



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2017년06월01일
(11) 등록번호 10-1742602
(24) 등록일자 2017년05월26일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A43B 3/10 (2006.01) A43B 3/24 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A43B 3/102 (2013.01)
A43B 3/108 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2015-0187543
(22) 출원일자 2015년12월28일
심사청구일자 2015년12월28일
(56) 선행기술조사문헌
KR200325162 Y1*
CN104366877 A*
JP3135517 U
JP2011161127 A
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
인하대학교 산학협력단
인천광역시 남구 인하로 100, 인하대학교 (용현동)
(72) 발명자
이우기
경기도 군포시 산본로432번길 25, 1222-1302 (산본동, 한양목련아파트)
권현도
경상북도 안동시 강남1길 98-23, 305동 506호 (정하동, 현진에버빌3차아파트)
(74) 대리인
특허법인네이트

전체 청구항 수 : 총 4 항

심사관 : 심유봉

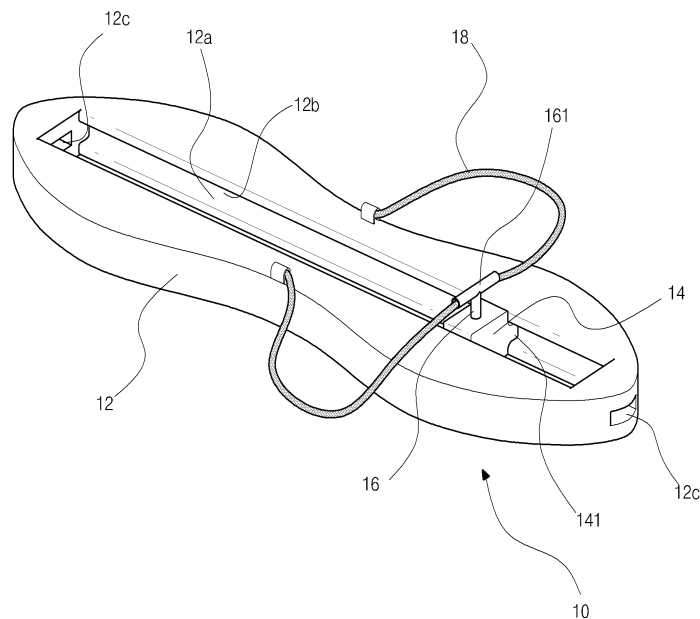
(54) 발명의 명칭 양방향 착용 가능한 신발

(57) 요약

본 발명에 따른 신발은, 밑창과, 밑창의 길이방향으로 형성된 가이드홈과, 상기 가이드홈에 함입되어 가이드홈을 따라 이동 가능하게 구성된 슬라이드블럭과, 상기 슬라이드블럭의 상면에 구비되어 사용자의 발가락을 걸기 위한 토우바와, 상기 토우바를 따라 배치방향이 달라지는 스트랩을 포함하여 이루어진다.

(뒷면에 계속)

대표도 - 도1



상기 가이드홈은 단면상으로 볼때 양측면에 걸림홈이 형성된 구조로 이루어지며, 상기 슬라이드블록은 그 양측면에 상기 걸림홈에 걸리는 걸림날개부가 형성된 구조로 이루어진다.,

상기 토우바의 상단에는 발가락이 토우바의 상방으로 빠지지 않도록 하는 걸림대가 구비된다.

상기 스트랩은 걸림대를 길이방향으로 관통하여 그 양 선단이 밑창의 상면에 고정되는 형태로 구성된다.

상기 밑창은 전후방향의 구분없이 앞뒤가 동일한 형태로 이루어지며, 상기 밑창의 전후선단에는 상기 가이드홈과 연통되는 배수홀이 형성된다.

이상에서 살펴본 바와 같이 본 발명에 따른 신발은 배치방향에 상관없이 전후 양방향으로 편하게 착용할 수 있기 때문에, 착용을 위하여 그 방향을 정렬할 필요가 없는 등, 사용상의 편의성이 높다는 이점을 갖는다.

(52) CPC특허분류

A43B 3/24 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

밑창과, 밑창의 상면에 길이방향으로 형성된 가이드홈과, 상기 가이드홈에 함입되어 가이드홈을 따라 이동 가능하게 구성된 슬라이드블럭과, 상기 슬라이드블럭의 상면에 구비되어 사용자의 발가락을 걸기 위한 토우바와, 상기 토우바의 위치에 따라 배치방향이 달라지는 스트랩을 포함하여 이루어지며,

상기 토우바의 상단에는 발가락이 토우바의 상방으로 빠지지 않도록 하는 걸림대가 구비되고

상기 스트랩은 상기 걸림대를 길이방향으로 관통하여 그 양 선단이 밑창의 상면에 고정되는 형태로 구성되는 것을 특징으로 하는 신발.

