



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2011년08월04일  
(11) 등록번호 10-1054066  
(24) 등록일자 2011년07월28일

(51) Int. Cl.  
A43B 17/02 (2006.01) A43B 17/03 (2006.01)  
(21) 출원번호 10-2008-0072026  
(22) 출원일자 2008년07월24일  
심사청구일자 2008년07월24일  
(65) 공개번호 10-2010-0011003  
(43) 공개일자 2010년02월03일  
(56) 선행기술조사문헌  
KR1020060117757 A\*  
KR200360895 Y1\*  
KR2019960036052 U\*  
\*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자  
주식회사 와이비엘엠비오라  
강원도 동해시 구호동 247 동해자유무역지역표준  
공장 경공업동 2층  
(72) 발명자  
박여표  
강원도 동해시 신흥동 241-1  
(74) 대리인  
오종일

전체 청구항 수 : 총 1 항

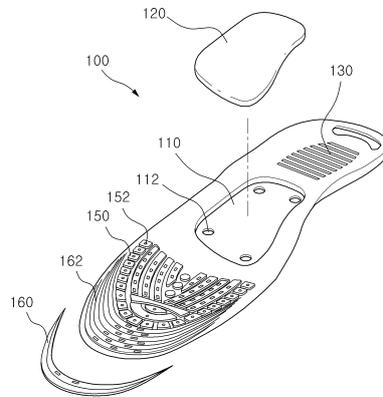
심사관 : 김태산

(54) 신발 깔창

(57) 요약

본 발명은 신발에 깔기 위한 깔창에 관한 것으로서, 구체적으로는 발바닥의 아치 부분에 해당하는 윗면에 결합 홈을 형성하고, 상기 결합 홈에 끼워 고정할 수 있도록 하면서 그 윗면이 발바닥의 아치 모양에 맞춰 돌출 형성된 볼 마루를 구성하여 이루어짐에 따라, 사용자의 발바닥 형태에 따라 적절한 착용이 가능한 신발 깔창을 제공하게 된다.

대표도 - 도1



**특허청구의 범위**

**청구항 1**

발바닥의 아치 부분에 해당하는 윗면에 결합 홈(110)을 형성하고, 상기 결합 홈(110)에 끼워 고정할 수 있도록 하면서 그 윗면이 발바닥의 아치 모양에 맞춰 돌출 형성된 볼 마루(120)를 구성하여 이루어진 신발 깔창에 있어서,

상기 결합 홈(120)의 전방에 다수의 상향돌출부(150)를 배열 형성하고, 상기 상향돌출부(150)에 상하로 관통된 통기 구멍(152)을 형성하며, 상기 결합 홈(120) 전방에 절개 홈(162)을 따라 절개하여 분리해낼 수 있도록 전후 등 간격의 길이조절 띠(160)를 형성하되,

상기 결합 홈(120)의 후방 윗면에 미끄러짐을 방지하기 위한 널(130)을 형성하고, 상기 결합 홈(120)의 후방 아랫면에 다수개의 쿠션 돌기(140)를 형성한 것을 특징으로 하는 신발 깔창.

**청구항 2**

삭제

**청구항 3**

삭제

**청구항 4**

삭제

**청구항 5**

삭제

**청구항 6**

삭제

**명세서**

**발명의 상세한 설명**

**기술분야**

[0001] 본 발명은 사용자의 발바닥 형태에 따라 적절한 착용이 가능하도록 하면서, 완충, 통풍, 미끄럼방지 기능이 더욱 향상되도록 한 신발 깔창에 관한 것이다.

**배경기술**

[0002] 일반적으로 인체의 발은 골격구조상 발뒤꿈치(후족부)에서 발가락(전족부)까지의 발바닥(중족부) 내측에 오목하게 들어간 아치가 형성된다. 이와 같은 아치는 몸무게가 발바닥에 주는 충격을 흡수하고 분산시켜 인체에 가해지는 힘을 최소화하는 역할을 한다.

[0003] 따라서 신발의 깔창은 발 전체에 미치는 충격을 완충할 수 있도록 평평한 쿠션 재질로 형성하면서 특히, 발바닥의 아치에 가해지는 충격을 완충할 수 있도록 아치에 밀착하는 부분에 볼록한 마루를 형성하여 이루어진다.

**발명의 내용**

**해결하고자하는 과제**

[0004] 본 발명은 종래 신발 깔창의 볼 마루 크기가 일률적으로 제공됨에 따라 사용자의 아치 형태에 맞춰 적절하게 착용하기 어려운 문제점을 해결하기 위한 신발 깔창을 제공하려는 것이다.

[0005] 본 발명은 종래 신발 깔창이 평평하게 형성되어 있어 충격 흡수 기능이 미약하고, 발의 미끄러짐이 발생하는 볼

편한 문제점을 해결하기 위한 신발 깔창을 제공하려는 것이다.

[0006] 본 발명은 종래 신발 깔창의 크기가 사용자의 발 치수에 따라 일률적으로 제공됨에 따라 깔창을 별도 구매시 사용자의 신발에 잘 맞지 않는 불편한 문제점을 해결하기 위한 신발 깔창을 제공하려는 것이다.

