



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2010-0050274
(43) 공개일자 2010년05월13일

(51) Int. Cl.

A43B 3/24 (2006.01) A43B 13/36 (2006.01)
A43B 13/28 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2008-0109487

(22) 출원일자 2008년11월05일

심사청구일자 2008년11월05일

(71) 출원인

동서대학교산학협력단

부산광역시 사상구 주례2동 산69-1 동서대학교

(72) 발명자

박해수

서울 성북구 돈암동 524 일신건영휴먼빌아파트
103동 802호

이성필

부산광역시 사상구 주례동 한일유엔아이아파트
108동 1206호

(74) 대리인

김문중, 손은진

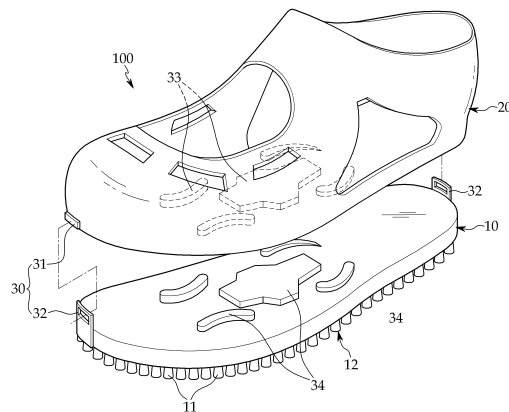
전체 청구항 수 : 총 9 항

(54) 기능성 밑창을 구비한 조립식 신발

(57) 요약

본 발명은 교체가 가능한 기능성 밑창을 구비하는 조립식 신발에 관한 것으로, 제1목적은, 밑창과 갑피를 탈부착 가능하게 구성하고, 특히 밑창을 교체할 수 있도록 구성함으로써, 용도 및 기능에 따라 다양한 형태로 제공되는 밑창을 사용자가 용이하게 선택할 수 있게 하여 사용자들에게 기능성 신발을 선택할 수 있는 선택의 폭을 넓혀 줄 수 있도록 하는 데 있다. 제2목적은, 하나의 갑피를 이용하여 각 기능별로 제공되는 밑창을 선택적으로 조립하여 사용할 수 있도록 함으로써, 경제적인 부담감을 덜어줄 수 있도록 하는 데 있다. 이러한 목적을 실현하기 위한 본 발명에 따른 기능성 밑창을 구비하는 조립식 신발은, 지면과 맞닿는 밑창(10)과, 밑창(10)의 상부측에 조립 가능하게 결합되는 갑피(20)를 포함하여 이루어지고, 밑창(10)과 갑피(20)의 마주보는 양면에는 상호 조립이 가능하도록 적어도 한쌍의 조립수단(30)이 구비된 것을 특징으로 한다.

대 표 도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

지면과 맞닿는 밑창(10)과, 상기 밑창(10)의 상부측에 조립 가능하게 결합되는 갑피(20)를 포함하여 이루어지고,

상기 밑창(10)과 상기 갑피(20)의 마주보는 양면에는 상호 조립이 가능하도록 적어도 한쌍의 조립수단(30)이 구비된 것을 특징으로 하는 기능성 밑창을 구비한 조립식 신발.

청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 조립수단(30)은 원터치끼움 방식으로 상기 밑창(10) 및 상기 갑피(20)에 선택적으로 형성되는 복수의 조립편(31) 및 상기 조립편(31)에 끼워지는 조립돌기(32)인 것을 특징으로 하는 기능성 밑창을 구비한 조립식 신발.

청구항 3

제 1 항에 있어서,

상기 조립수단(30)은 스냅핏 조립구, 도브테일, 벨크로테이프 또는 복수의 스냅파스너인 것을 특징으로 하는 기능성 밑창을 구비한 조립식 신발.

청구항 4

제 1 항에 있어서,

상기 밑창(10)은 바닥면에 청소수단(12)이 더 구비되어 있는 것을 특징으로 하는 기능성 밑창을 구비한 조립식 신발.

청구항 5

제 4 항에 있어서,

상기 청소수단(12)은 상기 밑창(10)의 하단부에 형성되는 복수의 점착성 고무돌기(11)이거나 상기 밑창(10)의 하단부에 결합되는 걸레 또는 세척용 브러쉬(11a)인 것을 특징으로 하는 기능성 밑창을 구비한 조립식 신발.