청구항 2

삭제

청구항 3

제1항에 있어서,

상기 가이드홈은 단면상으로 볼때 양측면에 걸림홈이 형성된 구조로 이루어지며, 상기 슬라이드블럭은 그 양측면에 상기 걸림홈에 걸리는 걸림날개부가 형성된 구조로 이루어지는 것

을 특징으로 하는 신발.

청구항 4

삭제

청구항 5

삭제

청구항 6

제1항에 있어서,

상기 밑창은 전후방향의 구분없이 앞뒤가 동일한 형태로 이루어지는 것

을 특징으로 하는 신발.

청구항 7

제1항에 있어서,

상기 밑창의 전후선단에는 상기 가이드홈과 연통되는 배수홀이 형성되는 것

을 특징으로 하는 신발.

발명의 설명

기술 분야

본 발명은 배치방향에 상관없이 전후 양방향으로 모두 착용가능한 신발에 관한 것이다.

[0001]

배경 기술

- [0002] 신발의 한 종류인 슬리퍼는 대개 밑창과 밑창에 부착되어 발을 고정하는 스트랩으로 이루어지는데, 스트랩의 형태에 따라 샌들형과, 플립플랍(flip-flop)형(속칭 쪼리)으로 구분될 수 있다.
- [0003] 여기서, 샌들형은 스트랩이 밑창의 상방을 감싸는 형태로 이루어지며, 사용자는 스트랩의 아래로 단순히 발을 집어넣는 방식으로 착용하게 된다.
- [0004] 플립플랍형은 스트랩이 걸이형태로 구비되는 바, 엄지발가락과 검지발가락 사이에 스트랩을 끼우는 방식으로 착용하게 된다.
- [0005] 이와 같은 슬리퍼형 신발은 착용하고 벗는 것이 편리하기 때문에 실내화 용도로서는 물론 이고 근거리용의 실외화 용도로서도 많이 사용되고 있다.
- [0006] 한편, 이러한 종래의 슬리퍼형 신발은 다른 종류의 신발에 비해서 착용하고 벗는 것이 편리하지만, 정방향으로 착용해야 하는 제약은 마찬가지로, 벗은 다음에 다시 착용하기 위해서는 방향을 돌려야 하는 불편함이 따르게 된다.

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0007] 본 발명은 상술한 바와 같은 종래기술의 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로서, 양방향으로 착용 가능하게 구성되어 사용상의 편의성이 향상된 신발의 제공을 목적으로 한다.

과제의 해결 수단

- [0008] 상기 목적을 달성하기 위하여 제공되는 본 발명에 따른 신발은, 밑창과, 밑창의 길이방향으로 형성된 가이드홈과, 상기 가이드홈에 함입되어 가이드홈을 따라 이동 가능하게 구성된 슬라이드블럭과, 상기 슬라이드블럭의 상면에 구비되어 사용자의 발가락을 걸기 위한 토후바와, 상기 토후바를 따라 배치방향이 달라지는 스트랩을 포함하여 이루어진다.
- [0009] 상기 가이드홈은 단면상으로 볼때 양측면에 걸림홈이 형성된 구조로 이루어지며, 상기 슬라이드블럭은 그 양측면에 상기 걸림홈에 걸리는 걸림날개부가 형성된 구조로 이루어진다.,
- [0010] 상기 토후바의 상단에는 발가락이 토후바의 상방으로 빠지지 않도록 하는 걸림대가 구비된다.
- [0011] 상기 스트랩은 걸림대를 길이방향으로 관통하여 그 양 선단이 밑창의 상면에 고정되는 형태로 구성된다.
- [0012] 상기 밑창은 전후방향의 구분없이 앞뒤가 동일한 형태로 이루어지며, 상기 밑창의 전후선단에는 상기 가이드홈과 연통되는 배수홀이 형성된다.

발명의 효과

- [0013] 이상에서 살펴본 바와 같이 본 발명에 따른 신발은 배치방향에 상관없이 전후 양방향으로 편하게 착용할 수 있기 때문에, 착용을 위하여 그 방향을 정렬할 필요가 없는 등, 사용상의 편의성이 높다는 이점을 갖는다.

