



등록특허 10-2711806



(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2024년10월02일

(11) 등록번호 10-2711806

(24) 등록일자 2024년09월25일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

A43B 17/00 (2022.01) A43B 17/14 (2006.01)
A43B 7/1405 (2022.01) A43B 7/142 (2022.01)
A43B 7/144 (2022.01) A43B 7/32 (2022.01)
A43B 7/38 (2022.01)

(52) CPC특허분류

A43B 17/006 (2013.01)
A43B 17/14 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2022-0072106

(22) 출원일자 2022년06월14일

심사청구일자 2022년06월14일

(65) 공개번호 10-2023-0171661

(43) 공개일자 2023년12월21일

(56) 선행기술조사문헌

KR100761042 B1*

(뒷면에 계속)

전체 청구항 수 : 총 3 항

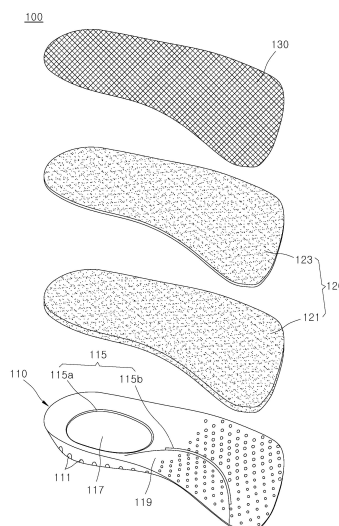
심사관 : 홍경희

(54) 발명의 명칭 신발용 키높이 인솔

(57) 요약

본 발명은 신발용 키높이 인솔을 개시한다. 개시된 신발용 키높이 인솔은, 사용자의 발꿈치에서 중족골까지의 발 바닥을 지지하며, 키높이 기능을 제공하도록 발뒤꿈치에서 발 앞쪽으로 갈수록 두께가 점진적으로 감소하는 압력 지지 베이스부와, 압력지지 베이스부의 상면에 접합되는 메모리 패드부와, 메모리 패드부를 커버하는 메쉬시트를 구비하는 것을 특징으로 한다. 따라서, 본 발명은 키 높이 기능과 신발의 깔창 기능을 동시에 구현할 수 있고, 사용중 착용자의 발로 전달되는 하중과 압력을 원활하게 분산하여 오랜 시간 사용하여도 착용자의 불편함과 피로감을 최소화할 수 있다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

A43B 7/141 (2013.01)

A43B 7/142 (2022.01)

A43B 7/144 (2022.01)

A43B 7/32 (2022.01)

A43B 7/38 (2022.01)

(56) 선행기술조사문헌

KR101753383 B1*

KR101979998 B1*

KR1020060024226 A*

KR200388224 Y1*

KR200418532 Y1*

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

명세서

청구범위

청구항 1

사용자의 발꿈치에서 중족골까지의 발바닥을 지지하며, 키높이 기능을 제공하도록 발뒤꿈치에서 발 앞쪽으로 갈수록 두께가 점진적으로 감소하는 압력지지 베이스부; 상기 압력지지 베이스부의 상면에 접합되는 메모리 패드부; 및 상기 메모리 패드부를 커버하는 메쉬시트;를 포함하며,

상기 압력지지 베이스부는, 상측에서 가해지는 하중을 분산시키고, 볼륨감의 유지를 위하여 상면에 함몰 형성되는 볼륨유지 구획부; 외부에서 가해지는 하중에 의해 압축과 이완력을 제공하도록 외면에 형성되는 완충력 발생 홈부; 및 상기 발바닥의 아치를 지지하도록 상측으로 굴곡지게 돌출 형성되는 아치지지 굴곡부;를 포함하며, 신발 바닥과의 통기성을 향상시키면서 발꿈치를 감싸도록 하면이 원형 구조를 가지도록 형성되고,

상기 볼륨유지 구획부는, 발꿈치의 바닥 중앙부를 지지하는 발꿈치 바닥 지지부를 형성하도록 상기 압력지지 베이스부의 상면에 타원형으로 함몰 형성되는 발뒤꿈치 지지 구획홈부; 및 발의 내측 아치를 지지하는 내측 아치지지부를 형성하도록 상기 압력지지 베이스부의 상면에 호형상으로 형성되는 아치형성 구획홈부;를 포함하며, 상기 발꿈치 바닥 지지부와 상기 내측 아치 지지부가 상기 압력지지 베이스부의 상면보다 높게 돌출 형성되는 것을 특징으로 하는 신발용 키높이 인솔.

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

청구항 4

삭제

청구항 5

삭제

청구항 6

제 1 항에 있어서,

상기 메모리 패드부는, 상기 압력지지 베이스부의 상면에 접합되는 이지레스트; 및

상기 이지레스트의 상면에 접합되는 메모리폼;을 포함하고,

상기 이지레스트의 두께보다 상기 메모리폼의 두께가 더 두껍게 형성되는 것을 특징으로 하는 신발용 키높이 인솔.

