



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2020-0029371
(43) 공개일자 2020년03월18일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A43B 3/24 (2006.01) A43B 3/12 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A43B 3/242 (2013.01)
A43B 3/12 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2019-0111821
(22) 출원일자 2019년09월09일
심사청구일자 없음
(30) 우선권주장
1020180107465 2018년09월10일 대한민국(KR)

(71) 출원인
양준호
경기도 고양시 덕양구 중앙로78번안길 82-7 (화전동)
(72) 발명자
양준호
경기도 고양시 덕양구 중앙로78번안길 82-7 (화전동)
(74) 대리인
이선우

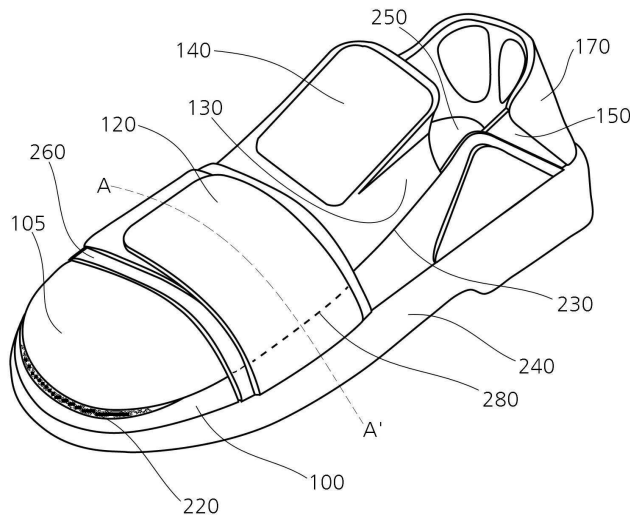
전체 청구항 수 : 총 6 항

(54) 발명의 명칭 샌들이나 슬리퍼로 변환되는 신발

(57) 요약

본 발명은 신발 착용자의 발등을 덮고 있는 제 2 갑피부분을 아래방향으로 접어서, U 자형으로 접혀진 제 2 갑피가 신발의 외주형태를 유지하는 제 1 갑피의 내측면과 깔창의 상부면에 밀착되게 하고, 신발의 뒤축도 함께 접혀지게 하여, 접혀진 제 2 갑피 및 뒤축이, 샌들이나 슬리퍼로 변형된 신발의 깔창의 역할을 하는 샌들이나 슬리퍼로 변환되는 신발에 관한 것이다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

A43B 3/248 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

지면에 닿는 신발의 밑창 (240) 과 결합하여 상기 신발의 착용자의 발의 하단 측면을 감싸는 제 1 갑피 (100);

상기 제 1 갑피 (100) 와 연결되고, 상기 제 1 갑피 (100) 와 연결된 부분을 따라 상기 제 1 갑피 (100) 의 내측면과 상기 신발의 깔창 (250) 의 상부면과 접하도록 접혀질 수 있는 제 2 갑피 (105);

상기 제 2 갑피 (105) 위에 위치하고 상기 신발의 발등의 위치에 설치되는 스트랩 (120); 및

상기 제 1 갑피 (100) 의 상부 및 상기 스트랩 (120) 의 좌우 측면에는 상기 제 1 갑피 (100) 와 상기 스트랩 (120) 을 서로 결합시키고 상기 제 2 갑피 (105) 가 접혀질때 제 1 갑피 (100) 가 접혀지지 않도록 지지하는 접힘지지부 (280) 를 포함하는 것을 특징으로 하는 샌들이나 슬리퍼로 변환되는 신발.

청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 신발의 뒷부분에는 상기 신발의 착용자의 발의 뒷부분을 감싸는 뒤축 (170) 이 설치되고, 상기 뒤축 (170) 은 접힘부 (150) 와 연결되어, 상기 접힘부 (150) 가 접히게 되면서 상기 뒤축 (170) 이 접혀져 상기 신발의 깔창 (250) 에 맞게 되는 것을 특징으로 하는 샌들이나 슬리퍼로 변환되는 신발.

청구항 3

제 2 항에 있어서,

상기 제 2 갑피 (105) 의 상부에는 신발혀 (140) 가 구성되어, 상기 제 2 갑피 (105) 가 상기 접힘지지부 (280) 를 따라서 신발의 내부로 접혀지는 경우에 상기 신발혀 (140) 의 끝단부와 상기 접혀진 뒤축 (170) 의 상부 끝단부가 서로 맞는 것을 특징으로 하는 샌들이나 슬리퍼로 변환되는 신발.

청구항 4

제 1 항에 있어서,

상기 제 1 갑피 (100) 와 제 2 갑피 (105) 는 서로 분리되어 제작이 되어 접혀질 수 있도록 연결되고,

상기 스트랩 (120) 과 상기 서로 연결된 제 1 갑피 (100) 및 제 2 갑피 (105) 사이에 보강판 (260) 이 설치되고,

상기 보강판 (260) 은 상기 접힘지지부 (280) 에 의해 상기 제 1 갑피 (100) 및 스트랩 (120) 과 함께 고정되는 것을 특징으로 하는 샌들이나 슬리퍼로 변환되는 신발.

청구항 5

제 1 항에 있어서,

상기 신발 발가락이 위치하는 신발 앞부분의 제 1 갑피 (100) 와 제 2 갑피 (105) 사이에는 상기 제 1 갑피 (100) 와 제 2 갑피 (105) 와 연결되는 세무원단 또는 직물로 구성된 초승달 모양의 접힘부 (220) 가 설치되고,

상기 제 2 갑피 (105) 가 접혀지는 동안에 상기 접힘부 (220) 도 함께 접히면서 상기 제 2 갑피 (105) 에 주름

이 형성되지 않는 것을 특징으로 하는 샌들이나 슬리퍼로 변환되는 신발.

청구항 6

제 1 항에 있어서,

상기 신발의 뒷부분에는 상기 신발의 착용자의 발의 뒷부분을 감싸는 접혀지지 않는 뒤축 (170) 이 설치되고, 상기 제 2 갑피 (105) 가 접혀지는 경우에 상기 제 2 갑피 (105) 의 상단부의 신발혀 (140) 를 포함하는 제 2 갑피 (105) 가 신발 깔창 (250) 을 전부 덮도록 형성되는 것을 특징으로 하는 샌들이나 슬리퍼로 변환되는 신발.

발명의 설명

기술분야

[0001] 본 발명은 캐주얼 구두, 운동화, 부츠 또는 단화 등의 신발이 착용자의 편의에 의해 샌들이나 슬리퍼로 변환되는 신발에 관한 것으로, 더욱 자세히 설명하면, 신발 착용자의 발등을 덮고 있는 제 2 갑피부분을 아래방향으로 접어서 U 자형으로 접혀진 제 2 갑피가 신발의 외주형태를 유지하는 제 1 갑피의 내측면과 깔창의 상부면에 밀착되게 하고, 신발의 뒤축도 함께 접혀지게 하여 접혀진 제 2 갑피 및 뒤축이 샌들이나 슬리퍼로 변형된 신발의 깔창의 역할을 하는 샌들이나 슬리퍼로 변환되는 신발에 관한 것이다.

배경기술

[0003] 신발은 사람이 걸을 때 발을 보호하기 위해 신는 것으로, 그 형태가 다양하고 많은 종류가 있다. 이러한 신발은 기본적으로 지면에 맞닿는 밑창과 밑창의 상부에 위치하여 발등을 덮을 수 있는 갑피로 구성된다. 신발의 종류는 대체로 갑피의 형상과 재질에 따라서 구두, 운동화, 슬리퍼, 샌들 등으로 종류가 나뉜다.

