

(19)대한민국특허청(KR)  
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。 Int. Cl.<sup>7</sup>  
A43B 7/06  
A43B 7/08

(45) 공고일자 2005년03월14일  
(11) 등록번호 20-0378073  
(24) 등록일자 2005년02월28일

(21) 출원번호 20-2004-0036221  
(22) 출원일자 2004년12월21일

(73) 실용신안권자 최남현  
경기 안양시 만안구 석수2동 312-6

(72) 고안자 최남현  
경기 안양시 만안구 석수2동 312-6

(74) 대리인 조치훈

기초적요건 심사관 : 민병욱

(54)통풍구가 형성된 신발

요약

본 고안은 통풍구가 형성된 신발에 관한 것으로 특히, 신발 앞부분의 일 측면에 임의형상을 이루는 다수개의 통풍구를 형성함으로써 신발을 신고 활동할 때 발생하는 발냄새 등의 악취와 습기에 의한 세균의 서식을 방지하여 사용자에게 무좀이나 습진에 대해 위생적인 환경을 제공하는 한편, 겨울철의 기온 저하나 눈, 비에 의한 외부오물 유입 시 상기 통풍구를 단속할 수 있도록 통풍구캡을 마련함으로써 필요시 상기 통풍구를 통풍구캡으로 메워서 사용할 수 있는 통풍구가 형성된 신발에 관한 것이다.

대표도

도 1

색인어

통풍구, 통풍구캡, 발앞꿈치

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 고안에 따른 사시도,

도 2는 도 1의 평단면도,

도 3은 본 고안의 다른 실시예에 따른 평단면도,

도 4는 본 고안의 또 다른 실시예에 따른 평단면도,

도 5 내지 도 7은 본 고안 통풍구의 또 다른 형상을 나타낸 사시도이다.

\*도면의 주요부분에 대한 부호의 설명\*

100...윗창 110...안쪽 측면

120...바깥쪽 측면 130...앞쪽 측면

200...통풍구 300...통풍구캡

310...돌기

## 고안의 상세한 설명

### 고안의 목적

#### 고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 통풍구가 형성된 신발에 관한 것으로 특히, 신발 앞부분의 일 측면에 임의 형상을 이루는 다수개의 통풍구를 형성함으로써 신발을 신고 활동할 때 발생하는 발냄새 등의 악취와 습기에 의한 세균의 서식을 방지하여 사용자에게 무좀이나 습진에 대해 위생적인 환경을 제공하는 한편, 겨울철의 기온 저하나 눈, 비에 의한 외부오물 유입 시 상기 통풍구를 단속할 수 있도록 통풍구캡을 마련함으로써 필요시 상기 통풍구를 통풍구캡으로 메워서 사용할 수 있는 통풍구가 형성된 신발에 관한 것이다.

통상적으로 신발은 발바닥 모양과 대응되게 형성되며 지면에 직접적으로 닿게 되는 밑창과, 상기 밑창의 윗부분에 접착 또는 박음질되어 결합되는 한편, 상기 결합된 윗면으로 발바닥이 안착되게 형성되는 안창과, 이때 상기 안창과 밑창 사이로 일부 삽입되어 접착 또는 박음질되며 발등을 덮게 되는 윗창으로 크게 구성된다.

이러한 신발의 기본적인 구성은 특정 기능으로 분류되는 운동화나 등산화, 안전화, 샌들 뿐만아니라 일반적인 신사화나 숙녀화에도 거의 동일하게 적용되고 있는데, 이러한 무가지 수의 신발들은 사용자가 착용하여 장시간 활동함에 있어서 발에서 분비되는 땀과 열에 의해 악취와 습기가 발생하게 된다. 이러한 악조건에서 신발내부의 공기는 밀폐되고 비위생적인 환경을 유지하게 되는데, 이러한 환경에서 사용자의 발 건강은 신발을 신고 활동하는 시간 내내 계속적으로 악영향에 노출되어 세균에 오염되는 것이다.