청구항 7

제 1 항에 있어서,

상기 압력지지 베이스부와 상기 메모리 패드부 및 상기 메쉬시트는 서로 다른 소재에 의해 서로 다른 두께를 가지도록 형성되며,

상기 메모리 패드부는, 이지레스트와 메모리폼의 2중 구조를 가지며,

상기 압력지지 베이스부는, 에바(EVA) 소재에 의해 가장 두꺼운 두께로 형성되는 것을 특징으로 하는 신발용 키높이 인솔.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 신발용 키높이 인솔에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 키 높이 기능과 신발의 깔창 기능을 동시에 구현할 수 있고, 사용중 착용자의 발로 전달되는 하중과 압력을 원활하게 분산하여 오랜시간 사용하여도 착용자의 불편함과 피로감을 최소화할 수 있도록 하는 신발용 키높이 인솔에 관한 것이다.

배경 기술

[0003] 통상적으로, 일반적으로 신발의 깔창은 신발 착용시 착용자의 발바닥과 직접 접촉되는 것으로, 보행자의 발을 편안하게 감싸는 동시에 보행시 발생할 수 있는 충격을 흡수 해소하여 사용자의 보행 피로감을 줄이는 기능을 제공한다.

[0004] 한편, 요즘에는 신발 착용자의 키를 높여주는 키높이 깔창의 수요가 증가하면서, 다양한 형태와 높이를 가지는 키높이 깔창이 제작되고 있다. 이러한 키높이 안창은 통상 신발 내부에 깔려 있는 신발 깔창의 상부에 얹혀져 착용자의 발뒤꿈치를 들어주어 착용자의 키를 높이는데 사용된다.

[0005] 그런데 일반적인 신발 깔창과 키높이 깔창은 그 기능이 서로 상이하여 필요에 따라 선택적으로 신발에 삽입하여 사용하여야 하므로, 사용상의 불편함이 있으며, 키높이 깔창만을 사용할 경우에는 보행중 사용자의 발로 전달되는 충격을 효과적으로 흡수할 수 없어 착용감이 저하되는 물론 발의 피로도가 높아지는 문제점을 내포하고 있다.

[0006] 따라서, 이를 개선할 필요성이 요청된다.

[0007] 한편, 국내 등록특허 제10-1284891호(등록일:2013.07.04)에는 "키 높이 인솔"이 개시되어 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0009] 본 발명은 상기와 같은 필요성에 의해 창출된 것으로서, 키 높이 기능과 완충력을 가지는 신발의 깔창 기능을 동시에 구현할 수 있음은 물론 신발의 뒷부분에만 삽입되어 프리 사이즈로 사용할 수 있는 신발용 키높이 인솔을 제공하는데 그 목적이 있다.

[0010] 또한, 본 발명은 압력지지 베이스부를 이용하여 사용중 착용자의 발로 전달되는 하중과 압력을 원활하게 흡수 및 분산하여 오랜 시간 사용하여도 착용자의 불편함과 피로감으로 인한 발의 피로도를 현저하게 감소시킬 수 있는 신발용 키높이 인솔을 제공하는데 다른 목적이 있다.

[0011] 또한, 본 발명은 압력지지 베이스부에 발뒤꿈치 지지 구획홈부와 아치형성 구획홈부를 형성하여 발꿈치 바닥 지지부와 내측 아치 지지부에 볼륨감을 높여서 발 건강을 효과를 가지는 신발용 키높이 인솔을 제공하는데 또 다른 목적이 있다.

과제의 해결 수단

[0013] 상기와 같은 목적을 달성하기 위하여 본 발명의 일 측면 예에 따른 신발용 키높이 인솔은, 사용자의 발꿈치에서 중족골까지의 발바닥을 지지하며, 키높이 기능을 제공하도록 발뒤꿈치에서 발 앞쪽으로 갈수록 두께가 점진적으로 감소하는 압력지지 베이스부와, 상기 압력지지 베이스부의 상면에 접합되는 메모리 패드부와, 상기 메모리 패드부를 커버하는 메쉬시트를 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0014] 또한, 본 발명에서 상기 압력지지 베이스부는, 상측에서 가해지는 하중을 분산시키고, 볼륨감의 유지를 위하여 상면에 함몰 형성되는 볼륨유지 구획부;를 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0015] 또한, 본 발명에서 상기 볼륨유지 구획부는, 발꿈치의 바닥 중앙부를 지지하는 발꿈치 바닥 지지부를 형성하도록 상기 압력지지 베이스부의 상면에 타원형으로 함몰 형성되는 발뒤꿈치 지지 구획홈부와, 발의 내측 아치를 지지하는 내측 아치 지지부를 형성하도록 상기 압력지지 베이스부의 상면에 호형상으로 형성되는 아치형성 구획

홈부를 포함하는 것을 특징으로 한다.