청구항 6

제 1 항 내지 제 5 항중 어느 한 항에 있어서,

상기 밑창(10)과 상기 갑피(20)의 마주보는 양면에는 위치교정용 요부(34)와 철부(33)가 더 형성된 것을 특징으로 하는 기능성 밑창을 구비한 조립식 신발.

청구항 7

제 1 항에 있어서,

상기 밑창(10)은 바닥면의 전·후방측으로 완만한 곡면부(13a, 13b)를 형성하여 보행에 따른 구름 동작이 자연스럽게 이루어지도록 한 밑창(10b)인 것을 특징으로 하는 기능성 밑창을 구비한 조립식 신발.

청구항 8

제 1 항에 있어서,

상기 밀창(10)은 바닥면의 전·후방측으로 지면과 밀착되는 볼록한 곡면부(15a, 15b)를 형성하고, 중앙부에는 오목한 곡면부(14)를 형성하여 보행에 따른 충격을 완화시켜 줄 수 있도록 구성한 밀창(10c)인 것을 특징으로 하는 기능성 밀창을 구비한 조립식 신발.

청구항 9

제 1 항에 있어서,

상기 밀창(10)은 바닥면의 후방측이 전방측 보다 상대적으로 낮게 형성된 밀창(10d)인 것을 특징으로 하는 기능성 밀창을 구비한 조립식 신발.

명세서

발명의 상세한 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 조립식 신발에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 갑피와 탈부착 가능하게 조립되고, 용도와 기능에 따라 다양한 형태로 제작되는 기능성 밀창을 제공하여, 그 기능에 맞게 선택적으로 교체 사용할 수 있도록 한 기능성 밀창을 구비하는 조립식 신발에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로, 신발은 갑피와 밀창 부분으로 구성되어 있으며, 밀창은 다시 아웃솔과 미드솔 및 인솔로 구성되어 있다.

[0003] 이러한 신발은 종류별로 운동화, 패션화, 실내화 및 슬리퍼(또는 샌들) 등 다양한 형태로 제공되고 있으며, 디자인과 용도에 따라 각각 특유의 형태 및 기능을 갖도록 제작되어 소비자들에게 제공되고 있다. 이와 같은 종래의 신발들은 대부분 갑피와 밀창이 부착되어 일체화된 구조로 제공되고 있으며, 경우에 따라서는 갑피와 밀창 부분이 일체로 성형되어 하나의 제품으로 제공되기도 한다.

[0004] 한편, 최근에는 신발의 밀창 부분에 여러 가지 기능성을 부가하여 신발을 보다 다양한 용도로 활용할 수 있도록 한 제품들이 출원 개시된 바 있는데, 이러한 종래의 기능성 신발들은 전술한 바와 같이 갑피와 밀창 부분이 일체화된 구조로 제작되는 것이기 때문에, 사용자가 용도 및 기능성을 고려하여 이에 적합한 신발을 구입하기 위해서는 각 기능별로 제공되어 있는 신발을 일일이 별도 구입해야만 하는 단점이 있었다. 예를 들어, 주로 실내에서 착용하는 실내화 또는 슬리퍼의 바닥면에 걸레 또는 세척용 브러시를 부착하여서 착용자가 걸어다니는 동작만으로도 실내의 바닥면을 청소할 수 있도록 한 기능성 제품들이 제공된 바 있으나, 이는 전술한 바와 같이 갑피와 밀창 부분이 일체로 구성되어 하나의 완제품으로 제공되는 것들이기 때문에, 각 기능에 맞는 제품을 별도 구입하는 데 따른 경제적인 부담감을 안게되는 문제점이 있었다.

발명의 내용

해결 하고자하는 과제

[0005] 본 발명은 상기와 같은 종래 기술이 갖는 제반 문제점들을 해소하기 위하여 안출된 것으로 본 발명의 목적은,

[0006] 첫째, 밀창과 갑피를 탈부착 가능하게 구성하고, 특히 밀창을 교체할 수 있도록 구성함으로써, 용도 및 기능에 따라 다양한 형태로 제공되는 밀창을 사용자가 용이하게 선택할 수 있게 하여 사용자들에게 기능성 신발을 선택할 수 있는 선택의 폭을 넓혀 줄 수 있도록 하는데 그 목적이 있다.