[0004] 구두나 운동화는 갑피가 발등을 완전히 덮고 발의 뒤꿈치까지 감싸는 형상을 가지고, 슬리퍼는 갑피가 발등만을 덮고 발의 뒤꿈치가 외부에 노출되는 형상을 가진다. 그리고 샌들의 경우에는 발의 뒤꿈치를 끈 등을 이용하여 갑피와 연결되어 있다. 이렇게 다양한 신발의 종류에 따라 사용자들은 필요에 따라 신발을 종류별로 갈아 신는다.

[0005] 종래의 캐주얼 구두와 운동화와 단화에서 샌들로 변하는 신발은 뒤축만을 접어서 사용하는 기술만이 공지되어 있다. 종래의 변형신발의 착용자가 신발을 착용한 상태에서 발에 공기를 더욱 통하게 하거나 발에 모인 열을 외부로 빼거나 발가락을 움직이고 펴는 데는 무리가 있어 답답했고, 신발의 뒤축만을 꺾어 신는 것이므로 슬리퍼 또는 샌들과 같이 편리하게 사용하는 것에는 무리가 있었다.

선행기술문헌

특허문헌

[0007] (특허문헌 0001) 본 발명에 따른 샌들이나 슬리퍼로 변환되는 신발과 유사한 특허문헌으로는 공개실용신안 20-2008-0002789 (고안의 명칭: 슬리퍼 변형신발) 이 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0008] 본 발명은 상기한 종래의 문제점을 해결하기 위해 안출된 것으로, 캐주얼 구두, 운동화 또는 단화 등의 신발의 앞부분과 뒤축부분이 모두 접혀지게 하여 종래의 샌들의 형태에 근접한 샌들이나 슬리퍼로 변환되는 신발을 제

공하는 것을 목적으로 한다.

- [0009] 본 발명과 같은 운동화, 구두 등의 신발의 갑피를 접어 슬리퍼나 샌들이 되게 하는 기술은 용이하지 않다.
- [0010] 종래의 운동화나 캐주얼 구두 등 신발은 사이즈를 정하는 길이가 슬리퍼나 샌들의 치수와 달라 이를 규격화하는데 어려움이 있고, 실제 신발의 발가락 부분은 공간을 넉넉히 두어 발가락들이 신발 안에서 발가락의 피부가 까지거나 발가락이 뒤틀려지지 않게 해야 하는데 이 부분의 갑피를 내려얹혀 샌들이 되게 하려면 갑피 외부가 슬리퍼나 샌들이 될 때의 발가락들과의 치수 관계를 설명할 수 있어야 가능하다.
- [0011] 그리고 발가락 부분의 갑피는 볼록한 형상을 하고 있어서 이를 오목하게 누르면서 접을 때 발생하는 꾸겨짐 현상에 대해 해결해야만 한다. 꾸겨짐 현상은 보기에 좋지 않고 발가락들을 편하게 펼 수 없게 만들기 때문이다.
- [0012] 실제적으로 신발의 둘레는 중족골이 있는 부위의 둘레 치수로 정하는데, 이 부분이 슬리퍼나 샌들이 되기 위해 내려얹는다면 그 부분이 가지고 있는 발을 타이트하게 잡아주는 역할을 스트랩이 할 수 있는냐는 문제도 발생한다.
- [0013] 종래의 신발의 발등 윗부분은 신발끈이 위치하여 신발을 타이트하게 묶어서 벗겨지지 않게 해주는 역할을 하거나 신발혀가 위치하여 신발혀의 옆쪽에 탄력밴드를 두어서 신발을 신고 벗을 때 편하게 하는 역할을 한다.
- [0014] 신발혀를 포함하는 제 2 갑피부분이 내려얹어서 깔창의 역할을 하게 된다면 어떤 모양과 어느 정도의 치수로 역할을 담당해야 타당한 슬리퍼나 샌들의 깔창 역할을 하게 되는지 파악하기가 힘들었다. 또한 깔창이 되기 위해 안쪽으로 들어가는 갑피의 측면이 피부를 자극하는 문제도 있었다.
- [0015] 종래의 신발의 신발혀는 발등과 발목 부분을 감싸주어 갑피가 가지고 있는 이물감을 없애주고 발등과 발목에 쿠션감을 주어 신발끈으로 동여맬지라도 편한 느낌을 주는 기능을 위한 것이었다.
- [0016] 이러한 기능의 신발혀가 내려얹은 제 2 갑피의 상부에서 접혀 내려얹은 뒤축과 함께 또 하나의 깔창의 역할을 하기 위해 신발혀의 길이를 맞추는 것도 중요하게 되었고, 신발혀에 위치한 쿠션도 깔창 역할을 할 때에는 발바닥 아치 부분에 위치해 있기에 이를 어떻게 밝혀주어야 좋은 기능이 될지 생각해야 했다.
- [0017] 또한, 부츠와 같이 뒤축을 접을 수 없는 경우에도 앞부분의 제 2 갑피를 이용하여 발이 시원한 슬리퍼나 샌들이 되게 하기 위해 앞부분의 제 2 갑피를 내려얹혀 깔창이 될 때 갑피에 부착된 신발혀는 길이가 일반 신발보다 길기 구성되기 때문에 신발 뒤축까지 늘어나 신발 본래의 깔창보다 위쪽에서 또 하나의 깔창으로 역할을 하게 하는 기능을 생각할 수 있다.
- [0018] 이외에도 종래의 뒤축만을 접는 신발은 뒤축만을 접기 때문에 접혀진 뒤축 부분이 깔창보다 더 높이 위치하게 되므로 사용자의 뒷꿈치뼈 부위와 중족골 부위에만 무리한 하중이 가해지고, 오래 걸게 되면 바닥에 층이져서 발바닥 아치부분이 편안하게 안착되지 못하여 족저근막까지도 무리가 오게 되는 단점이 있다.
- [0019] 또한, 뒤축만을 접는 신발은 접혀진 발뒤꿈치 부위는 공기가 통하지만 발가락 부분과 발 앞부분에는 공기가 통하지 못하여 공기가 통하게 하려면 약간이라도 신발을 벗어야 하는 단점이 있고, 약간이라도 신발을 벗지 않으면 앞부분에 더운 공기가 빠져나가지 못하는 단점이 있다.
- [0020] 그리고 앞부분이 막혀있어서 발가락들이 신발의 안에서 자유롭게 움직일 수 없어 답답한 느낌에서 벗어날 수 없고, 신발의 앞부분에 땀이 차면 또 다른 깔창을 제공하지는 못하여 발이 젖었을 때는 상당한 불쾌감을 준다.

