 돌출되는 반구형의 돌기가 다수 형성되며, 상기 돌기에 대향되는 하면에는 반구형의 수용 홈이 다수 형성되는 중판;과, 상기 중판의 하면에 형성된 다수의 수용 홈에 각각 수용되는 세라믹 볼;과, 상기 중판의 하면에 접착 결합되어 상기 중판의 수용 홈에 수용된 상기 세라믹 볼의 이탈을 방지하는 밀판;과, 상기 중판의 상면에 접착 결합되는 항균 처리된 얇은 직조천;을 포함하여 구성되며, 상기 밀판의 하면에는 사용자의 발 치수에 맞게 절단할 수 있는 치수 선이 형성되는 것을 특징으로 한다.

[0011] 또한, 상기 직조천이 접착된 상기 중판의 다수 돌기 상면에는 상기 중판의 수용 홈에 수용된 세라믹 볼이 외부로 노출되도록 하는 구멍을 더 형성하는 것을 특징으로 한다.

[0012] 또한, 상기 중판에 형성된 다수의 돌기 중에서 발바닥의 용추혈에 해당하는 부분의 돌기는 다른 돌기보다 크게 형성하여 보행시 사용자 발바닥의 용추혈을 강하게 자극할 수 있도록 함을 특징으로 한다.

[0013] 또한, 상기 인체의 발뒤꿈치부터 중족궁까지 외측을 감싸도록 형성된 만곡부를 더 포함하여 구성되는 것을 특징으로 한다.

### 발명의 효과

[0014] 이상에서와 같이 본 발명에 따른 기능성 세라믹 지압 안창에 의하면, 내부에 구형의 세라믹 볼을 내장하되 발바닥과 접촉되는 상부로 돌출되게 내장하여 인체의 각 기관과 연결된 발바닥의 경혈점을 용이하게 지압할 수 있을 뿐만 아니라, 세라믹 볼에서 방출되는 원적외선이 발바닥으로 침투하여 각종 질병 및 피로회복에 도움을 주어 효율적으로 인체의 자연치유력을 증대시킬 수 있는 효과가 있다.

[0015] 또한, 사용자의 발바닥과 접촉되는 세라믹 볼은 노출함으로, 더욱 효율적인 원적외선 침투효과 및 지압효과를 유도할 수 있는 효과가 있다.

[0016] 또한, 발바닥의 용추혈에 해당하는 부분에 내장되는 세라믹 볼은 크기를 크게 형성하여 보행시 사용자 발바닥의 용추혈을 강하게 자극하여 발의 피로를 덜어줄 수 있도록 하는 효과가 있다.

### 도면의 간단한 설명

- [0017] 도 1은 본 발명의 실시예에 따른 기능성 세라믹 지압 안창의 사시도  
 도 2는 도 1에 도시된 기능성 세라믹 지압 안창의 분리 사시도  
 도 3은 도 1에 도시된 기능성 세라믹 지압 안창의 하면을 보여주는 분리 사시도  
 도 4는 본 발명의 다른 실시예에 따른 기능성 세라믹 지압 안창의 사시도

