



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2022-0169578  
(43) 공개일자 2022년12월28일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
A43B 17/08 (2015.01) A43B 17/00 (2022.01)  
A43B 7/14 (2022.01)  
(52) CPC특허분류  
A43B 17/08 (2013.01)  
A43B 17/003 (2013.01)  
(21) 출원번호 10-2021-0079827  
(22) 출원일자 2021년06월21일  
심사청구일자 없음

(71) 출원인  
이자한  
경상남도 창원시 진해구 용원남로 65, 302호 (용원동)  
(72) 발명자  
이자한  
경상남도 창원시 진해구 용원남로 65, 302호 (용원동)  
박효상  
부산광역시 기장군 기장읍 대청로8번길 17-1, B동 302호(한솔빌라)

전체 청구항 수 : 총 1 항

(54) 발명의 명칭 **작업용 신발 환기 깔창**

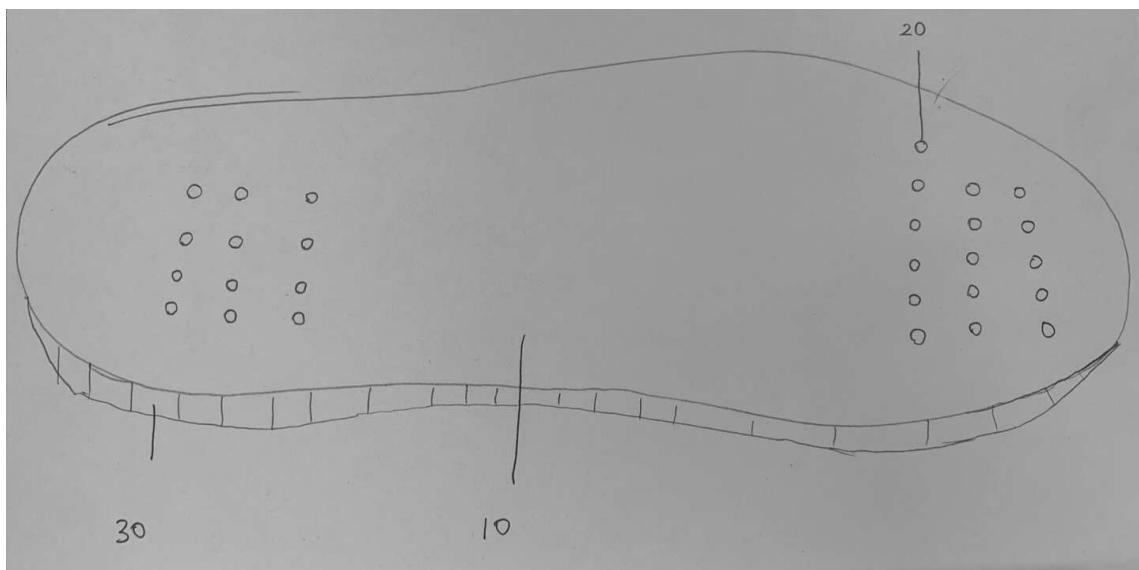
(57) 요약

플렉시블한 재질로 이루어진 깔창본체(10)와,

상기 깔창본체(10)의 내측 중앙에 형성된 다수의 환기구(20); 및

상기 깔창본체(10)의 바닥면에 형성되고 사용자 발바닥 아치와 접촉되도록 패드의 일측 중앙부에 바닥에 형성한 완충패드(30);를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 작업용 신발 환기 깔창.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

*A43B 7/142* (2022.01)

---

## 명세서

### 청구범위

#### 청구항 1

플렉시블한 재질로 이루어진 깔창본체(10)와,

상기 깔창본체(10)의 내측 중앙에 형성된 다수의 환기구(20); 및

상기 깔창본체(10)의 바닥면에 형성되고 사용자 발바닥 아치와 접촉되도록 패드의 일측 중앙부에 바닥에 형성한 완충패드(30);를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 작업용 신발 환기 깔창.

### 발명의 설명

#### 기술 분야

[0001] 본 발명은 작업용 신발 환기 깔창에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 통풍이 가능하도록 하고 작업 및 보행시 사물에 부딪혀서 발생하는 충격을 완충시켜 사용자의 발을 보호하고 피로감을 최소화 할 수 있는 작업용 신발 환기 깔창에 관한 것이다.