- [0016] 또한, 본 발명에서 상기 볼륨유지 구획부는, 상기 발꿈치 바닥 지지부와 상기 내측 아치 지지부가 상기 압력지지 베이스부의 상면보다 높게 돌출 형성되는 것을 특징으로 한다.
- [0017] 또한, 본 발명에서 상기 압력지지 베이스부는, 외부에서 가해지는 하중에 의해 압축과 이완력을 제공하도록 외면에 형성되는 완충력 발생홈부와, 상기 발바닥의 아치를 지지하도록 상측으로 굴곡지게 돌출 형성되는 아치지지 굴곡부를 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [0018] 또한, 본 발명에서 상기 메모리 패드부는, 상기 압력지지 베이스부의 상면에 접합되는 이지레스트와, 상기 이지레스트의 상면에 접합되는 메모리폼을 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [0019] 또한, 본 발명에서 상기 이지레스트는 그 두께가 상기 메모리폼의 두께보다 더 얇게 형성되는 것을 특징으로 하는 신발용 키높이 인솔.
- [0020] 또한, 본 발명에서 상기 압력지지 베이스부와 상기 메모리 패드부 및 상기 메쉬시트는 서로 다른 소재에 의해 서로 다른 두께를 가지도록 형성되는 것을 특징으로 한다.
- [0021] 또한, 본 발명에서 상기 메모리 패드부는, 이지레스트와 메모리폼의 2중 구조를 가지는 것을 특징으로 한다.
- [0022] 또한, 본 발명에서 상기 압력지지 베이스부는, 에바(EVA) 소재에 의해 가장 두꺼운 두께로 형성되는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

- [0024] 이상에서 설명한 바와 같이, 본 발명의 일 측면에 따른 신발용 키높이 인솔은, 종래 기술과 달리 압력지지 베이스부가 키 높이 기능을 제공하고, 메모리 패드부가 압력지지 베이스부와 함께 완충 기능을 제공하는 물론, 그 길이가 신발의 뒷부분에만 삽입되는 길이로 제작되어 다양한 사이즈의 신발에 간편하게 사용할 수 있는 효과를 가진다.
- [0025] 또한, 본 발명에 따른 신발용 키높이 인솔에 의하면, 에바 소재의 압력지지 베이스부가 사용중 착용자의 발로 전달되는 하중과 압력을 원활하게 흡수 및 분산하므로, 오랜 시간 사용하여도 착용자의 불편함과 피로감을 줄여 발의 피로도를 현저하게 감소시킬 수 있는 효과를 가진다.
- [0026] 또한, 본 발명에 따른 신발용 키높이 인솔은 압력지지 베이스부에 발뒤꿈치 지지 구획홈부와 아치형성 구획홈부가 형성되어 압력지지 베이스부의 상면을 크게 3개의 부분으로 분할하면서 발꿈치 바닥 지지부와 내측 아치 지지부에 볼륨감을 높일 수 있으므로, 발 건강은 물론 발에서 무릎, 허리로 전달되는 부하를 줄여 편하면서도 자연스러운 키높이 효과를 가진다.

도면의 간단한 설명

- [0028] 도 1은 본 발명의 일 실시 예에 따른 신발용 키높이 인솔을 설명하기 위한 분해 사시도이다.
- 도 2는 본 발명의 일 실시 예에 따른 신발용 키높이 인솔을 설명하기 위한 평면도이다.
- 도 3은 본 발명의 일 실시 예에 따른 신발용 키높이 인솔을 설명하기 위한 단면도이다.
- 도 4는 본 발명의 일 실시 예에 따른 신발용 키높이 인솔의 변형을 보인 모식도이다.
- 도 5는 본 발명의 일 실시 예에 따른 신발용 키높이 인솔을 설명하기 위한 도 2의 A-A선 단면도이다.
- 도 6은 본 발명의 일 실시 예에 따른 신발용 키높이 인솔을 설명하기 위한 도 2의 B-B선 단면도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0029] 이하, 첨부된 도면들을 참조하여 본 발명에 따른 신발용 키높이 인솔의 바람직한 실시예를 설명한다. 이 과정에서 도면에 도시된 선들의 두께나 구성요소의 크기 등은 설명의 명료성과 편의상 과장되게 도시되어 있을 수 있다.
- [0030] 또한, 후술되는 용어들은 본 발명에서의 기능을 고려하여 정의된 용어들로서 이는 사용자, 운용자의 의도 또는 관례에 따라 달라질 수 있다. 그러므로, 이러한 용어들에 대한 정의는 본 명세서 전반에 걸친 내용을 토대로 내려져야 할 것이다.