[0007] 둘째, 하나의 갑피를 이용하여 각 기능별로 제공되는 밀창을 선택적으로 조립하여 사용할 수 있도록 함으로써,

경제적인 부담감을 덜어줄 수 있도록 하는데 그 목적이 있다.

과제 해결수단

- [0008] 이를 해결하기 위한 수단으로서, 본 발명에 따르는 기능성 밀창을 구비한 조립식 신발은,
- [0009] 지면과 맞닿는 밀창(10)과, 밀창(10)의 상부측에 조립 가능하게 결합되는 갑피(20)를 포함하여 이루어지고,
- [0010] 밀창(10)과 갑피(20)의 마주보는 양면에는 상호 조립이 가능하도록 적어도 한쌍의 조립수단(30)이 구비된 것을 특징으로 한다.
- [0011] 또한, 조립수단(30)은 원터치끼움 방식으로 밀창(10) 및 갑피(20)에 선택적으로 형성되는 복수의 조립편(31) 및 조립돌기(32)인 것을 특징으로 한다. 뿐만 아니라 조립수단(30)은 벨크로테이프, 복수의 스냅파스너, 스냅핏 조립구 또는 도브테일을 이용할 수 있다.
- [0012] 또한, 밀창(10)은 바닥면에 청소수단(12)이 더 구비되어 있는 것을 특징으로 한다.
- [0013] 또한, 청소수단(12)은 상기 밀창(10)의 하단부에 형성되는 복수의 점착성 고무돌기(11)이거나 상기 밀창(10)의 하단부에 결합되는 걸레 또는 세척용 브러쉬(11a)인 것을 특징으로 한다.
- [0014] 한편, 본 발명에 따르는 기능성 밀창을 구비한 조립식 신발은 밀창(10)과 갑피(20)의 마주보는 양면에는 위치고정용 요부(34)와 철부(33)가 더 형성된 것을 특징으로 한다.
- [0015] 또한, 밀창(10)은 바닥면의 전·후방측으로 완만한 곡면부(13a, 13b)를 형성하여 보행에 따른 구름 동작이 자연스럽게 이루어질 수 있도록 한 것을 특징으로 한다. 그리고, 또 다른 밀창(10)은 바닥면의 전·후방측으로 지면과 밀착되는 볼록곡면부(15a, 15b)를 형성하고, 중앙부에는 오목곡면부(14)를 형성하여 보행에 따른 충격을 완화시켜 줄 수 있도록 한 것을 특징으로 한다. 뿐만 아니라 밀창(10)은 바닥면의 후방측이 전방측 보다 상대적으로 낮게 형성된 것을 특징으로 한다.

효 과

- [0016] 이상에서 살펴본 바와 같이 본 발명의 기능성 밀창을 구비한 조립식 신발에 의하면,
- [0017] 첫째, 용도 및 기능에 따라 다양한 형태로 제공되는 밀창을 사용자가 용이하게 선택하여 교체사용할 수 있게 되므로 사용자들에게 기능성 신발을 선택할 수 있는 선택의 폭을 넓혀 줄 수 있는 효과가 있다.
- [0018] 둘째, 하나의 갑피를 이용하여 각 기능별로 제공되는 밀창을 선택적으로 조립하여 사용할 수 있게 되므로 경제적인 부담감을 덜어줄 수 있다.

발명의 실시를 위한 구체적인 내용

- [0019] 본 발명에 따르는 조립식 신발(100)은 지면과 맞닿는 밀창(10)과, 이 밀창(10)의 상부측에 조립 가능하게 결합되는 갑피(20)를 포함하여 이루어진다. 특히, 본 발명은 밀창(10)으로부터 갑피(20)를 손쉽게 탈거 및 조립할 수 있도록 조립수단(30)이 더 구비되어 있다. 그리고, 본 발명에 따르는 밀창(20)은 기능에 따라 다양한 형태로 제작된다.
- [0020] 이하, 도면을 참조하여 본 발명에 따르는 조립수단의 구성과 밀창의 구성에 대하여 각각 상세하게 설명하면 다음과 같다.
- [0021] (조립수단의 구성)
- [0022] 도 1은 본 발명에 따르는 기능성 밀창을 구비한 조립식 신발(100)의 분리된 상태를 나타내는 사시도이고, 도 2는 본 발명에 따르는 조립식 신발(100)의 조립 상태를 보여주는 단면도이다.