**발명을 실시하기 위한 구체적인 내용**

- [0018] 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 기능성 세라믹 지압 안창을 첨부된 도면에 의거하여 상세히 설명한다.
- [0019] 도 1 내지 도 4는 본 발명의 실시예에 따른 기능성 세라믹 지압 안창을 도시한 것으로, 도 1은 본 발명의 실시예에 따른 기능성 세라믹 지압 안창의 사시도를, 도 2는 도 1에 도시된 기능성 세라믹 지압 안창의 분리 사시도를, 도 3은 도 1에 도시된 기능성 세라믹 지압 안창의 하면을 보여주는 분리 사시도를, 도 4는 본 발명의 다른 실시예에 따른 기능성 세라믹 지압 안창의 사시도를 각각 나타낸 것이다.
- [0020] 상기 도면에 도시한 바와 같이, 본 발명의 실시예에 따른 기능성 세라믹 지압 안창(100)은 중판(10)과, 세라믹 볼(20)과, 밀판(30)과, 직조천(40)을 포함하고 있다.
- [0021] 도 1 내지 도 3에 도시된 바와 같이, 상기 중판(10)은 전체적으로 발바닥 형상을 가지며, 상면에는 상방으로 돌출되는 반구형의 돌기(11)가 다수 형성되며, 상기 돌기(11)에 대향되는 하면에는 반구형의 수용 홈(12)이 다수 형성되도록 구성된다.
- [0022] 여기서, 상기 중판(10)에 형성된 다수의 수용 홈(12)에는 후설될 상기 세라믹 볼(20)이 각각 수용되어 보행시 발바닥의 경혈점이 상기 돌기(11)로 인해 지압 및 마사지 되므로, 보행자의 혈액순환을 촉진하고 경혈점과 연결되는 인체의 각 기관의 활동을 활성화하여 각종 질병을 치료 또는 예방하는데 도움을 주어 인체의 자연치유력을 증대시킬 수 있는 효과가 있다.
- [0023] 또한, 도 1 내지 도 3에 도시된 바와 같이 상기 중판(10)에 형성된 다수의 돌기(11) 중에서 발바닥의 용추혈에 해당하는 부분의 돌기(이하, 용추돌기로 칭함), 즉 용추돌기(11a)는 다른 돌기(11)보다 크게 형성하여 보행시 사용자 발바닥의 용추혈을 강하게 자극하여 보행자의 발의 피로를 쉽게 덜어주도록 함이 바람직하다.
- [0024] 본 발명의 실시예에 따른 기능성 세라믹 지압 안창(100)의 중판(10)은 연질의 EVA(에틸렌 초산 비닐 공중합체수지) 재질로 제조되어 소정의 탄성 및 쿠션을 갖도록 형성되나, 이에 한정하여 사용하는 것은 물론 아니다.
- [0025] 도 2와 도 3에 도시된 바와 같이, 상기 세라믹 볼(20)은 상기 중판(10)의 하면에 형성된 다수의 수용 홈(12)에 각각 수용되는 것으로, 상기 세라믹 볼(20)은 상기에서 상술한 바와 같이 중판(10)의 수용 홈(12)에 수용되어 상기 중판(10)의 돌기(11)가 보행자의 발바닥을 용이하게 지압 및 마사지하도록 유도할 뿐만 아니라, 상기 세라믹 볼(20) 자체에서 방출되는 원적외선이 보행자의 발바닥으로 침투하여 각종 질병 및 피로회복에 도움을 주어 효율적으로 인체의 자연치유력을 증대시킬 수 있도록 유도한다.
- [0026] 여기서, 더욱 효율적인 지압효과 및 원적외선 침투효과를 유도하기 위해서는, 도 4에 도시된 바와 같이 상기 중판(10)의 돌기(11) 상면에 관통된 구멍(50)을 형성하여 상기 세라믹 볼(20)이 외부로 노출되게 함으로, 보행자의 발바닥이 노출된 상기 세라믹 볼(20)의 상면과 직접 접촉되어 지압효과뿐만 아니라 원적외선 침투효과를 극대화하여 상기 상술한 효과를 증감할 수 있도록 함이 바람직하다.
- [0027] 도 1 내지 도 3에 도시된 바와 같이, 상기 밀판(30)은 상기 중판(10)의 하면에 접착 결합되어 상기 중판(10)의 수용 홈(12)에 수용된 상기 세라믹 볼(20)의 이탈을 방지하도록 구성된다.
- [0028] 여기서, 도 3에 도시된 바와 같이 상기 밀판(30)의 하면에는 사용자의 발 치수에 맞게 절단할 수 있는 치수 선(31)이 형성되어 사용자의 발 치수에 맞게 조절하여 사용할 수 있도록 하여 사용의 편의성을 확보함은 물론이다.
- [0029] 도 1 내지 도 3에 도시된 바와 같이, 상기 직조천(40)은 상기 중판(10)의 상면에 접착 결합되는 향균 처리된 얇은 천으로 구성된다.
- [0030] 또한, 도 1 내지 도 3에 도시된 바와 같이 상기 인체의 발뒤꿈치부터 중족궁까지 외측을 감싸도록 형성된 만곡부(60)를 더 포함하여, 보행자의 발로 편안함을 제공하는 것은 물론이며, 특히 보행자의 좌·우 수평감 유지할 수 있도록 한다.