- [0032] 도 1은 본 발명의 일 실시 예에 따른 신발용 키높이 인솔을 설명하기 위한 분해 사시도이고, 도 2는 본 발명의 일 실시 예에 따른 신발용 키높이 인솔을 설명하기 위한 평면도이고, 도 3은 본 발명의 일 실시 예에 따른 신발용 키높이 인솔을 설명하기 위한 단면도이다.
- [0033] 또한, 도 4는 본 발명의 일 실시 예에 따른 신발용 키높이 인솔의 변형을 보인 모식도이고, 도 5는 본 발명의 일 실시 예에 따른 신발용 키높이 인솔을 설명하기 위한 도 2의 A-A선 단면도이고, 도 6은 본 발명의 일 실시 예에 따른 신발용 키높이 인솔을 설명하기 위한 도 2의 B-B선 단면도이다.
- [0035] 도 1 내지 도 6을 참조하면, 본 발명의 일 실시 예에 따른 신발용 키높이 인솔(100)은, 신발용 키높이 인솔(100)은 충격 흡수 기능과 키높이 기능을 제공하는 압력지지 베이스부(110)와, 사용자의 착용감을 향상시키도록 압력지지 베이스부(110)의 상면에 접합되는 메모리 패드부(120)와, 통풍을 위하여 메모리 패드부(120)에 접합되는 메쉬시트(130)를 포함한다. 이러한, 신발용 키높이 인솔(100)은 압력지지 베이스부(110)와 메모리 패드부(120)와 메쉬시트(130)에 접착을 위한 접착제를 도포하여 적층한 후, 압력을 가하여 접합한다.
- [0036] 또한, 본 실시 예에 따른 신발용 키높이 인솔(100)은 신발의 뒷축에서 중앙부까지만 깔릴 수 있는 길이로 형성되며, 압력지지 베이스부(110)와 메모리 패드부(120)가 서로 다른 소재에 의해 형성되므로, 사용자의 발바닥으로 전달되는 하중과 충격을 원활하고 효과적으로 감소시키면서 착용감을 향상시켜 장시간 사용하여도 발의 피로감을 최소화시키게 된다.
- [0037] 압력지지 베이스부(110)는 사용자의 발꿈치에서 중족골까지의 발바닥을 지지하도록 신발에 삽입되며, 키높이 기능을 제공하도록 발뒤꿈치쪽의 두께가 두껍고, 발의 앞쪽으로 갈수록 두께가 점진적으로 감소하는 구조를 가진다. 예를 들어 압력지지 베이스부(110)는, 키높이 기능을 제공할 수 있도록 발꿈치를 지지하는 부위의 두께가 17mm~20mm로 형성되며, 하면이 원형 구조를 가지도록 형성되어 신발의 바닥과의 통기성을 향상시키고, 발꿈치를 견고하고 안정되게 감싸면서 지지해 준다.
- [0038] 또한, 압력지지 베이스부(110)는, 사용자의 보행 중 발생하는 충격과 하중을 원활하게 흡수할 수 있도록 외면에 완충력 발생홈부(111)가 형성된다. 완충력 발생홈부(111)는 타원형의 원뿔 형태를 가지도록 형성되어 외부에서 가해지는 하중에 의해 압력지지 베이스부(110)의 압축과 이완이 원활하게 이루어지도록 한다.
- [0039] 더하여, 압력지지 베이스부(110)는 사용자의 발 아치를 지지하도록 하면이 상측으로 굴곡지면서 아치지지 굴곡부(113)가 형성되어 사용 중에 사용자의 발 아치를 안정적으로 지지할 수 있다.
- [0040] 특히, 본 실시 예에 따른 압력지지 베이스부(110)는, 사용자의 발 하중을 효과적으로 분산하여 발의 피로감을 줄이면서 인솔(100)의 볼륨감을 유지시킬 수 있도록 볼륨유지 구획부(115)를 더 포함한다.
- [0041] 볼륨유지 구획부(115)는 인솔(100)의 하중이 집중되는 발꿈치 하면과, 발의 모양 유지를 위한 발의 아치 모양을 안정되게 유지시키면서 하중의 분산 효과를 높이도록 압력지지 베이스부(110)의 상면에 홈 형태로 함몰 형성된다.
- [0042] 구체적으로, 볼륨유지 구획부(115)는 발꿈치 바닥 지지부(117)를 형성하기 위한 발뒤꿈치 지지 구획홈부(115a)와, 내측 아치 지지부(119)를 형성하기 위한 아치형성 구획홈부(115b)를 포함한다. 이때, 발뒤꿈치 지지 구획홈부(115a)는 압력지지 베이스부(110)의 상면에서 타원형으로 함몰 형성되고, 아치형성 구획홈부(115b)는 압력지지 베이스부(110)의 상면에서 호형상으로 형성된다.
- [0043] 이러한, 볼륨유지 구획부(115)는 발뒤꿈치 지지 구획홈부(115a)와 내측 아치 지지부(119)에 의해 사용자의 발이 접촉되는 부위를 3개의 부분으로 구획하여 볼륨감을 주어 착용감을 향상시킨다. 그리고 발꿈치 바닥 지지부(117)와 내측 아치 지지부(119)는 다른 부위보다 약간 높게 돌출 형성되어 볼륨감을 높인다.
- [0044] 본 실시 예에서 볼륨유지 구획부(115)는, 발뒤꿈치 지지 구획홈부(115a)와 아치형성 구획홈부(115b)의 깊이가 2mm이고, 하중을 많이 받는 발꿈치 바닥 지지부(117)의 돌출 높이가 3mm이고, 발꿈치 바닥 지지부(117)보다 적은 하중을 받는 내측 아치 지지부(119)의 돌출 높이가 2mm로 형성된다.
- [0045] 이와 같이 볼륨유지 구획부(115)는 하중을 많이 받는 발꿈치 바닥 지지부(117)와 발아치의 형태를 유지하기 위한 내측 아치 지지부(119)의 돌출 높이가 다르게 형성되므로, 인솔(100)에 보다 입체적인 볼륨감을 제공하면서 착용감을 향상시키게 된다.
- [0046] 한편, 본 실시 예에 따른 압력지지 베이스부(110)는, 합성수지인 에바(EVA) 소재에 의해 형성되며, 사용자의 발 바닥 감촉과 표면 손상 및 파손이 방지되도록 상면에 메모리 패드부(120)와 메쉬시트(130)가 차례로 적층되어