- [0023] 조립수단(30)은 사용자가 원하는 기능에 맞는 밀창(10)을 선택하고, 선택된 밀창(10)을 갑피(20)에 장착하는데 이용된다. 이러한 조립수단(30)으로는 밀창(10)과 갑피(20)에 각각 형성된 복수의 조립편(31)과 조립돌기(32)일 수 있다. 이러한 조립수단(30)은 갑피(20)를 밀창(10)의 상부측에서 맞댄 상태로 누르게 되면, 도 2에서와 같이, 조립돌기(32)가 조립편(31)을 강제로 밀면서 조립편(31)에 조립돌기(32)가 끼워지도록 구성된다.
- [0024] 이러한 조립수단(30)은, 도 1에서와 같이, 조립식 신발(100)의 양단에 각각 설치되는 것이 바람직하다. 또한, 도 1에서 조립편(31)이 밀창(10)에 형성되고, 조립돌기(32)가 갑피(20)에 형성된 것으로 도시되어 있으나, 그 반대의 구성도 가능하다.
- [0025] 또한, 조립수단(30)은 조립편(31)과 조립돌기(32)의 맞춤이 용이하도록 철부(33)와 요부(34)를 더 포함하여 구성된다. 도 1 및 도 2에서, 철부(33)는 밀창(10)에 형성되고 요부(34)는 갑피(20)에 형성된 예를 보여주고 있다. 이러한 철부(33)와 요부(34)는 조립편(31)과 조립돌기(32)의 맞춤을 용이하게 할 뿐만 아니라 밀창(10)으로부터 갑피(20)가 미끄러지는 것을 방지하게 된다. 또한, 갑피(20)의 위치를 용이하게 교정할 수 있도록 안내하는 역할을 하게 된다.
- [0026] 한편, 본 발명의 바람직한 실시예에서, 조립수단(30)으로는 이러한 구성 이외에도 다양한 구조를 이용할 수 있다. 예를 들어, 스냅핏 조립구, 도브테일, 벨크로테이프 또는 스냅파스너를 이용할 수 있다.
- [0027] **(밀창의 구성)**
- [0028] 본 발명에 따르는 밀창(10)은 기능에 따라 다양한 형태로 제작하고, 상술한 조립수단(30)에 의해 밀창(10)을 교체하여 사용할 수 있다. 조립수단(30)에 대해서는 이미 설명하였기 때문에 여기서는 밀창(10)의 구조에 대해서만 설명한다.
- [0029] 본 발명의 밀창(10)은 등산이라든가 미끄러운 바닥면에서도 미끄러지는 것을 방지하거나 청소용으로 이용될 수 있도록 도 1 및 도 2에서와 같이, 바닥면에 복수의 점착성 고무돌기(11)를 형성할 수 있다. 특히, 점착성 고무돌기(11)는 발바닥면에 가해지는 압력을 고려하여 각각의 길이를 달리 제작하는 것도 가능하다.
- [0030] 도 3은 본 발명에 따르는 기능성 밀창을 구비한 조립식 신발(100a)의 다른 밀창(10a)을 장착한 상태를 나타내는 단면도이다. 도 3에서, 밀창(10a)은 저면에 청소수단(12)이 구비된 예를 보여주고 있다. 청소수단(12)은 걸레 또는 세척용 브러쉬(12a)일 수 있다. 도 3에서는 세척용 브러쉬(12a)가 장착된 상태를 보여주고 있다. 이러한 청소수단(12)은 사용자가 본 발명에 따르는 조립식 신발(100a)을 신고 다니는 것만으로도 실내 바닥면의 먼지 등을 흡착 또는 제거할 수 있게 되므로 청소와 같은 작업을 가능하게 해 준다.
- [0031] 도 4는 본 발명에 따르는 기능성 밀창을 구비한 조립식 신발(100b)의 또 다른 밀창(10b)을 장착한 상태를 나타내는 단면도이다. 밀창(10b)은 바닥면이 길이방향을 따라 중앙 부분이 튀어나오도록 완만한 곡면부(13a, 13b)를 형성하게 된다. 이는 이용자가 걸을 때에 뒷축을 먼저 지면에 닿고 그 다음 중앙 부분 그리고 신발(100b)이 순차적으로 닿게 함으로써 보행시 자연스럽게 걸을 수 있도록 하기 위함이다.
- [0032] 본 발명의 바람직한 실시예에서, 각 곡면부(13a, 13b)는 동일한 곡률로 형성하는 것이 바람직하다. 그러나, 보행 습관을 고려하여 각 곡면부(13a, 13b)의 곡률을 달리 제작하는 것도 가능하다.
- [0033] 도 5는 본 발명에 따르는 기능성 밀창을 구비한 조립식 신발(100c)의 또 다른 밀창(10c)을 장착한 상태를 나타내는 단면도이다. 밀창(10c)은 바닥면이 파형 형태로 제작하게 된다. 이를 좀 더 상세하게 설명하면, 밀창(10c)의 바닥면은 중앙이 위로 돌출된 오목한 곡면부(14)와, 이 오목한 곡면부(14)의 양측에 각각 형성된 볼록한 곡면부(15a, 15b)로 이루어진다. 이에, 본 발명에 따르는 밀창(10c)은 상부에서 압력이 가해짐에 따라 볼록한 곡면부(15a, 15b) 부분이 바깥쪽으로 벌어지면서 충격을 흡수하게 된다.
- [0034] 도 6은 본 발명에 따르는 기능성 밀창을 구비한 조립식 신발(100d)의 또 다른 밀창(10d)을 장착한 상태를 나타내는 단면도이다. 밀창(10d)은 통상적인 구조로 이루어지나, 밀창(10d)의 앞부분이 뒷부분보다 두꺼운 웨이트부