과제의 해결 수단

- [0022] 상기의 목적을 달성하기 위하여, 본 발명에 따른 샌들이나 슬리퍼로 변환되는 신발은, 지면에 닿는 신발의 밑창(240) 과 결합하여 상기 신발의 착용자의 발의 하단 측면을 감싸는 제 1 갑피(100);
- [0023] 상기 제 1 갑피(100) 와 연결되고, 상기 제 1 갑피(100) 와 연결된 부분을 따라 상기 제 1 갑피(100) 의 내측면과 상기 신발의 깔창(250) 의 상부면과 접하도록 접혀질 수 있는 제 2 갑피(105);
- [0024] 상기 제 2 갑피(105) 위에 위치하고 상기 신발의 발등의 위치에 설치되는 스트랩(120); 및
- [0025] 상기 제 1 갑피(100) 의 상부 및 상기 스트랩(120) 의 좌우 측면에는 상기 제 1 갑피(100) 와 상기 스트랩(120) 을 서로 결합시키고 상기 제 2 갑피(105) 가 접혀질때 제 1 갑피(100) 가 접혀지지 않도록 지지하는 접

힘지지부 (280) 를 포함하고,

- [0026] 상기 신발의 뒷부분에는 상기 신발의 착용자의 발의 뒷부분을 감싸는 뒤축 (170) 이 설치되고, 상기 뒤축 (170) 은 접힘부 (150) 와 연결되어, 상기 접힘부 (150) 가 접히게 되면서 상기 뒤축 (170) 이 접혀져 상기 신발의 깔창 (250) 에 맞닿게 되고,
- [0027] 상기 제 2 갑피 (105) 의 상부에는 신발혀 (140) 가 구성되어, 상기 제 2 갑피 (105) 가 상기 접힘지지부 (280) 를 따라서 신발의 내부로 접혀지는 경우에 상기 신발혀 (140) 의 끝단부와 상기 접혀진 뒤축 (170) 의 상부 끝단부가 서로 맞닿고,
- [0028] 상기 제 1 갑피 (100) 와 제 2 갑피 (105) 는 서로 분리되어 제작이 되어 접혀질 수 있도록 연결되고,
- [0029] 상기 스트랩 (120) 과 상기 서로 연결된 제 1 갑피 (100) 및 제 2 갑피 (105) 사이에 보강판 (260) 이 설치되고,
- [0030] 상기 보강판 (260) 은 상기 접힘지지부 (280) 에 의해 상기 제 1 갑피 (100) 및 스트랩 (120) 과 함께 고정되고,
- [0031] 상기 신발 발가락이 위치하는 신발 앞부분의 제 1 갑피 (100) 와 제 2 갑피 (105) 사이에는 상기 제 1 갑피 (100) 와 제 2 갑피 (105) 와 연결되는 세무원단 또는 직물로 구성된 초승달 모양의 전면 접힘부 (220) 가 설치되고,
- [0032] 상기 제 2 갑피 (105) 가 접혀지는 동안에 상기 전면 접힘부 (220) 도 함께 접히면서 상기 제 2 갑피 (105) 에 주름이 형성되지 않고,
- [0033] 상기 신발의 뒷부분에는 상기 신발의 착용자의 발의 뒷부분을 감싸는 접혀지지 않는 뒤축 (170) 이 설치되고,
- [0034] 상기 제 2 갑피 (105) 가 접혀지는 경우에 상기 제 2 갑피 (105) 의 상단부의 신발혀 (140) 를 포함하는 제 2 갑피 (105) 가 신발 깔창 (250) 을 전부 덮도록 형성되는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

- [0036] 본 발명에 따른 샌들이나 슬리퍼로 변환되는 신발은 착용자가 운동화, 구두 등으로 신발을 착용하다가 필요에 따라 운동화, 구두 등을 샌들이나 슬리퍼로 변환시켜서 사용할 수 있는 효과가 있다.
- [0037] 본 발명에 따른 신발은 갑피를 접을 수 있도록 구성되기 때문에 뒤축만을 접는 신발보다 뒤축을 접을 때 앞쪽 갑피도 함께 접어 완벽히 하나의 다른 깔창을 형성하게 되므로 뒤꿈치뼈 부위와 종족골 부위에만 주던 하중을 발바닥 골고루 줄 수 있게 되어 무리가 없고 발바닥 아치 부분에도 편안함을 주게 되었고 이를 통해서 족저근막에도 무리가 없게 된다.
- [0038] 또한, 본 발명의 제 2 갑피가 내려앉아 깔창이 되면서 쿠션이 부착된 신발혀 부위가 발바닥의 아치부분에서 접하는 쿠션역할을 하여 발바닥이 더욱 편안함을 느끼게 된다.
- [0039] 본 발명의 접혀진 뒤축과 내려앉은 갑피로 형성된 또 하나의 깔창면은 신발 속 깔창이 젖었을 때 슬리퍼나 샌들이나 슬리퍼로 바꾸어 신어 젖은 발을 말릴 수 있는 효과를 주고, 시원한 재질을 사용하여 발이 상쾌함을 느낄 수 있게 하고, 뒤축만을 접는 신발과는 달리 발가락이 움직일 수 있어 답답하지 않고 앞쪽의 더운 공기가 갑피에 의해 막히지도 않아 사용자가 더욱 시원함을 느끼게 된다.
- [0040] 본 발명의 보강판은 발등갑피인 제 2 갑피와 지지부인 제 1 갑피를 모두 감싸는 형태로 되어, 발등갑피인 제 2 갑피와 지지부인 제 1 갑피의 결합부가 종족골의 부근에서 착용자의 발의 힘을 받아 제 1 갑피와 제 2 갑피를 결합시키는 재봉이 뜯겨질 수 있는 것을 방지한다.
- [0041] 본 발명의 제 1 갑피와 제 2 갑피의 결합부는 착용자가 본 발명의 신발을 슬리퍼나 샌들이나 슬리퍼로 사용할 때에, 갑피로 사용되는 원단이 얇은 두께의 섬유 원단 또는 세무원단이 아닌 경우거나, 딱딱한 가죽의 경우에는 제 1 갑피와 제 2 갑피로 분리하여 절단한 다음에 다시 재봉을 해야 제 2 갑피가 잘 접히게 구성이 되어 제 2 갑피가 제 1 갑피의 내측면과 신발 깔창의 바닥에 밀착하게 된다.
- [0042] 본 발명에서 두껍고 딱딱한 재질의 가죽과 두께가 있는 섬유재질을 제 1 갑피와 제 2 갑피로 분리하지 않으면 발등갑피인 제 2 갑피가 신발깔창과 제 1 갑피의 좌우 측면에 밀착되지 않아 유격이 발생하여 발바닥이 미끄러운 현상이 발생하여 착용자가 신발이 벗겨져 다칠 수도 있다.