상호 접합된다.

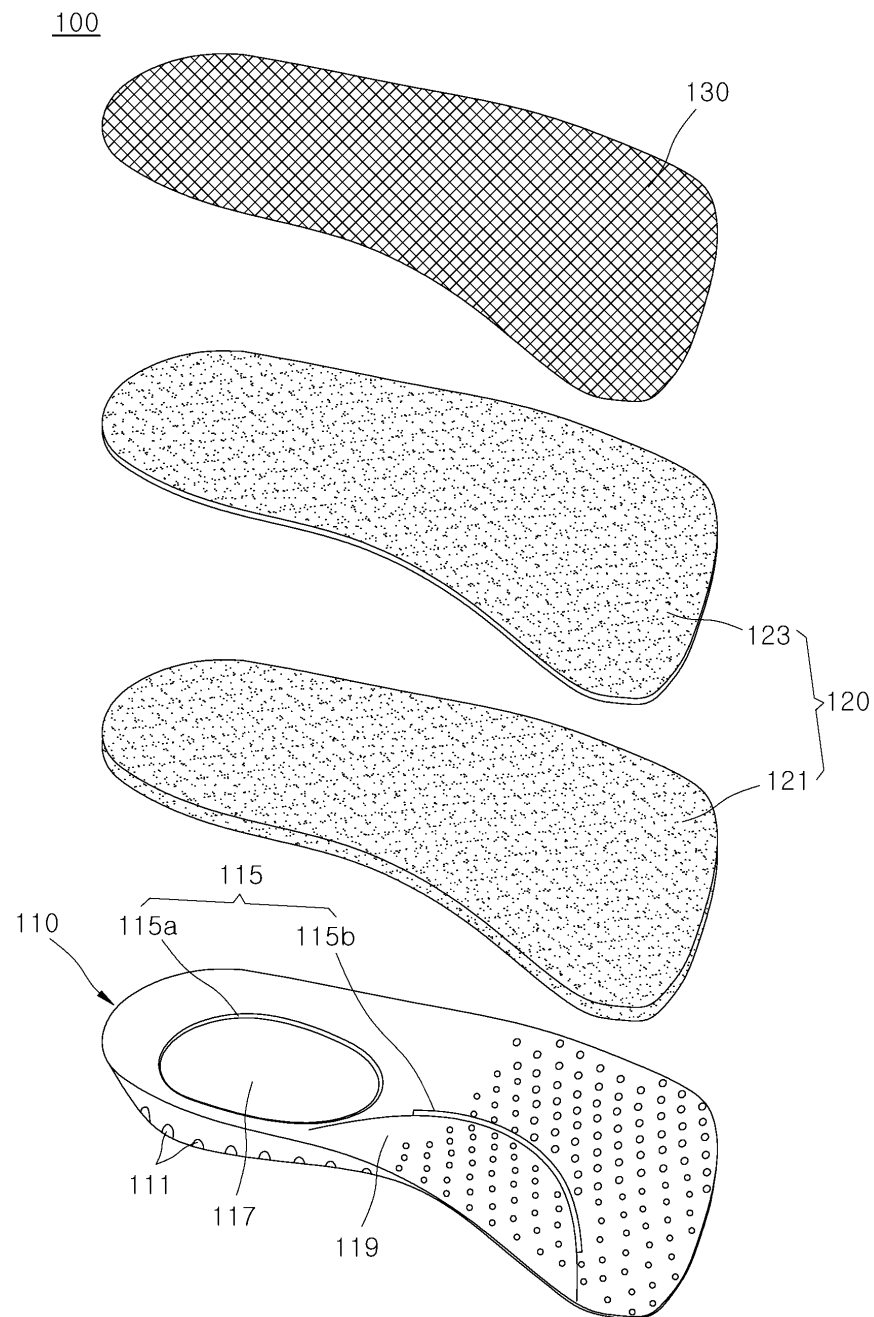
- [0047] 이때, 메모리 패드부(120)와 메쉬시트(130)는 압력지지 베이스부(110)와 다른 소재에 의해 형성된다. 이와 같이, 압력지지 베이스부(110)와 메쉬시트(130)는 압력지지 베이스부(110)를 다른 소재로 제작함에 따라 발바닥의 압력과 하중을 효과적으로 분산시켜, 사람의 무게로 인하여 지면에서 발로 전달되는 충격을 흡수 및 완화하여 장시간 사용하더라도 인솔(100)의 꺼짐이 적어 자연스러운 키높이 효과를 구현할 수 있다.
- [0048] 본 실시 예에 따른 메모리 패드부(120)는, 압력지지 베이스부(110)의 상면에 접합되는 이지레스트(121)와, 이지레스트(121)의 상면에 접합되는 메모리폼(123)을 포함하며, 이지레스트(121)와 메모리폼(123)이 서로 다른 소재에 의해 다른 두께로 형성된다.
- [0049] 예를 들어 이지레스트(121)는 그 두께가 3mm이고, 메모리폼(123)은 그 두께가 2mm로 형성될 수 있다.
- [0050] 그리고 메모리폼(123)의 상면에는 메쉬시트(130)가 접합된다. 메쉬시트(130)는 메모리폼(123)의 파손을 방지하며, 항균기능과 탈취기능을 가질 수 있다. 또한, 메쉬시트(130)는 통기성을 가지는 소재에 의해 형성되어 발바닥을 쾌적하게 유지시킬 수도 있다. 예를 들어 메쉬시트(130)는 0.7mm의 두께를 가지도록 형성될 수 있다.
- [0051] 한편, 본 실시 예에 따른 신발용 키높이 인솔(100)은 압력지지 베이스부(110)의 하면이 하측에서 상측으로 갈수록 넓어지게 형성되고, 기존의 인솔 길이의 1/2의 길이로 형성되므로, 신발의 뒷측에만 삽입되어 다양한 신발 사이즈에 적용 가능하다.