#### 고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안은 상기와 같은 문제점을 해결하고자 하는 것으로, 신발내에서 발생하는 발냄새 등의 악취와 습기에 의한 세균의 서식을 방지하여 사용자에게 무좀이나 습진에 대해 위생적인 환경을 제공하는 한편, 겨울철의 기온 저하나 눈, 비에 의한 외부오물 유입 시 상기 통풍구를 단속할 수 있도록 통풍구캡을 마련함으로써 필요시 상기 통풍구를 통풍구캡으로 메워서 사용할 수 있는 통풍구가 형성된 신발을 제공함에 있다.

이를 위해, 본 고안은 발앞꿈치를 덮는 신발에 있어서, 상기 발앞꿈치를 덮는 윗창의 발 안쪽 측면에 임의 형상을 이루는 통풍구를 다수개 형성하고, 상기 통풍구에 대응하는 형상을 이루면서 통풍구를 메울 수 있게 통풍구캡을 형성하는 한편, 상술한 통풍구는 상기 윗창의 발 바깥쪽 측면에도 형성되며 또한, 상기 윗창의 앞쪽 측면에도 형성된다. 이때, 상기 통풍구캡은 연질의 합성수지로 형성되는 얇은 판넬 일 측면상에 상기 통풍구의 형상과 대응하는 임의형상의 돌기가 형성되고, 상기 통풍구에 억지 끼움되어 메워지게 되는 것으로 이러한 상기 통풍구와 통풍구캡의 돌기 형상은 삼각형, 사각형, 원형 또는 타원형으로 형성되는 통풍구가 형성된 신발을 제공함에 있다.

### 고안의 구성 및 작용

첨부된 도면에 의거하여 본 고안을 보다 상세히 설명하겠다.

도 1 내지 도 4에 나타낸 바와같이 본 고안은 통상적으로 널리 착용되는 신발 중 발앞꿈치와 발등을 덮는 윗창(100)이 형성된 신발류에 있어서, 상기 윗창(100)의 안쪽 측면(110:이하 '안쪽 측면'이라 함은 엄지발가락 옆측을 말함), 앞쪽 측면(130:이하 '앞쪽 측면'이라 함은 발가락 앞측을 말함) 또는 바깥쪽 측면(120:이하 '바깥쪽 측면'이라 함은 새끼발가락 옆측을 말함)에 일정한 간격으로 다수개의 통풍구(200)를 형성함으로써, 공기의 흐름이 신발 내,외로 원활하게 통기되는 한편, 상기 통풍구(200)는 계절이나 눈, 비 등의 특정환경에 따라 메워서 사용할 수 있도록 통풍구캡(300)을 마련하여 필요시 신발 내측으로부터 끼워서 막을 수 있도록 함으로써 본 고안의 통풍구가 형성된 신발이 구성된다.

이때, 상기 통풍구(200)들은 첨부된 도면에 도시한 바와 같이 신발의 기능성 및 활용도에 따라 상기 윗창(100)의 안쪽 측면(110)에만 형성되거나 혹은 안쪽 측면(110)과 바깥쪽 측면(120)에 같이 형성되거나 또는 안쪽 측면(110)과 앞쪽 측면(130) 및 바깥쪽 측면(120)에 걸쳐 전체적으로 형성되는 등 발앞꿈치 부분의 일부 또는 전체 측면에 상기 통풍구(200)를 형성함으로써 내,외부로 공기의 원활한 흐름을 유도하고 발에서 분비되는 땀과 열을 배출하여 쾌적하고 위생적인 발건강을 유지할 수 있는 것이다.

한편, 상기 통풍구(200)를 개방하여 사용함에 있어서 사용자는 겨울철 등의 기온저하로 인해 발등상의 의협에 노출될 수 있으며 눈, 비와 바람 같은 기상변화에 따라 오물이 상기 통풍구(200)를 통해 외부에서 신발 내부로 유입될 수 있는 바, 이러한 역효과를 방지하기 위해 본 고안은 연질의 합성수지재로 형성된 얇은 판넬의 일측 면상에 일체로 형성되되, 상기 통풍구(200)의 형상과 대응되도록 이루어지고 상기 통풍구(200)와 억지끼움에 의해 메워질 수 있도록 돌기(310)들을 형성한 통풍구캡(300)을 마련함으로써 상술한 부작용을 방지할 수 있는 것이다.