- [0043] 그리고 밀착되지 않게 접혀진 발등갑피인 제 2 갑피와 제 1 갑피는 쿠션이 일정치 않아 불쾌감과 발에 피로감을 준다. 또한 밀착되지 않은 제 2 갑피의 모서리 부분은 발의 측면을 긁어 피부에 상처와 불쾌감을 줄 수가 있다.
- [0044] 본 발명의 접힘지지부는 제 1 갑피와 제 2 갑피가 서로 연결된 라인의 부분보다 약간 아래에 형성이 된다. 이는 발등갑피인 제 2 갑피와 지지부인 제 1 갑피가 1 장의 원단으로 구성되거나 또는 서로 재봉으로 연결되어 제 2 갑피가 접히는 경우에 접혀지는 부분이 호를 형성하는데, 갑피의 재질의 두께에 비례하여 접혀지는 지름의 길이가 정해지기 때문에 갑피가 호를 형성하면서 접혀지는 부분을 재봉할 수 없기 때문이다.
- [0045] 본 발명의 접힘지지부 (280) 를 접촉이나 재봉을 통해 스트랩 (120) 과 제 1 갑피 (100) 가 결합되도록 하고, 스트랩 (120) 과 보강판 (260) 을 강하게 결합시켜줌으로서 착용자가 발등갑피인 제 2 갑피를 짓눌러도 보강판에 의해 발에 의해 과도하게 좌우 방향으로 밀치는 힘을 분산시키고, 대신 발을 감싸주는 역할로 힘이 바뀌게 한다.
- [0046] 본 발명에서는 신발의 사용 용도나 재료에 따라 보강판이 없이 발등갑피인 제 2 갑피가 지지대인 제 1 갑피의 안쪽으로 들어가거나, 지지대인 제 1 갑피를 설치하지 않거나 또는 스트랩에 결합된 힘으로도 지지력을 형성할 수 있는데, 이때에도 접힘지지부의 기준에 맞추어 접히도록 하고 신발의 특성에 따라 접힘지지부가 지나친 힘을 받는 것이 발에 불편하다면 스트랩과 접촉된 부분의 지지대인 제 1 갑피의 가까운 외부는 접힘지지부의 기준에서 탈피해 구성할 수도 있다.
- [0047] 본 발명은 뒤축만을 접는 신발과는 달리 신발 깔창위에 또 하나의 평평한 깔창을 제공하기 위해서는 뒤축이 접히고 앞축의 제 2 갑피가 접힘지지부의 위치 조건에 따라 내려앉고 신발혀 부분이 접혀진 뒤축의 상단부까지 임의로 연장시켜서 깔창으로서 역할하게 하는 효과가 있다.
- [0048] 또는, 본 발명의 제 2 갑피가 접힘지지대의 지지력에 따라 내려앉고 신발혀를 발꿈치 부근까지 연장한 긴 모양을 하여 또 다른 하나의 깔창을 형성할 수도 있다. 이 경우에는 뒤축은 접혀지지 않더라도 신발 앞부분이 개방되어 공기가 쉽게 통하게 된다.
- [0049] 본 발명에 따른 신발에서 변환된 슬리퍼나 샌들의 기능은 운동화나 단화나 부츠나 캐주얼 구두의 밑창의 토대에 슬리퍼나 샌들이나 슬리퍼로 변하는 구조를 추가한 것이므로 신발 본연의 기능을 수행하면서도 공기가 잘 통하는 슬리퍼 또는 샌들로도 활용이 가능해진 효과가 있다.
- [0050] 본 발명의 스트랩은 종래의 캐주얼 구두, 운동화나 단화에서는 발등을 조여 주는 역할이지만, 슬리퍼나 샌들의 경우에는 추가적으로 지지부인 제 1 갑피와 함께 결합되어 지지부인 제 1 갑피가 착용자의 발등에 대해 지탱하는 힘을 더해 주어 발등갑피인 제 2 갑피가 내려앉아 깔창의 역할을 할 때에 스트랩과 결합된 지지부인 제 1 갑피는 밑으로 흘러내리지 않아 발등갑피인 제 2 갑피가 요동치지 않게 되는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

- [0052] 도 1 은 본 발명에 따른 샌들이나 슬리퍼로 변환되는 신발을 도시한 사시도이다.
- 도 2 는 도 1 에서 A-A' 부분의 절단된 단면을 도시한 절단면도이다.
- 도 3 은 본 발명에 따른 샌들이나 슬리퍼로 변환되는 신발이 샌들이나 슬리퍼로 변환된 모습을 도시한 사시도이다.
- 도 4 는 도 3 에 도시된 샌들이나 슬리퍼로 변환된 사시도에서 A-A' 부분의 절단된 단면을 도시한 절단면도이다.
- 도 5 는 본 발명에 따른 샌들이나 슬리퍼로 변환되는 신발에서 발목부분을 덮는 신발의 모습을 도시한 사시도이다.
- 도 6 은 도 5 에 도시된 발목부분을 덮는 신발이 샌들이나 슬리퍼로 변환된 모습을 도시한 사시도이다.
- 도 7 은 본 발명에 따른 샌들이나 슬리퍼로 변환되는 신발이 샌들이나 슬리퍼로 변환된 상태에서 통풍이 되도록 공기가 흐르는 상태를 도시한 사시도이다.
- 도 8 은 본 발명에 따른 샌들이나 슬리퍼로 변환되는 신발에서 길게 구성된 신발혀 연장부를 가지는 신발의 모습을 도시한 사시도이다.

도 9 는 도 8 에 도시된 길게 구성된 신발혀 연장부를 가지는 신발이 샌들이나 슬리퍼로 변환된 모습을 도시한 사시도이다.

도 10 은 도 1 에서 A-A' 부분의 절단된 단면의 다른 실시예를 도시한 절단면도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0053] 도 1 은 본 발명에 따른 샌들이나 슬리퍼로 변환되는 신발을 도시한 사시도이다. 도 2 는 도 1 에서 A-A' 부분의 절단된 단면을 도시한 절단면도이다.
- [0054] 도 1 은 캐주얼 구두, 운동화 및 단화 등이 샌들이나 슬리퍼로 변환되지 않은 상태의 모습을 도시한 것이다. 도 1 및 도 2 를 참조하면, 본 발명에 따른 샌들이나 슬리퍼로 변환되는 신발은 종래의 신발과 같이 신발의 최하단부에는 밑창 (240) 이 구성되어 있고, 신발의 안쪽에는 사용자가 신발을 신은 상태에서 사용자의 발바닥이 직접적으로 닿는 깔창 (250) 이 구성되어 있다.
- [0055] 본 발명의 밑창의 윗부분에는 제 1 갑피 (100) 가 사용자의 발의 외측 주변부를 커버하도록 구성된다. 본 발명의 제 1 갑피 (100) 는 사용자의 발의 발등을 덮는 제 2 갑피 (105) 와 서로 연결되게 구성된다.
- [0056] 본 발명에 따른 신발이 가죽 또는 단단한 직물로 제작이 되는 경우에는 제 1 갑피 (100) 와 제 2 갑피 (105) 를 각각 별개로 제단하고 서로 연결된 부분이 부드럽게 접혀질 수 있도록 서로 연결되는 부분인 연결라인 (B) 을 바느질로 서로 연결하게 구성한다.
- [0057] 본 발명의 신발을 제작하는데 사용되는 재료가 세무 등 부드러운 재료인 경우에는 제 1 갑피 (100) 와 제 2 갑피 (105) 를 각각 별개로 분리되게 제단할 필요가 없고 서로 연결되게 제단할 수도 있다. 이 경우에는 연결라인 (B) 는 필요없게 된다.
- [0058] 본 발명에 따른 샌들이나 슬리퍼로 변환되는 신발에서 사용자의 발가락이 위치하는 신발의 앞부분에는 제 1 갑피 (100) 와 제 2 갑피 (105) 사이에는 전면 접힘부 (220) 가 구성되어 제 2 갑피 (105) 가 신발의 깔창 (250) 에 맞닿도록 접히는 경우에 신발의 앞부분의 둥근 부분이 주름 등이 생기는 것을 방지하는 역할을 한다.
- [0059] 본 발명에 따른 신발에서 사용자의 발등이 닿게 되는 부분에는 스트랩 (120) 이 형성된다. 본 발명에 따른 스트랩(strap) (120) 은 X자의 형상 및/또는 - 자의 형상 등 다양한 형상과 모양으로 구성될 수 있고, 또한, 본 발명의 스트랩(strap) (120) 은 벨크로(Velcro) 가 설치되어 사용자의 발의 사이즈에 맞게 쪼여지게 구성될 수도 있다.
- [0060] 본 발명에 따른 제 2 갑피 (105) 의 윗부분에는 신발혀 (140) 와 옆날개 (130) 가 구성이 된다.
- [0061] 본 발명의 신발의 뒷부분에는 접힐 수 있는 뒤축 (170) 이 구성된다. 본 발명의 뒤축 (170) 은 본 발명의 접힘부 (150) 가 접히지면서 뒤축 (170) 이 신발의 깔창 (250) 에 접하게 구성된다. 본 발명의 접힘부 (150) 는 직물 등을 재단을 해서 다시 결합되거나 재단을 하지 않고 재봉으로 경계를 만들어 사용자가 접을 수 있게 구성될 수 있다.
- [0062] 본 발명의 스트랩 (120) 의 양쪽 아래쪽 부분에는 접힘지지부 (280) 가 구성된다. 본 발명에 따른 접힘지지부 (280) 는 사용자가 본 발명의 신발을 샌들이나 슬리퍼로 전환하는 경우에 제 2 갑피 (105) 는 접혀지지만 제 1 갑피 (100) 는 접혀지지 않도록 지지하는 역할을 한다.
- [0063] 본 발명에 따른 접힘지지부 (280) 는 제 1 갑피 (100), 보강판 (260) 및 스트랩 (120) 의 양쪽 측면을 함께 재봉에 의해 서로 연결하거나 접착제 등으로 견고하게 결합시키는 방법으로 구성할 수 있다.
- [0064] 본 발명에 따른 한쌍의 접힘지지부 (280) 는 신발의 깔창 (250) 의 상부면에서 좌우 각각 일정한 높이에서 구성된다.
- [0065] 본 발명의 사용자가 신발을 샌들이나 슬리퍼로 사용하기 위하여 본 발명의 보강판 (260) 과 제 2 갑피 (105) 를 발로 누르게 되면, 본 발명의 보강판 (260) 과 제 2 갑피 (105) 는 U 자 형으로 구부러지면서 신발의 양쪽 측면에 설치된 제 1 갑피 (100) 의 안쪽 측면과 깔창 (250) 에 밀착되게 구성된다.
- [0066] 본 발명의 측면접힘부 (230) 는 신발의 측면의 제 1 갑피 (100) 가 제 2 갑피 (105) 의 옆날개 (130) 와 접히거나 펼쳐지도록 재봉에 의해 연결된 부분이다.
- [0067] 본 발명에 따른 제 1 갑피 (100) 의 측면부분에는 측면지지대 (190) 가 설치되어 본 발명의 제 2 갑피 (105) 가