- [0052] 상기와 같이 구성되는 본 발명에 따른 신발용 키높이 인솔(100)은, 압력지지 베이스부(110)에 의해 키높이 기능이 제공되고, 이지레스트(121)와 메모리폼(123)에 의해 사용자의 착용감과 완충 기능을 더해줌으로써, 하중과 충격흡수 기능을 향상시켜 오랜 시간 사용하더라도 착용감과 편안함을 지속적으로 유지시킬 수 있다.
- [0053] 또한, 본 발명에 따른 신발용 키높이 인솔(100)은, 압력지지 베이스부(110)의 상면에 볼륨유지 구획부(115)가 형성되어 발바닥이 접촉되는 상면이 크게 발꿈치 바닥 지지부(117)와 내측 아치 지지부(119)를 포함하는 3개의 영역으로 분할 형성되므로, 볼륨감을 높이고, 착용감을 향상시킬 수 있다. 이를 통해 발 건강은 물론 발에서 무릎, 허리로 전달되는 부하를 줄여 편하면서도 자연스러운 키높이 기능을 구현할 수 있다.
- [0054] 또한, 본 발명에 따른 신발용 키높이 인솔(100)은, 예바 소재의 압력지지 베이스부(110)에 완충력 발생홈부(111)가 형성되므로, 그 압축과 이완이 안정되게 이루어져 사용중 착용자의 발로 전달되는 하중과 압력을 원활하게 흡수 및 분산하므로, 오랜 시간 사용하더라도 착용자의 불편함과 피로감을 줄여 발의 피로도를 현저하게 감소시킬 수 있다.
- [0055] 또한, 본 발명에 따른 신발용 키높이 인솔(100)은, 신발의 뒷부분에만 삽입되는 길이로 제작되므로, 다양한 사이즈의 신발에 간편하게 사용할 수 있다.
- [0056] 본 발명은 도면에 도시된 실시예를 참고로 하여 설명되었으나, 이는 예시적인 것에 불과하며, 당해 기술이 속하는 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 이로부터 다양한 변형 및 균등한 타 실시예가 가능하다는 점을 이해할 것이다.
- [0057] 따라서, 본 발명의 진정한 기술적 보호범위는 특허청구범위에 의해서 정하여져야 할 것이다.