**과제 해결수단**

- [0007] 본 발명은 신발에 깔기 위한 깔창에 있어서,
- [0008] 발바닥의 아치 부분에 해당하는 윗면에 결합 홈을 형성하고, 상기 결합 홈에 끼워 고정할 수 있도록 하면서 그 윗면이 발바닥의 아치 모양에 맞춰 돌출 형성된 볼 마루를 구성하여 이루어진다.
- [0009] 이때, 상기 결합 홈에는 하나 이상의 결합 구멍을 관통하고, 상기 볼 마루의 아랫면에는 결합 돌기를 형성하여 이루어질 수 있다.
- [0010] 또한, 상기 결합 홈의 후방 윗면에 미끄러짐을 방지하기 위한 널을 형성하고, 결합 홈의 후방 아랫면에 다수개의 쿠션 돌기를 형성하여 이루어질 수 있으며, 상기 결합 홈 전방에는 다수의 상향돌출부를 배열 형성하여 이루어질 수 있는데, 이 경우 상기 상향돌출부에는 상하로 관통된 통기 구멍을 형성하여 이루어질 수 있다.
- [0011] 아울러, 상기 결합 홈 전방에는 절개 홈을 따라 절개하여 분리해낼 수 있도록 전후 등 간격의 길이조절 띠를 형성하여 이루어질 수 있다.

**효 과**

- [0012] 본 발명의 신발 깔창에 의하면 볼 마루를 간편하게 교체 결합할 수 있으므로 사용자의 아치 형태에 맞는 크기와 모양의 볼 마루를 선택하여 착용할 수 있는 매우 유용한 효과가 발휘된다.
- [0013] 본 발명의 신발 깔창에 의하면 쿠션 돌기나 상향돌출부에 의해 충격을 완충하는 기능이 향상될 뿐만 아니라, 널과 함께 발의 미끄러짐을 방지하고 원활한 통풍 및 지압이 이루어질 수 있는 매우 유용한 효과가 발휘된다.
- [0014] 본 발명의 신발 깔창에 의하면 전후에 등 간격으로 형성된 길이조절 띠를 간편하게 절개하여 신발이나 발 치수에 맞춰 착용할 수 있으므로 사용의 편리성이 크게 향상되는 매우 유용한 효과가 발휘된다.