(16)를 더 형성하게 된다. 웨이트부(16)는 보행시 발이 들렸을 때 발가락 부분이 앞쪽으로 젖혀지게 하여 다이아트 효과를 얻을 수 있도록 하기 위함이다.

[0035] 본 발명의 바람직한 실시예에서, 도면을 참조하여 각 밑창(10, 10a~10d)의 구조에 대하여 각각 독립된 구성으로 설명하고 있으나, 이들 기능들을 적어도 하나로 함께 구성하여 새로운 구성의 밑창을 제조하는 것도 가능하다.

[0036] 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 것이다. 따라서 본 발명의 진정한 기술적 보호 범위는 첨부된 등록청구범위의 기술적 사상에 의해 정해져야 할 것이다.

도면의 간단한 설명

[0037] 도 1은 본 발명에 따른 기능성 밑창을 구비한 조립식 신발(100)의 분리된 상태를 나타내는 분해사시도.

[0038] 도 2는 본 발명에 따른 기능성 밑창을 구비한 조립식 신발(100)의 조립 상태를 보여주는 단면도.

[0039] 도 3은 본 발명에 따른 기능성 밑창을 구비한 조립식 신발(100a)의 다른 밑창(10a)을 장착한 상태를 나타내는 단면도.

[0040] 도 4는 본 발명에 따르는 기능성 밑창을 구비한 조립식 신발(100b)의 또 다른 밑창(10b)을 장착한 상태를 나타내는 단면도.

[0041] 도 5는 본 발명에 따르는 기능성 밑창을 구비한 조립식 신발(100c)의 또 다른 밑창(10c)을 장착한 상태를 나타내는 단면도.

[0042] 도 6은 본 발명에 따르는 기능성 밑창을 구비한 조립식 신발(100d)의 또 다른 밑창(10d)을 장착한 상태를 나타내는 단면도.