도면의 간단한 설명

- [0014] 도 1: 본 발명에 따른 신발의 구조를 나타낸 사시도
 도 2: 본 발명에 따른 신발에 있어서 밑창과 슬라이드블럭의 결합구조를 나타낸 단면도
 도 3a, 3b: 본 발명에 따른 신발의 착용상태를 순차적으로 나타낸 예시도

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0015] 이하, 본 발명을 실시하기 위한 구체적인 내용을 첨부된 도 1 부터 도 3b를 참조로 하여 상세하게 설명한다.
- [0016] 도 1에 나타난 것과 같이 본 발명에 따른 신발(10)은, 밑창(12)과, 밑창(12)의 상면에 길이방향으로 형성된 가이드홈(12a)과, 상기 가이드홈(12a)에 함입되어 가이드홈(12a)을 따라 이동 가능하게 구성된 슬라이드블럭(14)

과, 상기 슬라이드블럭(14)의 상면에 구비되어 사용자의 발가락을 걸기위한 토우바(16)와, 상기 토우바(16)를 따라 배치방향이 달라지는 스트랩(18)을 포함하여 이루어진다.

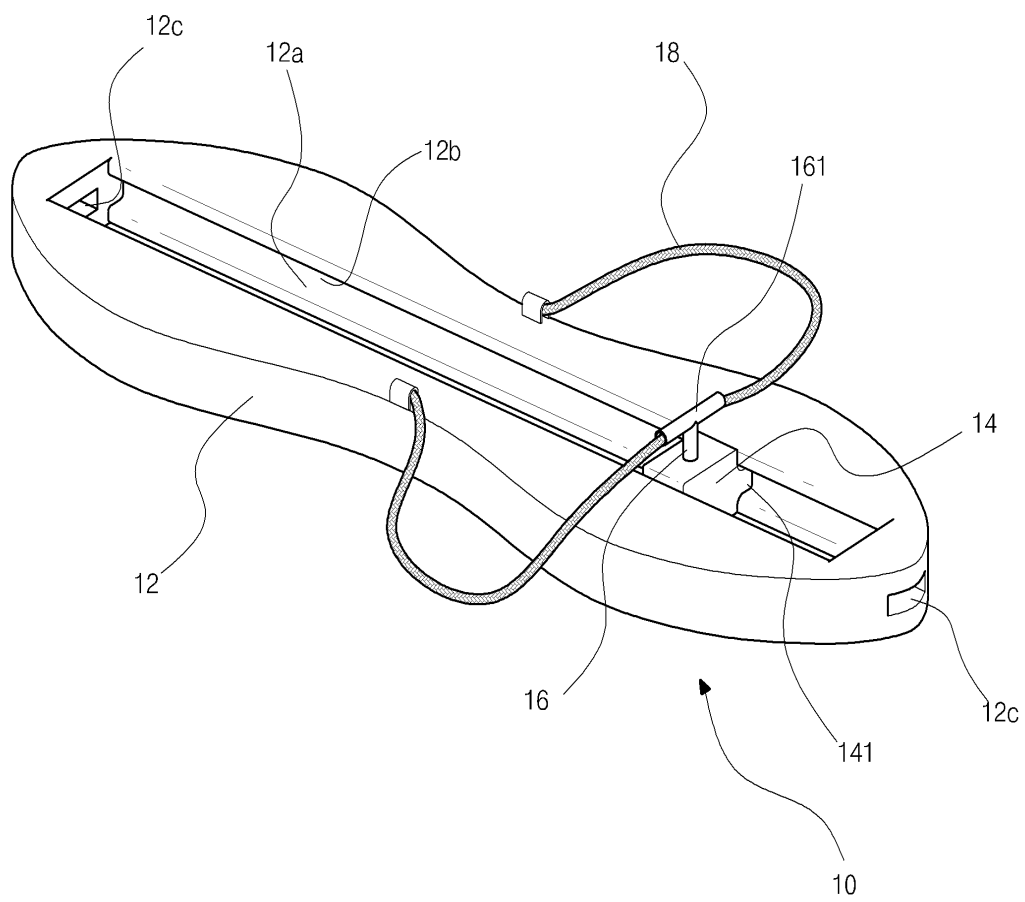
- [0017] 도 2에 나타난 것과 같이 상기 가이드홈(12a)은 단면상으로 볼때 양측면에 걸림홈(12b)이 형성된 구조로 이루어지며, 상기 슬라이드블럭(14)은 그 양측면에 상기 걸림홈(12b)에 걸리는 걸림날개부(141)가 형성된 구조로 이루어진다.
- [0018] 상기 토우바(16)의 상단에는 발가락이 토우바(16)의 상방으로 빠지지 않도록 하는 걸림대(161)가 구비된다.
- [0019] 상기 토우바(16)는 밀창(12)의 상면으로 부터 수직으로 세워진 형태로 이루어지며, 상기 걸림대(161)는 수평방향으로 구성된다.
- [0020] 상기 걸림대(161)는 후술한 바와 같이 스트랩(18)의 관통이 가능토록 파이프형태로 이루어질 수 있다.
- [0021] 상기 스트랩(18)은 구성은 다양하게 이루어질 수 있는데, 예시적으로는 하나의 스트랩(18)이 상기 토우바(16) 상단의 걸림대(161)를 길이방향으로 관통하도록 구비되고, 상기 스트랩(18)의 양 선단이 밀창(12)의 상면에 일측에 고정되는 형태로 구성될 수 있다.