접힐때 본 발명의 제 1 갑피 (100) 의 측면부분이 함께 구부러지는 것을 방지하도록 구성된다.

- [0068] 본 발명에 따른 접힘지지부 (280) 의 위치는 제 2 갑피 (105), 신발 좌우의 제 1 갑피 (100) 의 길이와 깔창 (250) 의 폭의 길이를 고려하여 형성된다. 즉
- [0069] 즉, 제 2 갑피 (105) 의 좌우 폭의 길이는 본 발명의 깔창 (250) 의 좌우 폭길이와 본 발명의 깔창 (250) 의 상부면에서 좌우 각각의 제 1 갑피 (100) 의 높이의 합이 되도록 구성되어야 한다.
- [0070] 즉, 제 2 갑피 (105) 가 접히는 경우 제 2 갑피 (105) 가 깔창 (250) 면을 덮고, 동시에 제 1 갑피 (100) 의 안쪽 측면에 최대한 밀착되는 정도의 길이가 되는 지점에 접힘지지부 (280) 를 지정하여 재봉 또는 접착을 통하여 접힘지지부 (280) 를 형성한다.
- [0071] 서로 연결된 본 발명에 따른 제 2 갑피 (105) 가 제 1 갑피 (100) 에 대해 잘 접히게 하기 위하여 제 1 갑피 (100) 와 제 2 갑피 (105) 를 서로 재봉하여 연결할 수도 있고, 제 1 갑피 (100) 와 제 2 갑피 (105) 가 1 장으로 서로 분리되지 않은 원단인 상태에서 접혀지는 부분에 연속적으로 타공을 하거나 접혀지는 부분을 프레스로 잘 접히지게 처리할 수도 있다.
- [0072] 본 발명에 따른 전면 접힘부 (220) 는 제 1 및 제 2 갑피 (100, 105) 의 재료가 하드하면 슬리퍼나 샌들로 변환되는 경우 착용자의 발가락 부분이 위치하게 되는 신발의 전면부가 울퉁불퉁하여 착용자의 발가락부분에 불편함을 발생시키는 것을 방지하기 위한 것이다.
- [0073] 본 발명에 따른 전면 접힘부 (220) 는 세무원단과 같은 재료를 쓰거나 접혀지는 부분의 라인을 따라 다이아몬드 패턴으로 짜여진 직물을 사용하는 것이 바람직하다. 다이아몬드 패턴으로 짜여진 직물은 좌우상하로 신축성 있게 늘어나기 때문에 제 2 갑피 (105) 가 접혀지는 경우 신발의 전면부의 제 2 갑피 (105) 가 찌그러지지 않고 오목하게 제 1 갑피 (100) 의 안쪽에 삽입되어 밀착될 수 있기 때문이다.
- [0075] 도 3 은 본 발명에 따른 샌들이나 슬리퍼로 변환되는 신발이 샌들이나 슬리퍼로 변환된 모습을 도시한 사시도이다. 도 4 는 도 3 에 도시된 샌들이나 슬리퍼로 변환된 사시도에서 A-A' 부분의 절단된 단면을 도시한 절단면도이다.
- [0076] 도 3 및 도 4 를 참조하면, 본 발명에 따른 신발의 보강판 (260) 과 제 2 갑피 (105) 가 접힘지지부 (280) 를 기준으로 제 1 갑피 (100) 와 신발깔창 (250) 에 접하도록 접히고, 뒤축 (170) 의 접힘부 (150) 를 따라 접히게 되어 샌들이나 슬리퍼로 변환된다.
- [0077] 본 발명의 제 2 갑피 (105) 상부의 신발혀 (140) 의 끝단부가 접혀진 뒤축 (170) 의 상단부와 접촉하게 구성된다 (C).
- [0078] 본 발명의 제 2 갑피 (105) 가 접혀진 상태에서 신발혀 (140) 는 사용자의 발바닥 아치부분을 지지하고, 접혀진 뒤축 (170) 에는 사용자의 발의 힐(Heel) 부분이 닿게 구성된다.
- [0079] 이와 같이, 본 발명의 신발이 샌들이나 슬리퍼로 변환이 되면 접혀진 제 2 갑피 (105), 보강판 (260) 및 접혀진 뒤축 (170) 은 신발의 깔창의 역할을 하게 된다.
- [0080] 본 발명의 제 1 갑피 (100) 와 제 2 갑피 (105) 는 각각 분리되게 재단이 되고, 서로 맞닿는 부분을 바느질로 서로 연결을 한 연결라인 (B) 이 구성된 구조이기 때문에, 본 발명의 신발이 샌들이나 슬리퍼로 변환하기 위해 제 2 갑피 (105) 를 신발 깔창 (250) 방향으로 누르더라도 접힘지지부 (280) 에 의해 구부러지지 않도록 지지를 받는 제 1 갑피 (100) 는 잘 구부러지지 않고, 제 2 갑피 (105) 만 구부러지게 구성이 된다.
- [0081] 본 발명에 따른 신발이 샌들이나 슬리퍼로 변환이 된 상태에서 사용자가 발을 삽입하면 사용자의 발의 측면부분은 접힘지지부 (280) 에 의해 구부러지지 않도록 지지되는 제 1 갑피 (100) 에 의해 신발외부로 이탈되지 않도록 지지된다.
- [0082] 본 발명의 신발혀 (140) 는 깔창 (250) 에 밀착되게 내려앉아 샌들이나 슬리퍼로 사용하는 경우에는 깔창의 기능을 한다. 본 발명의 신발혀 (140) 는 접힌 뒤축 (170) 의 상단부와 거의 틈이 없이 맞추어지는 것으로 깔창의 기능을 수행할 수 있다.
- [0083] 또한, 일반적으로 신발혀 (140) 가 가지고 있는 신축성은 깔창으로 변했을 때 발바닥의 아치부분을 받쳐주는 효과가 있다.