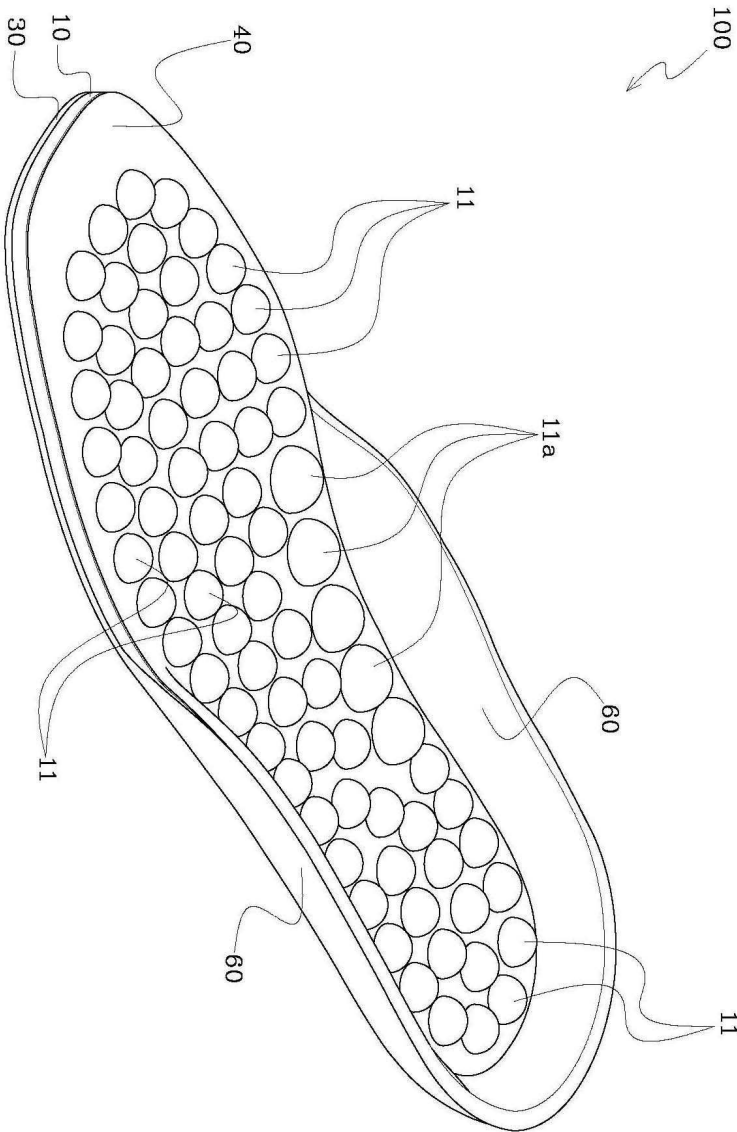
- [0031] 즉, 상기와 같은 구성요소로 이루어지는 본 발명의 기능성 세라믹 지압 안창(100)은 내부에 구형의 상기 세라믹 볼(20)을 내장하되 발바닥과 접촉되는 상부로 돌출되게 내장하여 인체의 각 기관과 연결된 발바닥의 경혈점을 용이하게 지압할 수 있을 뿐만 아니라, 상기 세라믹 볼(20)에서 방출되는 원적외선이 발바닥으로 침투하여 각종 질병 및 피로회복에 도움을 주어 효율적으로 인체의 자연치유력을 증대시킬 수 있는 효과가 있다.
- [0032] 상기와 같은 구성을 가진 본 발명의 실시예에 따른 기능성 세라믹 지압 안창(100)은 다음과 같이 사용한다.
- [0033] 먼저, 밑면(30)의 하면에 형성된 치수 선(31)을 확인하고, 사용자는 본인의 발 치수에 맞게 절단한 후, 신발(미도시)에 넣는다.
- [0034] 그런 후, 사용자가 신발을 신고 보행을 시작하면, 보행자의 발바닥과 접촉되는 중판(10)의 돌기(11)에 의해서 보행자 발바닥의 경혈점이 연속으로 눌러져 자극되므로, 보행자의 혈액순환을 촉진하고 경혈점과 연결되는 인체의 각 기관의 활동을 활성화하여 각종 질병을 치료 또는 예방하는데 도움을 주어 인체의 자연치유력을 증대시킬 수 있을 뿐만 아니라, 상기 중판(10)의 수용 홈(12)에 수용되는 세라믹 볼(20)에서 방출되는 원적외선이 보행자의 발바닥으로 침투하여 각종 질병 및 피로회복에 도움을 주어 효율적으로 인체의 자연치유력을 증대시킨다.
- [0035] 특히, 상기 중판(10)의 용추돌기(11a)에 의해서 보행자의 용추혈을 강하게 자극함으로써, 보행시 피로감을 덜어 주어 편안한 보행을 유도할 수 있다.
- [0036] 본 발명은 첨부된 도면에 도시된 실시예를 참고로 설명되었으나 이는 예시적인 것으로 상술한 실시예에 한정되지 않으며, 당해 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 이로부터 다양한 변형 및 균등한 실시예가 가능하다는 점을 이해할 수 있을 것이다. 또한, 본 발명의 사상을 해치지 않는 범위 내에서 당업자에 의한 변형이 가능함은 물론이다. 따라서, 본 발명에서 권리를 청구하는 범위는 상세한 설명의 범위 내로 정해지는 것이 아니라 후술되는 청구범위와 이의 기술적 사상에 의해 한정될 것이다.