#### 배경 기술

[0002] 일반적으로 실외에서 이동할 때에는 신발을 착용하고 있다. 작업용 신발을 신고 작업 및 보행시 깔창이 사용자의 발 구조에 적응하기 까지에 시간이 많이 걸려서 발에 물집 및 고통이 있고 피로감이 많이 쌓이게 되고 발에 땀이 많거나 환기가 잘 이루어지지 않아 각종 질병, 질환에 원인이 된다.

[0003] 이를 보완하고자 신발의 내부에는 작업용 신발 환기 깔창이 삽입 되어 있는 것으로서, 신발을 착용한 상태에서 보행할 때 보행시 발생하는 충격력을 완충 시켜 사용자의 발을 보호함과 동시에 피로감을 최소화 하게 되는 것이고 환기를 시켜주어 각종 질병 및 질환 예방에 도움이 된다.

### 발명의 내용

#### 해결하려는 과제

[0005] 본 발명은 상기한 문제점을 해결하기 위한 것으로서, 본 발명이 해결하고자 하는 과제는 신발을 착용한 상태로 보행 시 발생하는 충격력을 완충하여 사용자의 피로감을 최소화할 수 있는 작업용 신발 환기 깔창을 제공하는데 있다.

[0006] 그리고 본 발명이 해결하고자 하는 다른 과제는 사용자가 처음 신발은 신게 되어도 사용자의 발에 맞춤 깔창에 의해 물집 및 고통이 사라지게 할 수 있는 작업용 신발 환기 깔창을 제공하는데 있다.

[0007] 그리고 본 발명이 해결하고자 하는 또 다른 과제는 발바닥과 신발 내부의 표면 사이에 통풍이 가능하도록 하여 신발 내부에서 악취가 발생하는 것을 방지할 수 있는 작업용 신발 환기 깔창을 제공하는데 있다.

#### 과제의 해결 수단

[0009] 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명의 특징적인 구성을 설명하면 다음과 같다. 본 발명에 따른 신발깔창은 플렉시블한 재질로 이루어진 패드를 이용하여 사용자의 발에 맞추고 패드 가운데에 여러개의 환기구와 완충패드를 사용하여 형성된 것이다.

#### 발명의 효과

[0010] 본 발명은 신발을 착용한 상태로 보행 시 발생하는 충격력을 완충하게 되므로 장시간 보행시에도 사용자의 피로

감을 최소화할 수 있는 특유의 효과가 있으며 사용자의 발에 맞춰지는 깔창으로 인한 물집과 고통으로 예방이 된다.

[0011] 또한 본 발명은 신발을 착용한 상태에서 보행 시 발바닥과 신발 내부의 표면 사이에 통풍이 가능하게 되므로 신발 내부에서 악취가 발생하는 것을 방지하고 각종 질병 및 질환을 예방할 수 있는 특유의 효과가 있다.

**도면의 간단한 설명**

[0012] 도 1은 본 발명에 따른 작업용 신발 환기 깔창의 위를 나타내는 도면이다.

**발명을 실시하기 위한 구체적인 내용**

[0013] 본 발명의 이점 및 특징, 그리고 그것들을 달성하는 방법은 첨부되는 도면과 함께 상세하게 후술되어 있는 실시예들을 참조하면 명확해질 것이다. 그러나 본 발명은 이하에서 개시되는 실시예들에 한정되는 것이 아니라 서로 다른 다양한 형태로 구현될 것이며, 단지 본 실시예들은 본 발명의 개시가 완전하도록 하며, 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 발명의 범주를 완전하게 알려주기 위해 제공되는 것이며, 본 발명은 청구항의 범주에 의해 정의될 뿐이다.

[0014] 이하에서 첨부한 도면을 참고로 하여 본 발명의 실시예들에 대하여 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자가 용이하게 실시할 수 있도록 상세히 설명한다.

[0015] 먼저, 본 발명의 한 실시예에 따른 작업용 신발 환기 깔창에 대해 도 1을 참조하여 상세히 설명한다.

[0016] 도 1은 본 발명에 따른 작업용 신발 환기 깔창의 위를 나타내는 도면이다.

[0017] 도 1에 도시된 바와 같이 본 발명에 따른 작업용 신발 환기 깔창은

[0018] 깔창본체(10), 환기구(20) 그리고 완충패드(30)를 포함한 구성으로 이루어진다.

**부호의 설명**

- [0019] 10 깔창 본체
- 20 환기구
- 30 완충패드

**도면**

**도면1**