- [0084] 본 발명의 측면지지대(190)는 플라스틱 또는 가죽 등의 단단한 재질로 구성되어 쉽게 꺾이지 않아서 뒤축(170)과 제 2 갑피(105)가 U자형으로 자연스럽게 접히게 해준다.
- [0086] 도 5는 본 발명에 따른 샌들이나 슬리퍼로 변환되는 신발에서 발목부분을 덮는 신발의 모습을 도시한 사시도이다. 도 6은 도 5에 도시된 발목부분을 덮는 신발이 샌들이나 슬리퍼로 변환된 모습을 도시한 사시도이다.
- [0087] 도 5 및 도 6을 참조하면, 본 발명에 따른 샌들이나 슬리퍼로 변환되는 신발의 실시예 중 뒤축이 접히지 않는 신발의 경우에는, 본 발명의 신발혀(140)의 길이가 도 1에 도시된 신발혀(140)의 길이보다 더 길게 형성되어 신발혀(140)를 포함하는 제 2 갑피(105)가 접히는 경우에 본 발명의 신발혀(140)가 사용자의 발의 힐(Heel) 부분이 닿는 신발 깔창(250)의 뒷부분까지 덮여지도록 구성된다.
- [0088] 이상과 같이 본 발명에 따른 신발의 실시예 중에서 뒤축(172)이 접히지 않는 경우에는 신발혀(140)를 포함하는 제 2 갑피(105)가 접혀진 상태에서 신발혀(140)를 포함하는 제 2 갑피(105)의 길이가 신발 깔창(250)의 전체를 덮을 정도로 길이가 길게 구성된다.
- [0090] 도 7은 본 발명에 따른 샌들이나 슬리퍼로 변환되는 신발이 샌들이나 슬리퍼로 변환된 상태에서 통풍이 되도록 공기가 흐르는 상태를 도시한 사시도이다.
- [0091] 도 7을 참조하면, 본 발명에 따른 신발이 샌들이나 슬리퍼로 변환이 된 상태에서 본 발명의 뒤축(170)은 접힘부(150)를 따라 접혀지고, 또한 본 발명의 제 2 갑피(105)는 접힘지지부(280)를 중심으로 접혀진 상태가 되면, 화살표와 같이 공기가 잘 순화되게 구성된다.
- [0092] 본 발명의 제 1 갑피(100)와 제 2 갑피(105)가 세무원단과 같은 쉽게 접혀지는 재질로 구성되는 경우에는 제 1 갑피(100)와 제 2 갑피부(105)를 별개로 절단한 후 서로 실로 연결시킬 필요가 없이 제 1 갑피(100)와 제 2 갑피(105)를 한장으로 구성할 수 있다.
- [0093] 본 발명의 보강판(260)은 도 2 및 도 4에 도시된 제 1 갑피(100)와 제 2 갑피(105)가 바느질로 서로 연결된 부분(B)가 손상되어 내구성이 떨어지는 것을 방지하기 위해 설치한 것이다.
- [0094] 그러나 본 발명의 신발의 갑피를 제조하는 원단으로 세무원단을 사용하는 경우에는 제 1 갑피(100)와 제 2 갑피부(105)를 별개로 절단한 후 서로 실로 연결시킬 필요가 없이 제 1 갑피(100)와 제 2 갑피(105)를 한장으로 구성할 수 있어서 보강판(260)의 설치를 생략할 수도 있다.
- [0096] 도 8은 본 발명에 따른 샌들이나 슬리퍼로 변환되는 신발에서 길게 구성된 신발혀 연장부를 가지는 신발의 모습을 도시한 사시도이다. 도 9는 도 8에 도시된 길게 구성된 신발혀 연장부를 가지는 신발이 샌들이나 슬리퍼로 변환된 모습을 도시한 사시도이다.
- [0097] 도 8 및 도 9를 참조하면, 단화와 같은 신발은 신발혀가 사용자의 발등을 길게 덮지 않도록 제작이 되기 때문에, 길게 연장된 신발혀 연장부(145)를 구성한다.
- [0098] 본 발명의 제 2 갑피(105)와 뒤축(170)이 접혀진 상태에서 신발혀 연장부(145)는 접혀진 뒤축(170)의 상부 끝단부의 접촉가능한 길이만큼 구성되어 진다.
- [0099] 따라서 연장된 신발혀 연장부(145)를 포함하는 제 2 갑피(105)가 접혀진 상태에서 신발의 깔창(250)의 상부면 전체를 접혀진 뒤축(170)과 함께 덮게 구성되어 샌들상태에서 깔창을 역할을 하게 된다.
- [0100] 본 발명의 신발혀 연장부(145)는 신발의 스트랩(120)위에 구성된 끼움밴드에 끼워진 상태로 사용하다가, 샌들이나 슬리퍼로 변환이 되면 사용자가 신발혀 연장부(145)를 끼움밴드에서 빼고 펼쳐서 신발 깔창(250)의 상부면에 배치하게 한다.
- [0101] 본 발명에 따른 신발혀 연장부(145)는 신발혀(140)의 모양 및 길이의 단순한 변형에 불과하고 실제적으로는 신발혀(140)와 동일하다.

- [0103] 도 10 은 도 1 에서 A-A' 부분의 절단된 단면의 다른 실시예을 도시한 절단면도이다.
- [0104] 도 10 을 참조하면, 본 발명에 따른 제 1 갑피 (100) 와 제 2 갑피 (105) 를 서로 연결하는 다른 실시예로서, 도 2 와 달리 본 발명의 제 1 갑피 (100) 와 제 2 갑피 (105) 를 직접적으로 바느질로 연결하는 방식 (B) 이 아니라, 가장 안쪽에 내부갑피 (107) 가 배치되고, 본 발명의 내부갑피 (107) 가 제 1 갑피 (100) 및 제 2 갑피와 (105) 각각 별개의 지점에서 바느질 (또는 접착) 에 의해 연결되는 방식 (D) 으로 서로 연결된다.
- [0105] 본 발명의 제 1 갑피 (100) 는 접힘지지부 (280) 아래 지점에서 내부갑피 (107) 와 재봉 또는 접착으로 연결되고, 제 2 갑피 (105) 는 접힘지지부 (280) 의 위부분에서 내부갑피 (107) 와 재봉 또는 접착으로 연결된다 (D)
- [0106] 본 발명의 내부갑피 (107) 가 제 1 갑피 (100) 및 제 2 갑피와 (105) 각각 별개의 지점에서 바느질 (또는 접착) 에 의해 연결되는 방식 (D) 에서 연결라인 (재봉 또는 접착라인)(D)의 각각의 위치는 제 2 갑피 (105) 가 제 1 갑피 (100) 에 대해 접히는 라인을 유도하는 것이다. 본 발명에 따른 갑피 (100, 105, 107) 의 재질이 가죽인 경우엔 접착방식을 사용할 수도 있다.
- [0107] 연결라인 (D) 의 위치는 갑피 (100, 105, 107) 의 재질에 따라 위치가 약간씩 변경이 될 수 있다.
- [0108] 본 발명에 따른 신발이 슬리퍼나 샌들로 변환하는 경우 갑피 (100, 105, 107) 의 재질이 가죽, 세무, 직물과 같이 다를 경우, 각각의 재질에 따라 본 발명의 접힘지지부 (280) 를 기준으로 접혀지는 부분의 지름이 다르기 때문이다.