이러한 상기 통풍구캡(300)은 고무처럼 탄성과 연성이 좋은 연질의 합성수지재로 실현되는 바, 사용자가 상기 통풍구(200)를 메우기 위해서 먼저 통풍구(200)의 형상과 동일한 돌기(310)를 형성한 통풍구캡(300)을 신발의 내측으로부터 넣어서 통풍구(200)에 상기 돌기(310)를 맞춰 바깥쪽으로 억지끼움에 의해 눌러 끼움으로써 상기 통풍구(200)를 막는 것이다.

아울러 이러한 통풍구(200) 및 통풍구캡(300)의 돌기(310)는 도 1 또는 도 5 내지 도 7에 나타난 바와같이 삼각형, 사각형, 원형 또는 타원형의 형상 중 어느 것으로나 실시할 수 있는 것으로 사용자의 요구와 취향에 따라 변형 및 제작하는 것이 바람직하다.

이렇게 통풍구가 형성된 신발은 운동화나 등산화, 안전화, 샌들 뿐만아니라 일반적인 신사화나 숙녀화에도 거의 동일하게 적용할 수 있는 바, 상기 통풍구(200)가 적용된 무가지 수의 신발들은 사용자가 착용하여 장시간 활동함에 있어서 발에서 분비되는 땀과 열에 의해 발생하는 악취와 습기를 제거되어 위생적인 신발 내부의 환경을 조성함으로써 사용자의 발 건강을 향상시키는 것이다.

### 고안의 효과

이상과 같이, 본 고안 통풍구가 형성된 신발은 신발내에서 발생하는 발냄새 등의 악취와 습기에 의한 세균의 서식을 방지하여 사용자로 하여금 무좀이나 습진에 대한 예방을 할 수 있는 효과가 있으며, 겨울철 등의 기온 저하나 눈, 비에 의한 외부오물 유입 시 상기 통풍구를 단속할 수 있도록 통풍구캡을 마련함으로써 사용자에게 쾌적하고 위생적인 발건강에 도움이 되는 효과가 있다.

### (57) 청구의 범위

#### 청구항 1.

발앞꿈치를 덮는 신발에 있어서,

상기 발앞꿈치를 덮는 윗창(100)의 발 안쪽 측면(110)에 임의형상을 이루는 통풍구(200)를 다수개 형성하고, 상기 통풍구(200)에 대응하는 형상을 이루면서 통풍구(200)를 메울 수 있게 통풍구캡(300)을 형성하여서 되는 통풍구가 형성된 신발.

#### 청구항 2.

제 1항에 있어서, 상기 통풍구(200)는 상기 윗창(100)의 발 바깥쪽 측면(120)에도 형성되는 통풍구가 형성된 신발.

#### 청구항 3.

제 2항에 있어서, 상기 통풍구(200)는 상기 윗창(100)의 앞쪽 측면(130)에도 형성되는 통풍구가 형성된 신발.

#### 청구항 4.

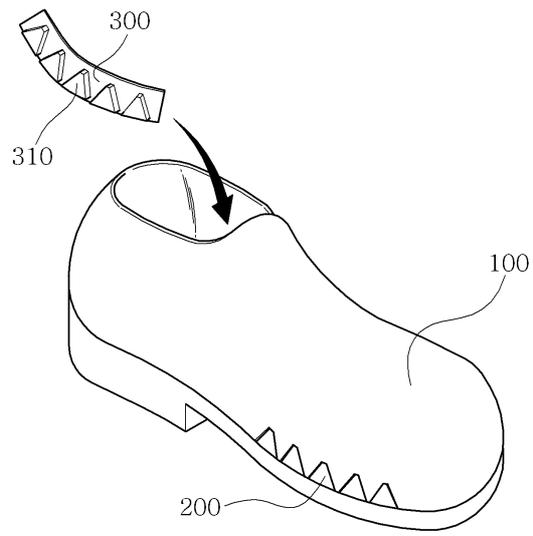
제 1항에 있어서, 상기 통풍구캡(300)은 연질의 합성수지로 형성되는 얇은 판넬 일 측면상에 상기 통풍구(200)의 형상과 대응하는 임의형상의 돌기(310)가 형성되고, 상기 통풍구(200)에 억지 끼움되어 매워지게 되는 통풍구가 형성된 신발.