### 부호의 설명

- [0037]
- |                    |          |
|--------------------|----------|
| 10. 중판             | 11. 돌기   |
| 11a. 용추돌기          | 12. 수용 홈 |
| 20. 세라믹 볼          | 30. 밑판   |
| 31. 치수 선           | 40. 직조천  |
| 50. 구멍             | 60. 만곡부  |
| 100. 기능성 세라믹 지압 안창 |          |

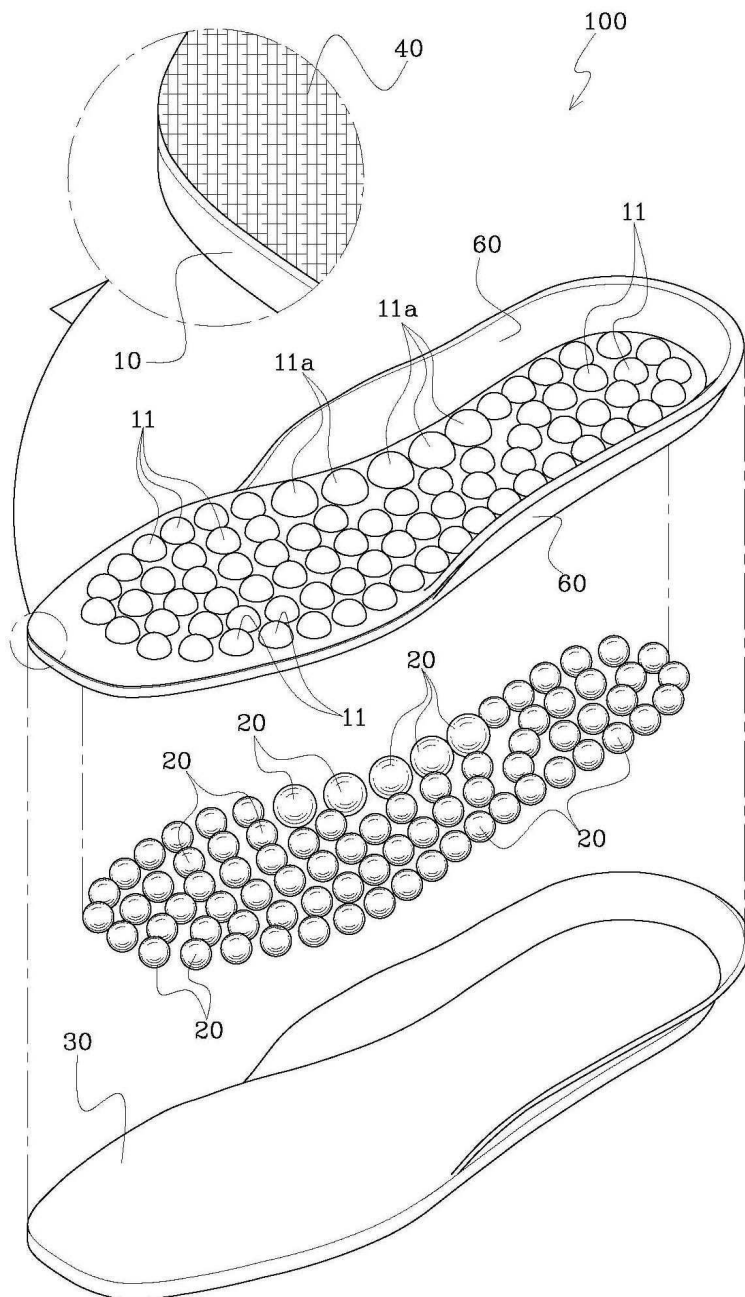
도면

도면1



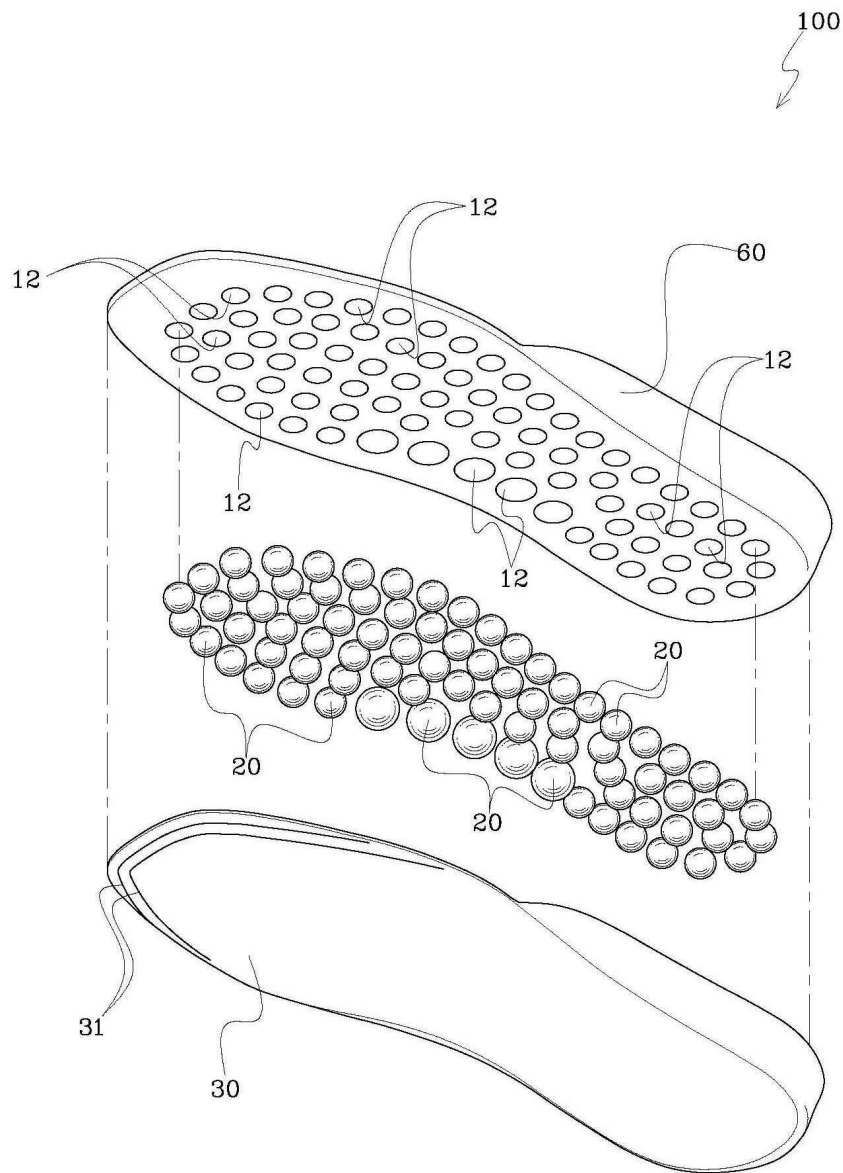


도면2





도면3



도면4