[0109]

산업상 이용가능성

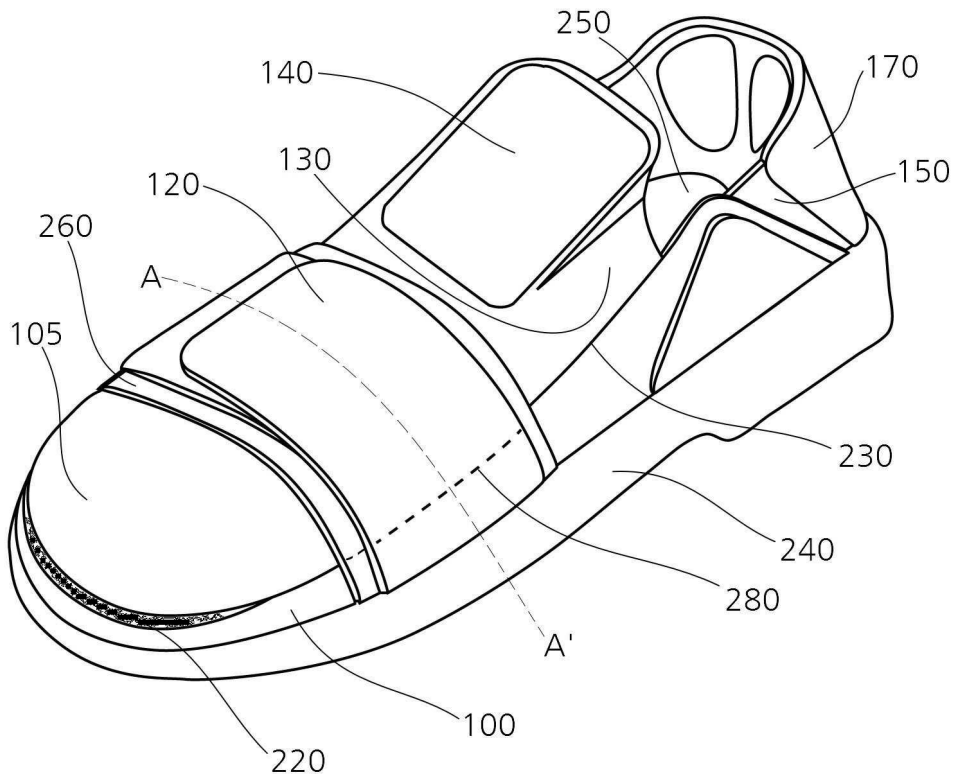
- [0110] 상기에서 본 발명의 바람직한 실시예가 특정 용어들을 사용하여 기술되었지만, 그러한 기술은 오로지 설명을 하기 위한 것이며, 다음의 청구범위의 기술적 사상 및 범위로부터 이탈되지 않고서 다양한 변경 및 변화가 가해질 수 있는 것은 자명한 일이다. 이와 같이 변형된 실시예들은 본 발명의 사상 및 범위로부터 개별적으로 이해되어져서는 않되며, 본 발명에 첨부된 청구범위 안에 속한다고 해야 할 것이다.

부호의 설명

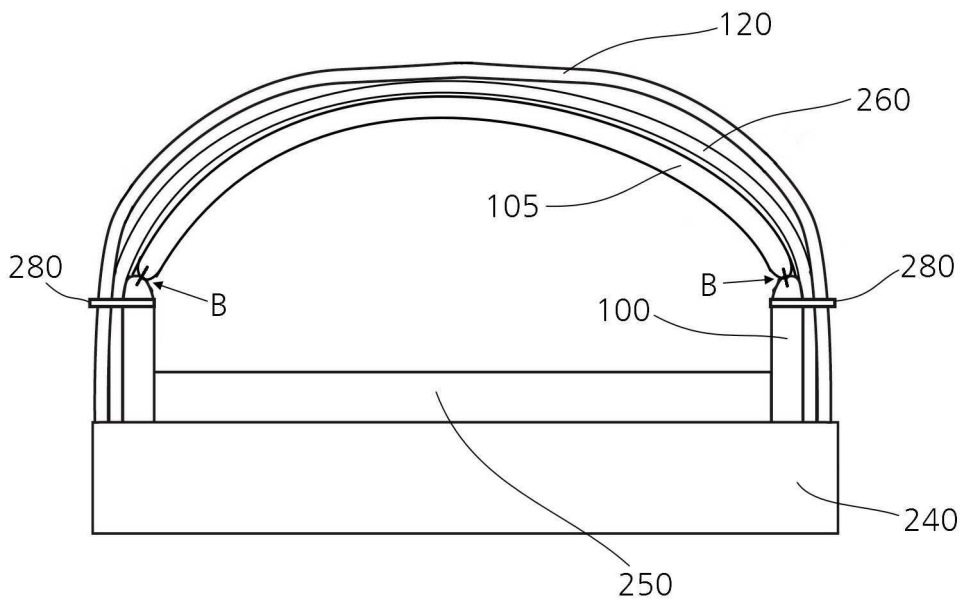
- [0112] 100: 제 1갑피 105: 제 2 갑피 120 스트랩(Upper strap)
- 130 옆날개 (쿼터(Quarter)) 140 신발혀(Tongue)
- 170 뒤축 190: 측면지지대
- 220: 전면접힘부 230: 측면접힘부
- 240: 밑창
- 250: 깔창 260: 보강판 280: 접힘지지부
- B, D: 연결라인 (재봉 또는 접착에 의한 연결라인)