- [0022] 여기서, 상기 밀창(12)은 전후방향의 구분없이 앞뒤가 동일한 형태로 이루어지는 것이 바람직하며, 스트랩(18)의 양선단은 밀창(12)의 중간위치에 고정되는 것이 바람직하다.
- [0023] 또한, 본 발명에 따르면 상기 밀창(12)의 전후 선단에는 상기 가이드홈(12a)과 연통되는 배수홀(12c)이 형성된다.
- [0024] 상술한 바와 같이 구성된 본 발명에 따른 신발(10)은 이른바 플립플랩형의 슬리퍼로서 토우바(16)를 엄지발가락과 검지발가락 사이에 끼워넣는 방식으로 착용하게 되는데, 착용시의 작용에 대하여 설명하면 다음과 같다.(도 3a, 3b 참조)
- [0025] 본 발명에 따른 신발(10)의 착용시에는 우선 사용자가 밀창(12)의 위에 발을 올려놓음과 동시에 토우바(16)를 엄지발가락과 검지발가락 사이에 끼워넣는다.
- [0026] 여기서, 상기 토우바(16)를 지지하는 슬라이드블럭(14)이 밀창(12)에 형성된 가이드홈(12a)을 따라 이동가능한 구조이기 때문에 사용자 방향에서 볼때 토우바(16)가 밀창(12)의 후방에 위치된 상태에서 사용자 발로 토우바(16)를 미는 동작에 의하여, 슬라이드블럭(14)이 가이드홈(12a)을 따라 밀창(12)의 전방으로 이동하게 된다.
- [0027] 그리고, 토우바(16)가 가이드홈(12a)의 전방선단에 도달하면 슬라이드블럭(14)이 더 이상 움직이지 않고, 사용자의 발에 끼워져서 고정된 상태가 됨으로써, 안정된 착용상태를 유지하게 되며, 상기 스트랩(18)은 토우바(16)에 이끌려 자연스럽게 배치위치가 달라지게 된다.
- [0028] 한편, 상기 슬라이드블럭(14)은 걸림날개부(141)가 걸림홈(12b)에 걸린상태에서 이동되기 때문에 가이드홈(12a)으로 부터 이탈되지 않는다.
- [0029] 또한, 본 발명에 의하면 상기 밀창(12)의 전후 선단에 상기 가이드홈(12a)과 연통되는 배수홀(12c)이 형성되어 있기 때문에, 우천시와 같은 경우 가이드홈(12a)으로 물이 들어와도 상기 배수홀(12c)을 통해 배수됨으로써 가이드홈(12a)에 물이 고이지 않게 된다.
- [0030] 이상과 같이 본 발명에 의한 신발(10)은 착용시에 정방향으로 방향을 배치할 필요없이 편하게 착용 가능하다는 특징을 갖는다.