[0043] <도면의 주요부분에 대한 부호의 설명>

[0044] 10, 10a, 10b, 10c, 10d : 밑창

[0045] 11 : 점착성 고무돌기

[0046] 12 : 청소수단

[0047] 13a, 13b : 곡면부

[0048] 14 : 오목곡면부

[0049] 15a, 15b : 볼록곡면부

[0050] 16 : 웨이트부

[0051] 20 : 갑피

[0052] 30 : 조립수단

[0053] 31 : 조립편

[0054] 32 : 조립돌기

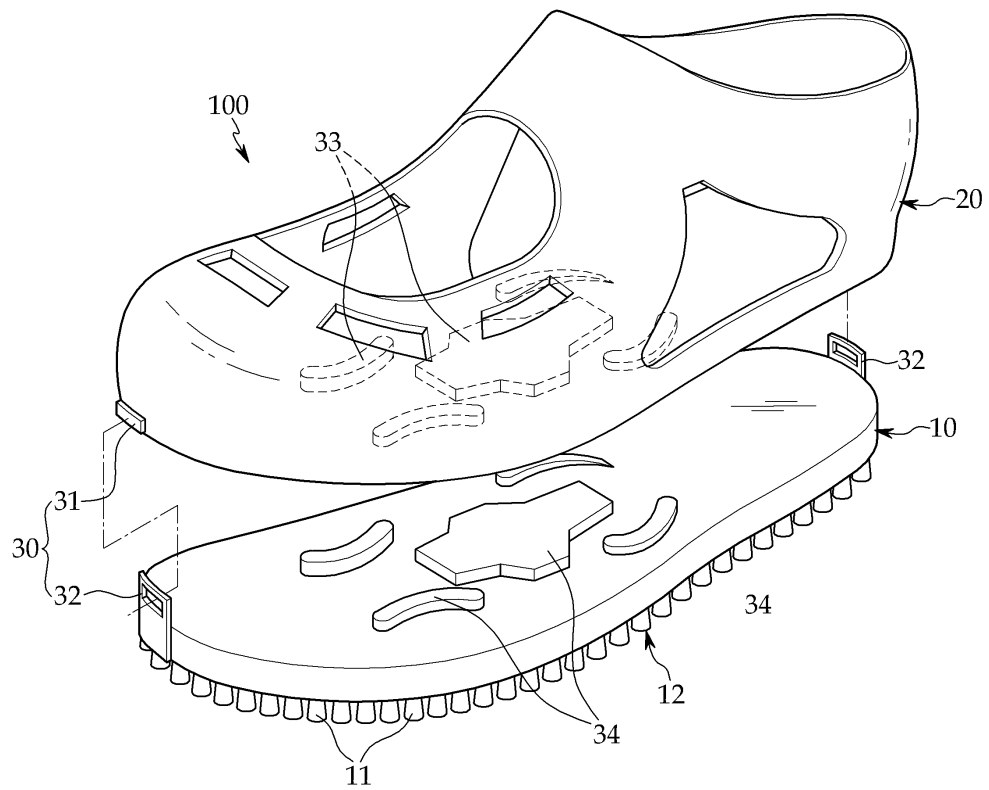
[0055] 33 : 철부

[0056] 34 : 요부

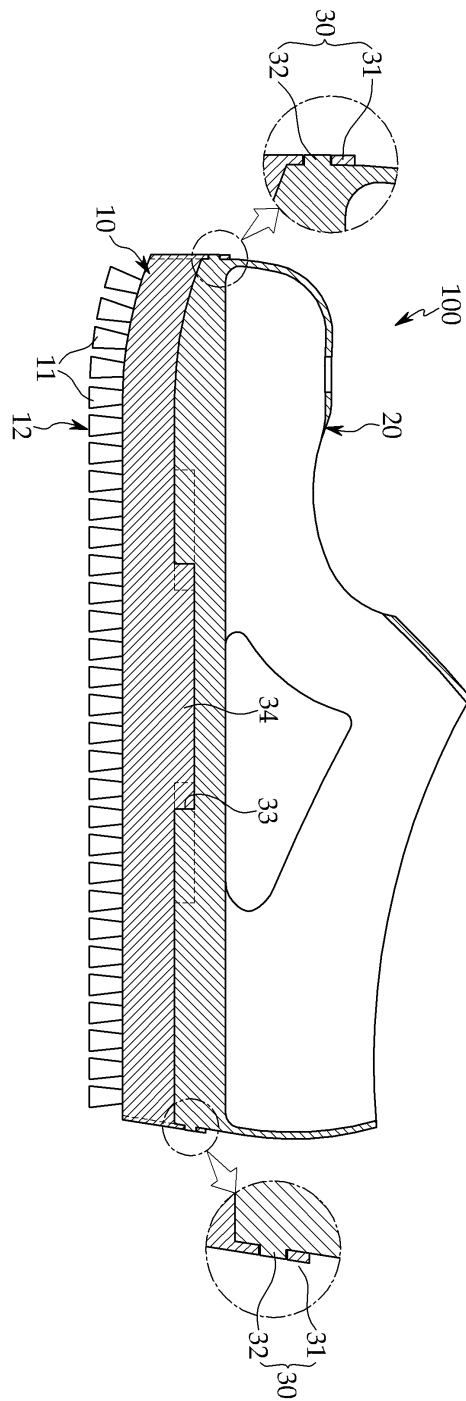
[0057] 100, 100a, 100b, 100c, 100d : 조립식 신발