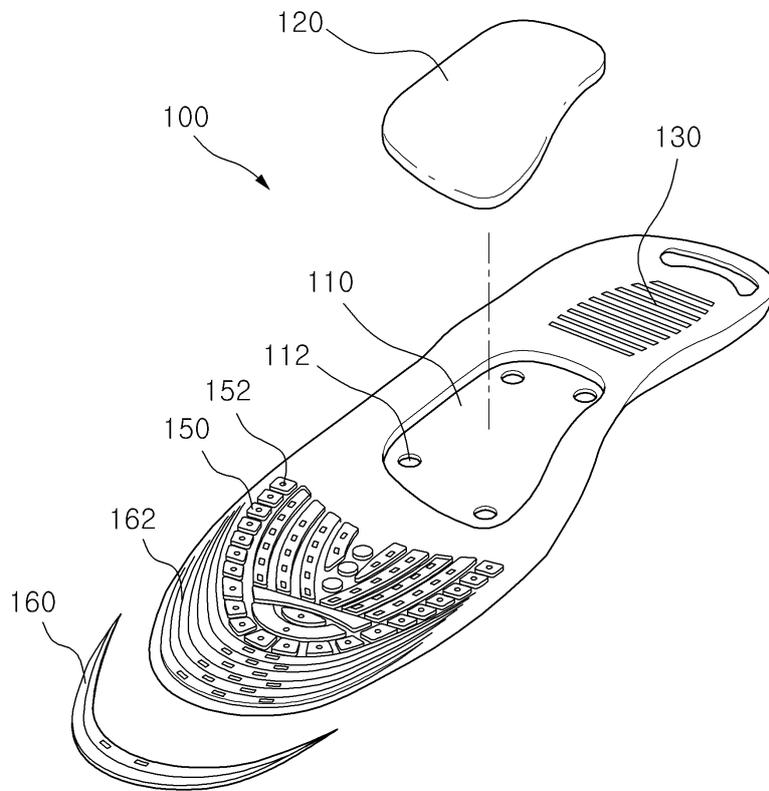
**발명의 실시를 위한 구체적인 내용**

- [0015] 본 발명의 바람직한 실시 예를 첨부된 도면에 의거 구체적으로 살펴본다.
- [0016] 도 1은 본 발명이 적용된 신발 깔창을 도시한 사시도, 도 2는 본 발명이 적용된 신발 깔창을 도시한 평면도, 도 3은 본 발명이 적용된 신발 깔창을 도시한 A-A선 단면도, 도 4는 본 발명이 적용된 신발 깔창을 도시한 B-B선 단면도이다.
- [0017] 본 발명의 신발 깔창(100)은 도 1 내지 도 4에 도시된 바와 같이 크게, 발바닥의 아치 부분에 해당하는 윗면에 결합 홈(110)이 형성되고, 상기 결합 홈(110)에 끼워 고정할 수 있도록 하면서 그 윗면이 발바닥의 아치 모양에 맞춰 돌출 형성된 볼 마루(120)가 구성된다.
- [0018] 상기 깔창(100)의 윗면은 도 3 및 도 4에 도시된 바와 같이 발바닥의 아치 부분이 돌출되지 않도록 평평하게 형성한 상태에서 아치 부위 위에 결합 홈(110)을 형성한 것이다. 또한, 상기 볼 마루(120)의 윗면은 발 바닥의 아치 모양에 맞춰 돌출 형성되는데, 이와 같이 돌출된 형태는 여러 발바닥의 아치 모양에 따라 다양하게 형성하여 사용자가 선택적으로 결합하여 사용할 수 있다. 즉, 도 4에 도시된 바와 같이 사용자의 발바닥 아치가 큰 경우에는 두꺼운(D) 형태의 볼 마루(120)을 결합하고 사용자의 발바닥 아치가 작은 경우에는 얇은(d) 형태의 볼 마루(120)을 결합하여 사용하는 것이다.
- [0019] 상기 결합 홈(110)에 볼 마루(120)를 끼워 결합하기 위한 수단으로 상기 결합 홈(110)에는 하나 이상의 결합 구멍(112)을 관통하고, 상기 볼 마루(120)의 아랫면에는 하나 이상의 결합 돌기(122)를 형성한다. 이때, 상기 결합 구멍(112)과 결합 돌기(122)는 도 3 및 도 4에 도시된 바와 같이 상호 억지 끼움이나 후크 또는 스냅 형태로 결합이 이루어져 빠지지 않도록 형성하는데, 이를 위해 상기 결합 홈(110)이 형성된 깔창(100)의 아랫면에는 후크나 스냅의 끝단이 걸린 상태로 수용되도록 수용 홈을 형성할 수 있다.
- [0020] 상기 결합 홈(110)의 후방 윗면에는 미끄러짐을 방지하기 위한 널(130)을 형성하고, 결합 홈(110)의 후방 아랫면에는 도 3에 도시된 바와 같이 다수개의 쿠션 돌기(140)를 형성한다. 이때, 상기 널(130)은 발의 미끄러짐을

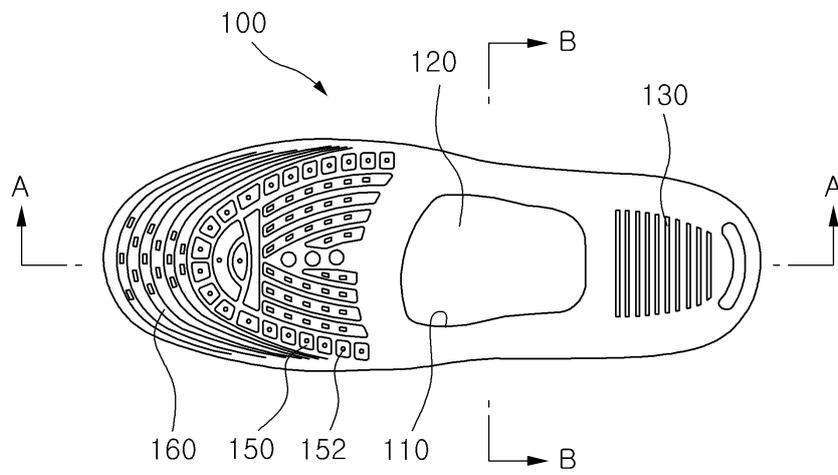


도면

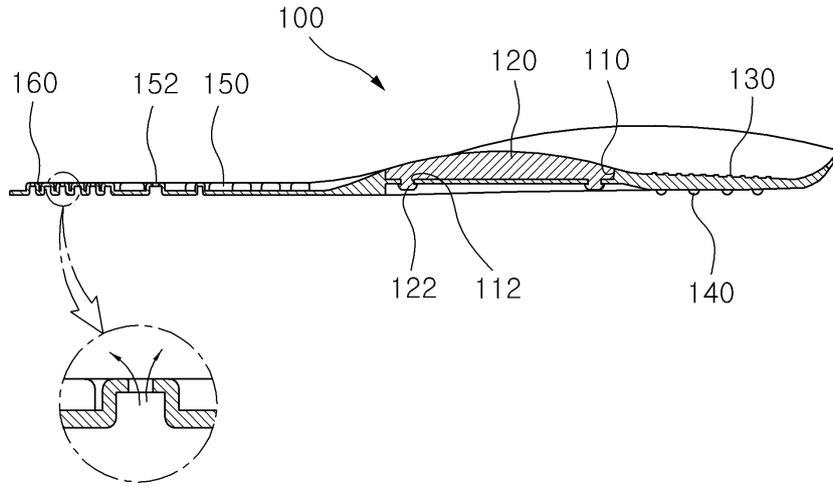
도면1



도면2



도면3



도면4