부호의 설명

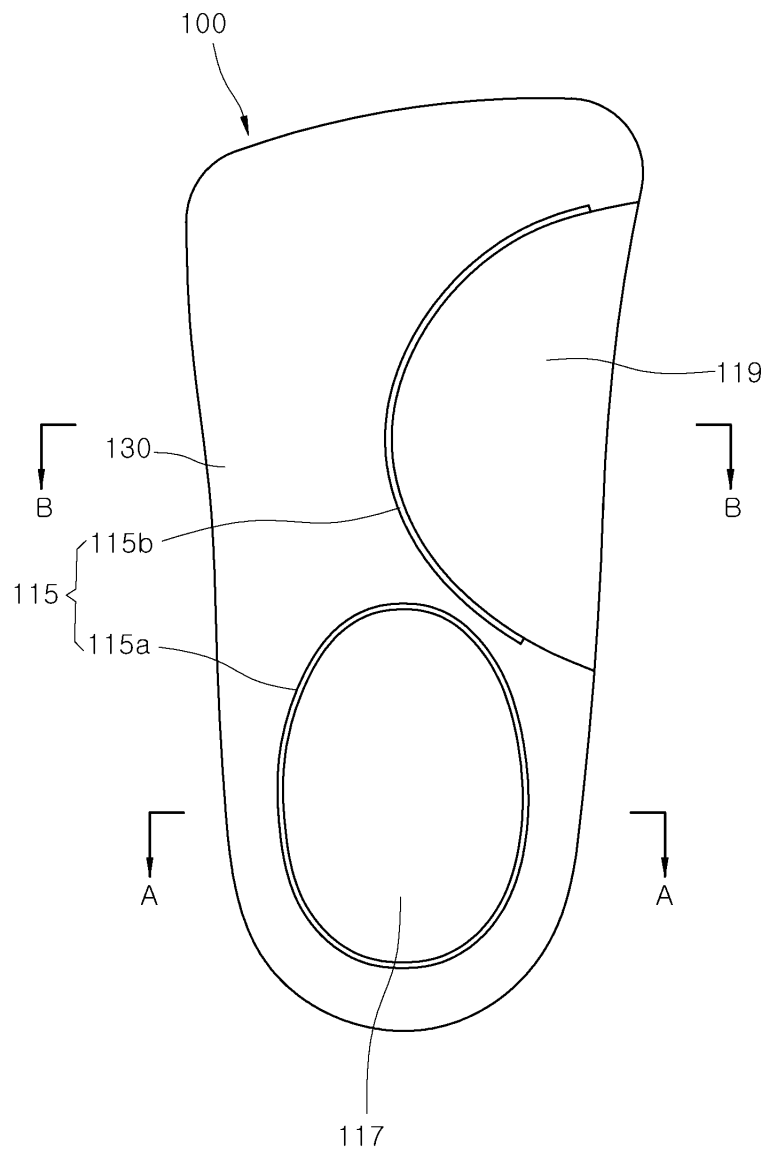
- | | |
|-------------------------|--------------------|
| [0059] 100 : 신발용 키높이 인솔 | 110 : 압력지지 베이스부 |
| 111 : 완충력 발생홈부 | 113 : 아치지지 굴곡부 |
| 115 : 볼륨유지 구획부 | 115a : 뒤꿈치 지지 구획홈부 |
| 115b : 아치형성 구획홈부 | 117 : 발꿈치 바닥 지지부 |
| 119 : 내측 아치 지지부 | 120 : 메모리 패드부 |
| 121 : 이지레스트 | 123 : 메모리폼 |