도면

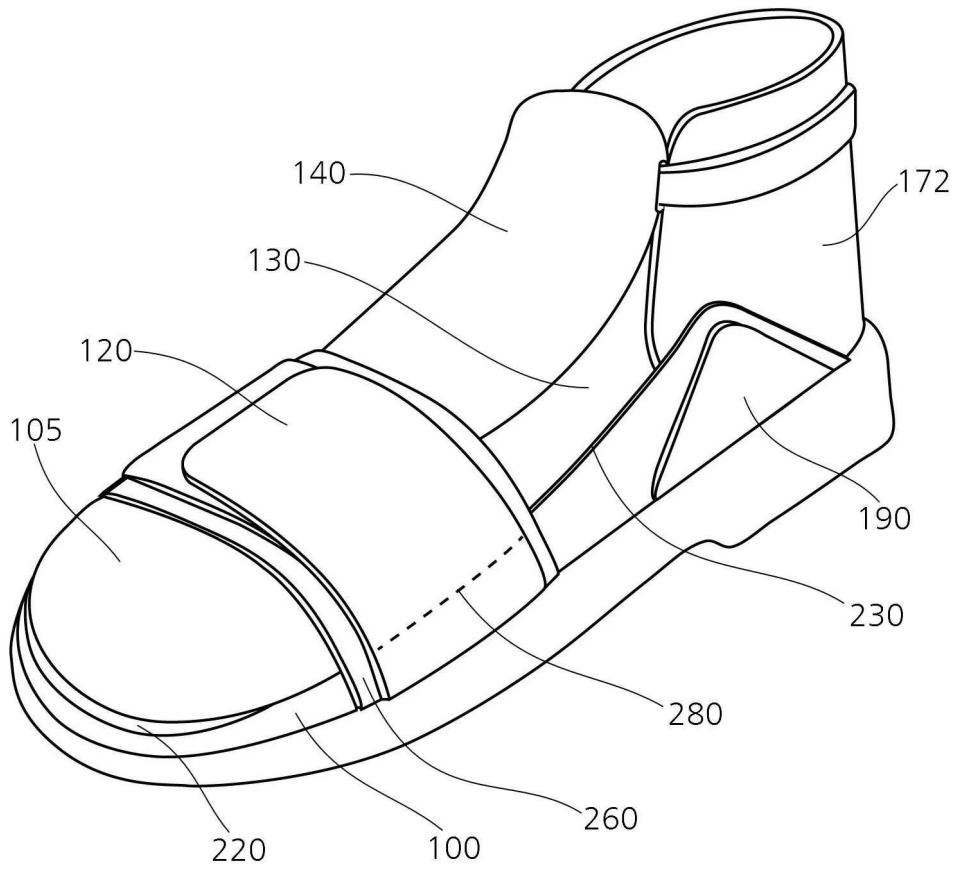
도면1



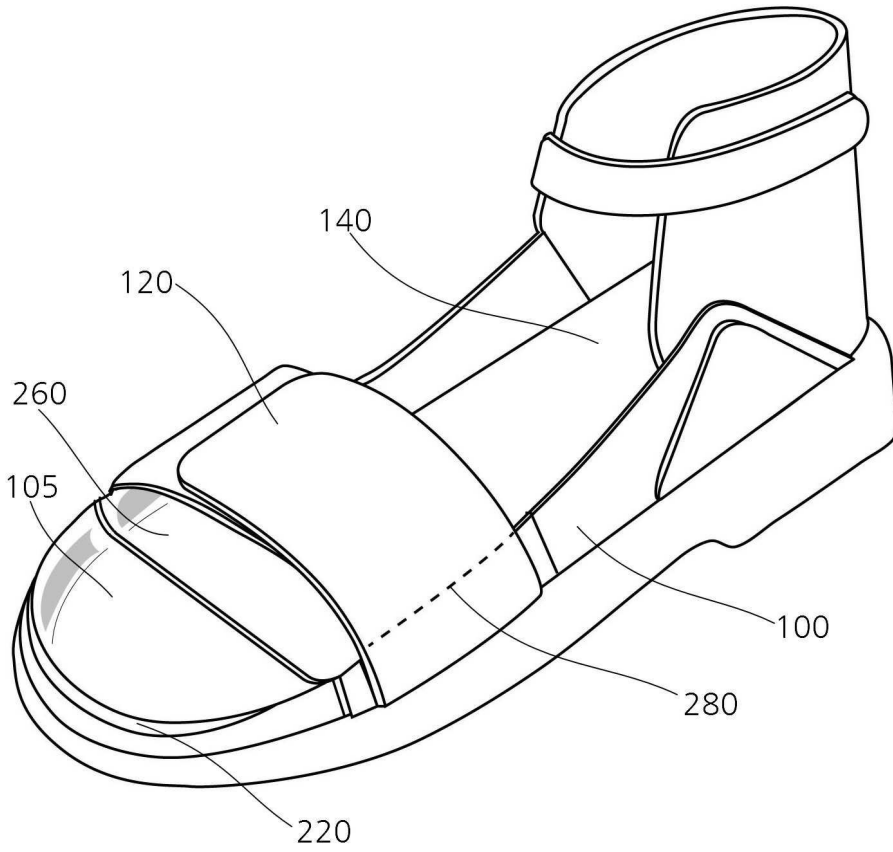
도면2



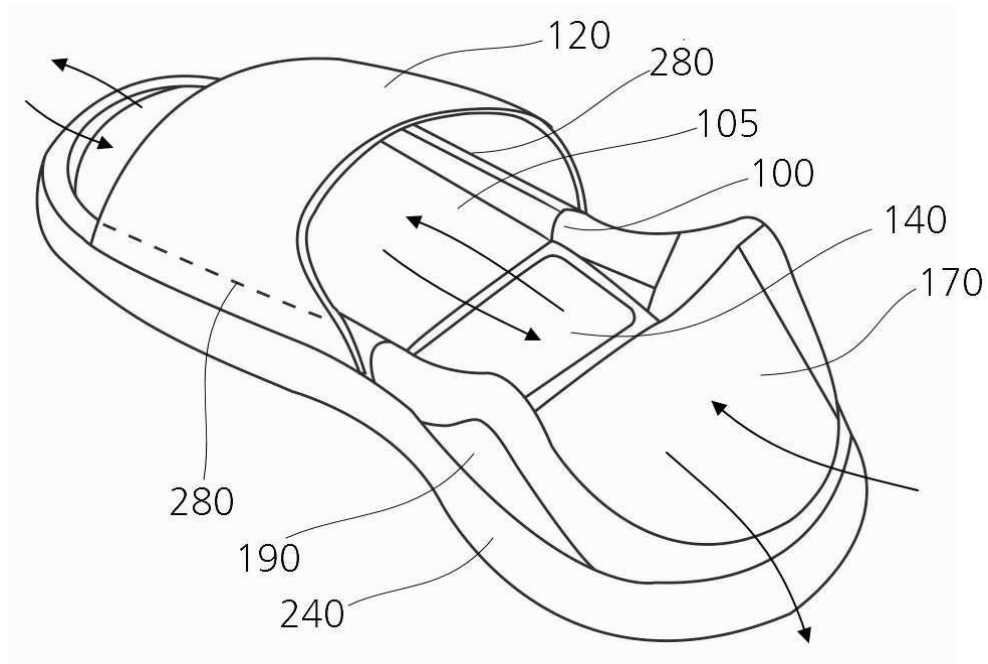
도면5



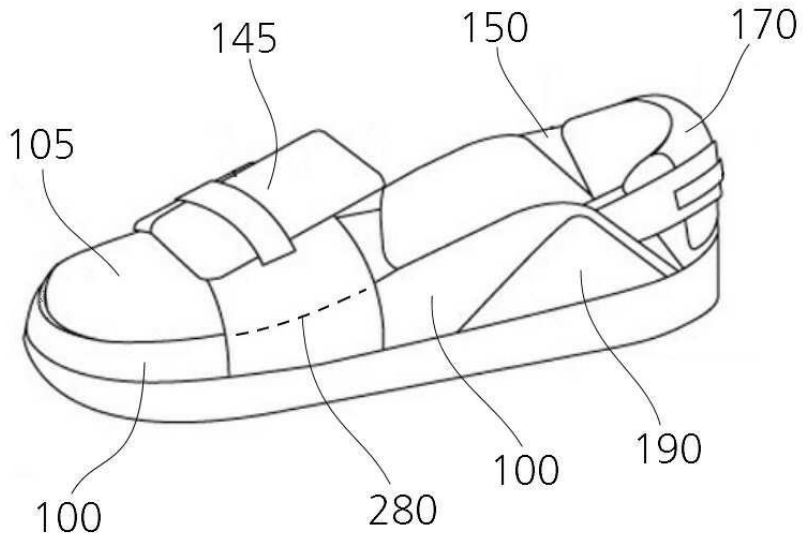
도면6



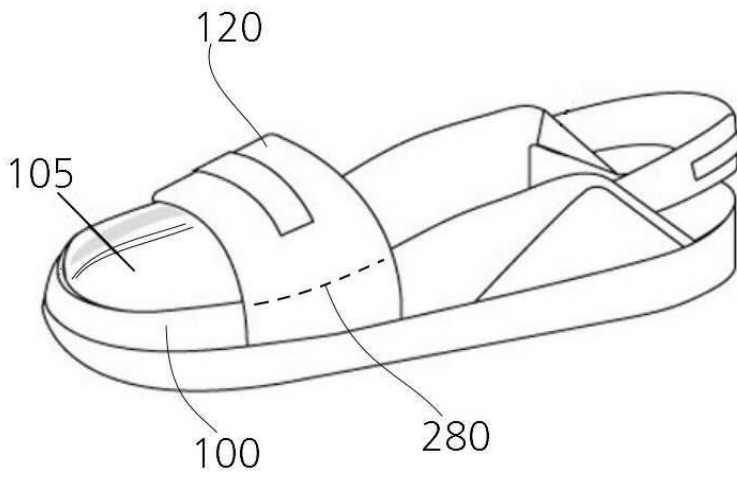
도면7



도면8



도면9



도면10