도면

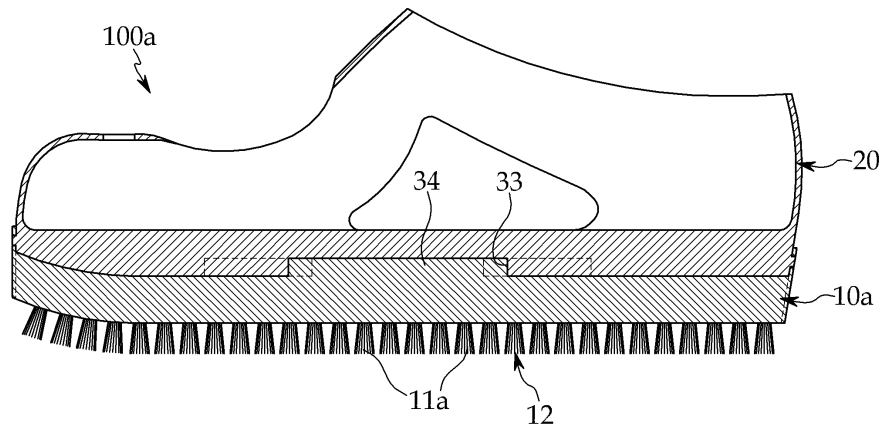
도면1



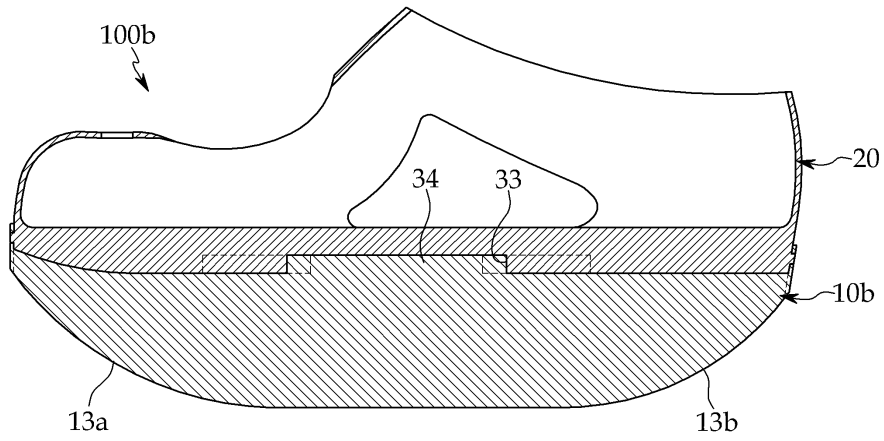
도면2



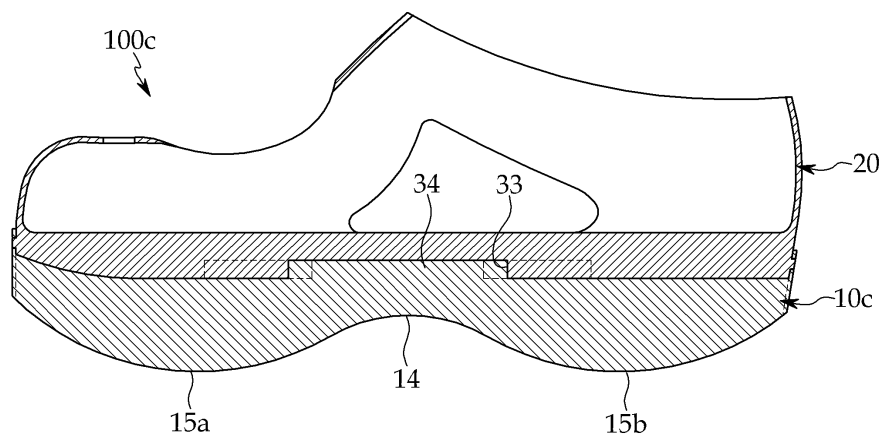
도면3



도면4



도면5



도면6