부호의 설명

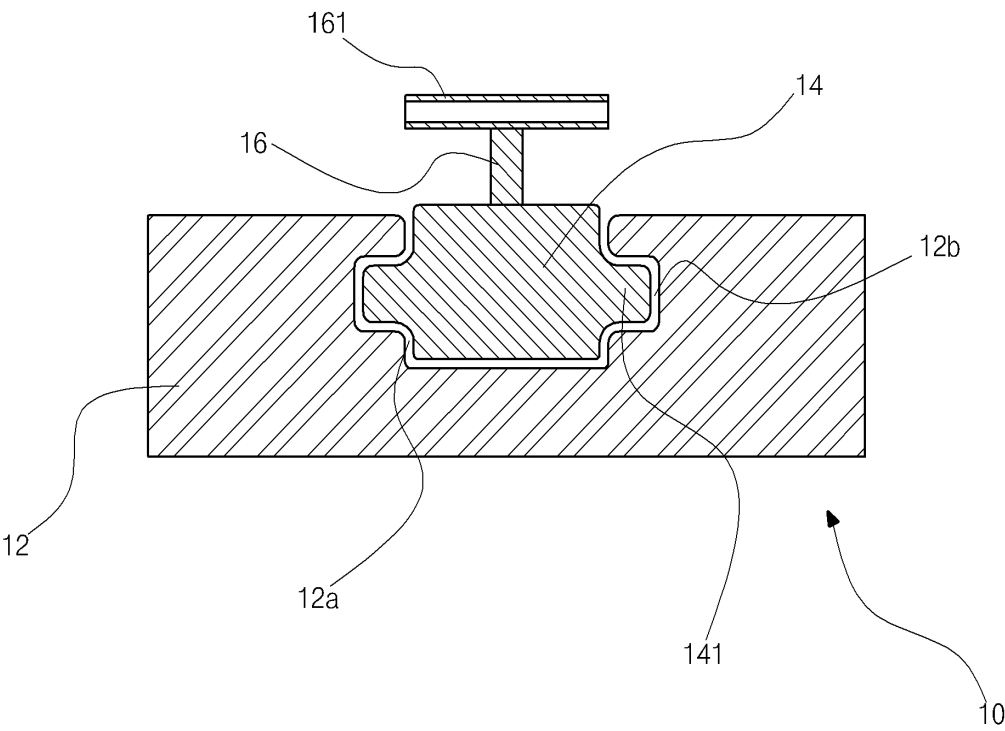
- [0031] 10: 신발 12: 밀창
12a: 가이드홈 12b: 걸림홈 12c: 배수홀
14: 슬라이드블럭 141: 걸림날개부
16: 토우바 161: 걸림대
18: 스트랩

도면

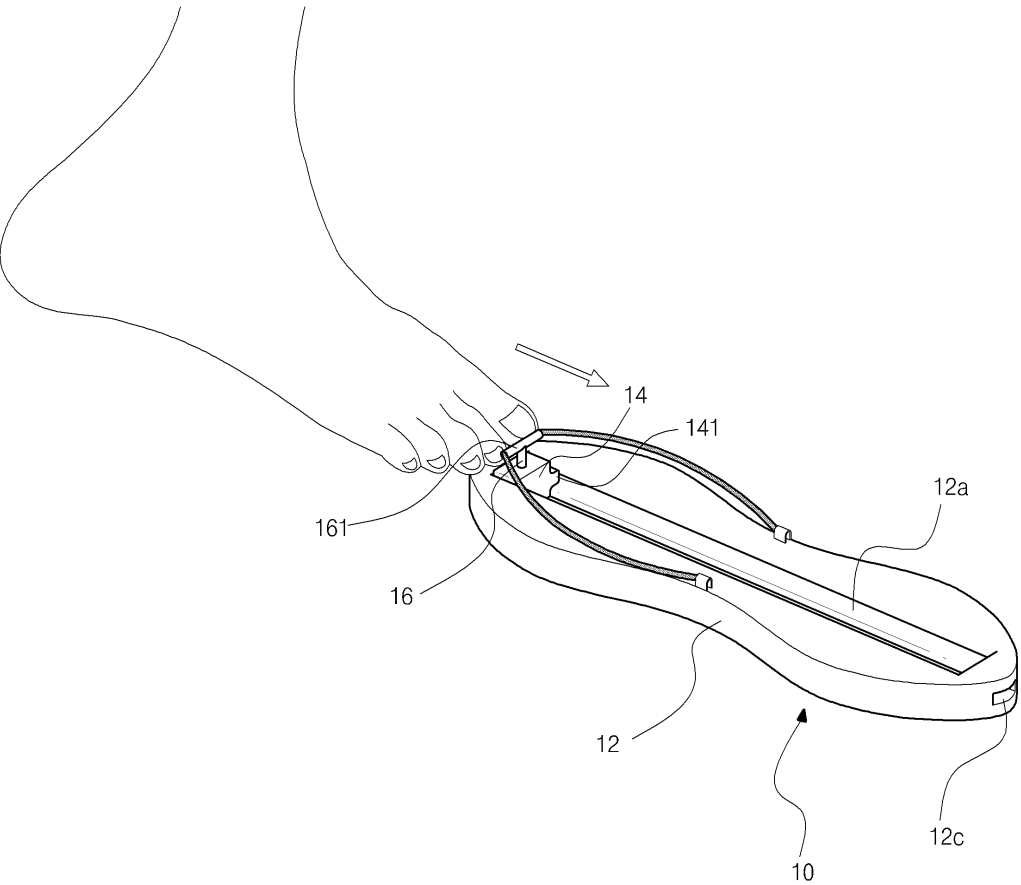
도면1



도면2



도면3a



도면3b