도면

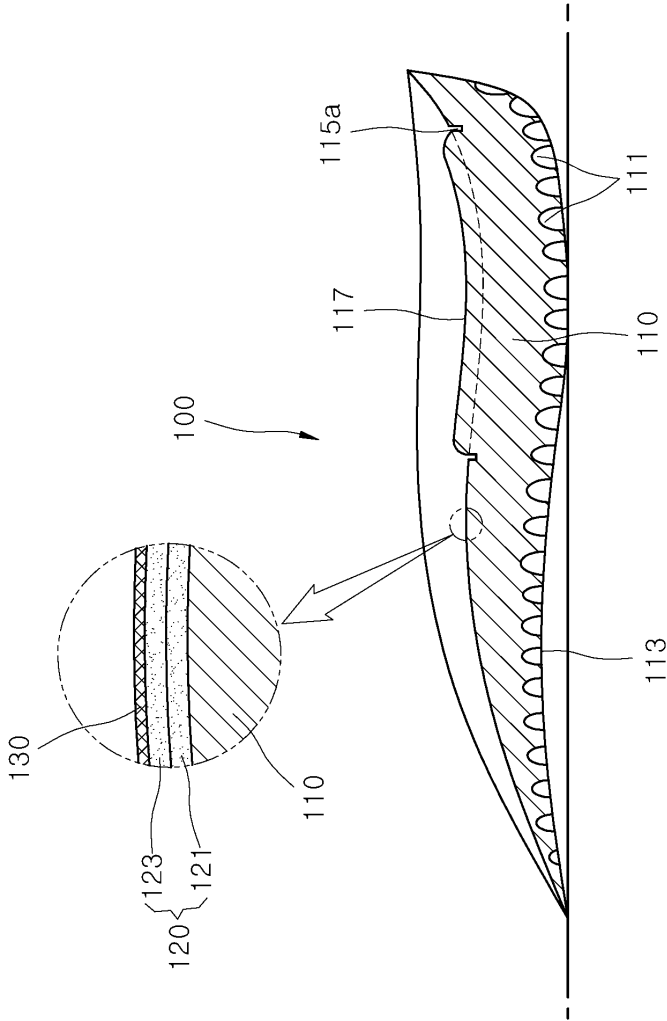
도면1



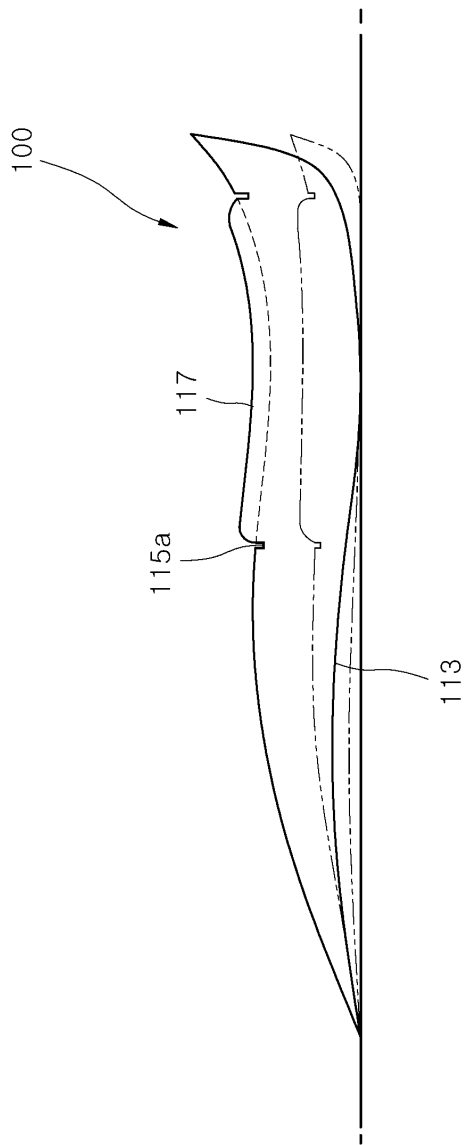
도면2



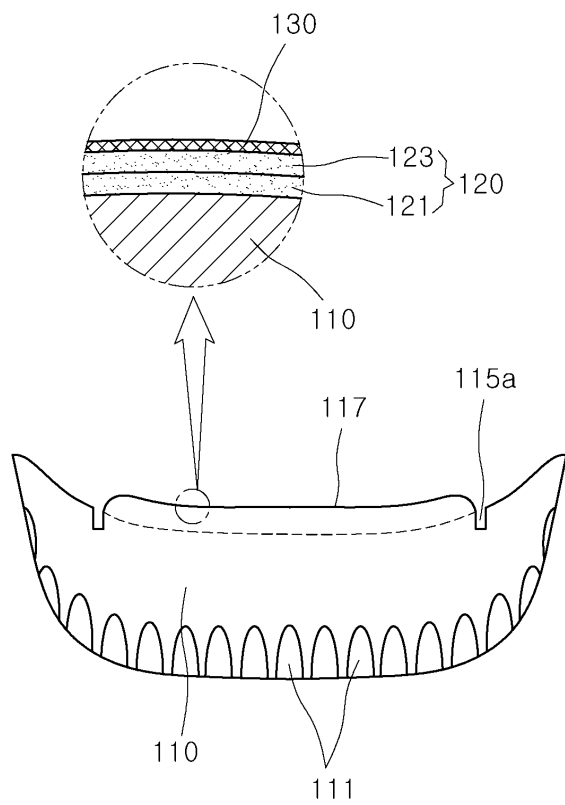
도면3



도면4



도면5



도면6