#### 청구항 5.

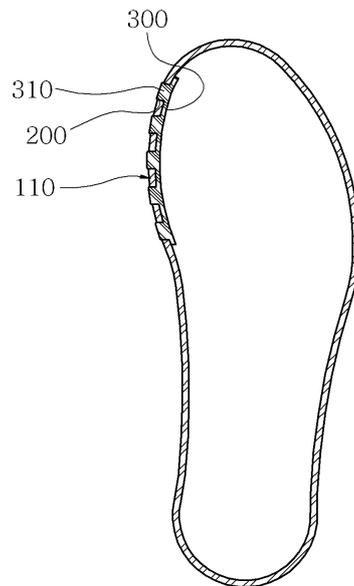
제 1항 내지 제 4항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 통풍구(200)와 통풍구캡(300)의 돌기(310)형상은 삼각형, 사각형, 원형 또는 타원형으로 형성되는 통풍구가 형성된 신발.

### 도면

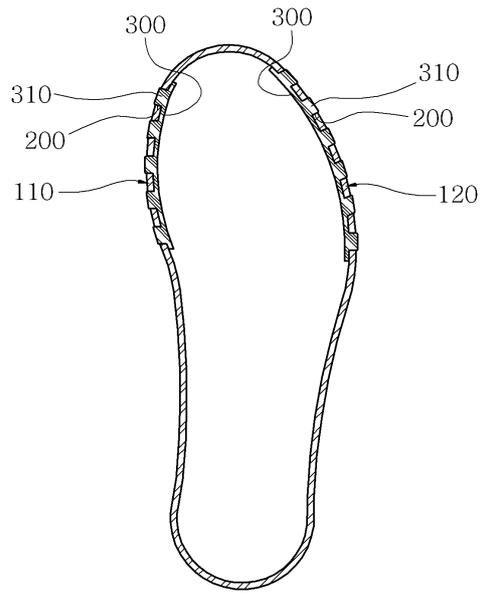
도면1



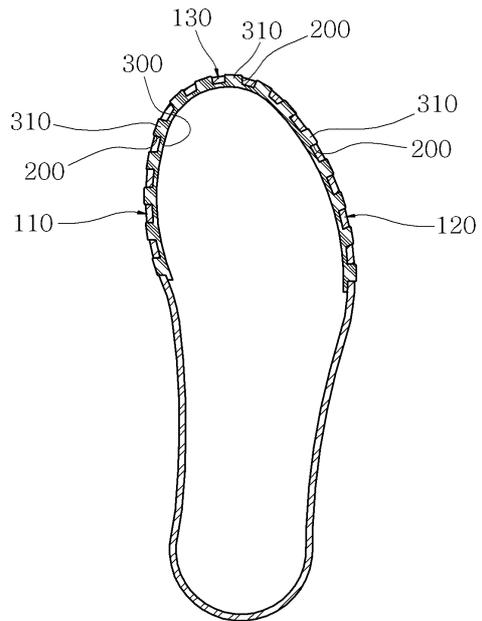
도면2



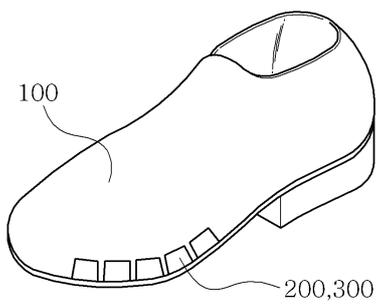
도면3



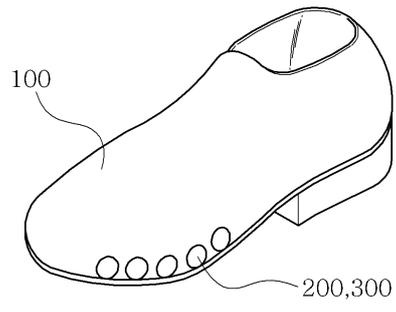
도면4



도면5



도면6



도면7

