



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2019년07월11일  
(11) 등록번호 10-1999344  
(24) 등록일자 2019년07월05일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
A41B 11/00 (2006.01) A41B 11/02 (2006.01)  
A61F 13/06 (2006.01) A61F 13/08 (2006.01)  
(52) CPC특허분류  
A41B 11/004 (2013.01)  
A41B 11/02 (2013.01)  
(21) 출원번호 10-2018-0022690  
(22) 출원일자 2018년02월26일  
심사청구일자 2018년03월16일  
(56) 선행기술조사문헌  
KR101101659 B1\*  
KR200325850 Y1\*  
KR2020170003879 U\*  
\*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자  
김금석  
경기도 성남시 분당구 성남대로171번길 8, 101동 802호 (금곡동, 청솔마을)  
(72) 발명자  
김금석  
경기도 성남시 분당구 성남대로171번길 8, 101동 802호 (금곡동, 청솔마을)  
(74) 대리인  
특허법인 천지

전체 청구항 수 : 총 4 항

심사관 : 이강영

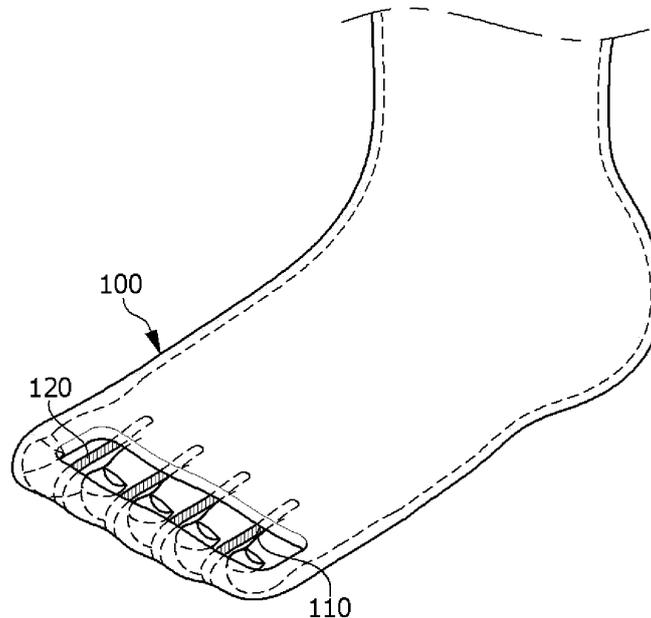
(54) 발명의 명칭 **바른발 기능성 양말**

(57) 요약

개시된 본 발명에 따른 바른발 기능성 양말은, 좌우 해당 발에 맞게 착용되는 양말로써, 상기 양말 내부 중 발가락들이 위치되는 발가락 수용부의 단부에 구비되어 발가락과 발가락의 사이를 각각 이격시키는 복수의 발가락 이격부; 및 상기 발가락 이격부들의 단부에 연결되면서 지골과 중족골과의 경계 지점을 따라 돌출되는 지압부를 포

(뒷면에 계속)

대표도 - 도1



함하며, 상기 발가락 이격부 및 상기 지압부는 상기 양말과 동일한 재질로 직조에 의해 형성된다.

본 발명에 의하면, 양말 내부에 발가락과 발가락의 사이를 각각 이격시켜 발가락이 서로 붙지 않도록 하는 복수의 발가락 이격부와, 지골과 중족골과의 경계 지점 또는 지골과 중족골과의 경계 지점에서 중족골까지 돌출되는 지압부가 양말과 동일한 방식으로 직조에 의해 형성하여 사용자가 하여금 이질감을 줄여줄 수 있고, 무지외반증과 같은 증세가 있는 경우 이격부에 의해 발가락이 퍼져 지탱 면적을 크게 해주면서 발가락 사이의 통풍을 원활케 하고, 운동량이 부족한 성인이나 청소년의 경우 발가락에 힘이 없어 엄지발가락이 휘어져 변형됨을 방지하고, 지압부를 통한 지압 효과가 함께 어깨가 펴지도록 하여 어깨 뭉침 방지와 편안한 자세를 유지할 수 있도록 하며, 양말 내부에 이격부와 지압부가 형성되므로 미관상 미려하면서 발가락 건강도 지키고, 또한, 가격도 저렴하게 보급하며 교정 양말을 발가락을 잡아주어 퍼지게 도움을 주는 양말은 어린이부터 어른까지 누구에게나 간편하게 도움을 줄 수 있는 효과가 있다.

(52) CPC특허분류

**A61F 13/068** (2013.01)

**A61F 13/08** (2013.01)

**A61H 39/04** (2013.01)

**A41B 2400/322** (2013.01)

**A61H 2205/12** (2013.01)

## 명세서

### 청구범위

#### 청구항 1

좌우 해당 발에 맞게 착용하는 양말로써,

상기 양말 내부 중 발가락들이 위치되는 발가락 수용부의 단부에 구비되어 발가락과 발가락의 사이를 각각 이격시키는 복수의 발가락 이격부; 및

상기 발가락 이격부들의 단부에 연결되면서 지골과 중족골과의 경계 지점을 따라 돌출되는 지압부를 포함하며,

상기 발가락 이격부 및 상기 지압부는 상기 양말과 동일한 재질로 직조에 의해 형성되고,

상기 발가락 이격부는 엄지 발가락과 검지 발가락의 사이의 두께가 가장 두껍고, 약지 발가락과 새끼 발가락의 사이로 갈수록 점차 두께가 얇아지도록 구비되고, 발가락의 측면이 닿는 면에 부분적으로 다수 돌출되는 지압돌기가 중심으로 갈수록 중복 박음질하여 볼록하게 형성되며, 선단 양측면은 발가락의 단부가 전면 밀착되도록 라운딩 형성되는 것을 특징으로 하는 바른발 기능성 양말.

#### 청구항 2

좌우 해당 발에 맞게 착용하는 양말로써,

상기 양말 내부 중 발가락들이 위치되는 발가락 수용부의 단부에 구비되어 발가락과 발가락의 사이를 각각 이격시키는 복수의 발가락 이격부; 및

상기 발가락 이격부들의 단부에 연결되면서 지골과 중족골과의 경계 지점을 따라 돌출되는 지압부;를 포함하며,

상기 발가락 이격부 및 상기 지압부는 상기 양말과 동일한 재질로 직조에 의해 형성되고,

상기 발가락 이격부는 엄지 발가락과 검지 발가락의 사이의 두께가 가장 두껍고, 약지 발가락과 새끼 발가락의 사이로 갈수록 점차 두께가 얇아지도록 구비되고, 발가락의 측면이 닿는 면에 부분적으로 다수 돌출되는 지압돌기가 중심으로 갈수록 중복 박음질하여 볼록하게 형성되며, 선단 양측면은 발가락의 단부가 전면 밀착되도록 라운딩 형성되고,

상기 지압부는 지골과 중족골과의 경계 지점에서 두께가 점차 얇아지면서 발바닥 아치 부분 전까지 연장 형성되어 지압과 함께 지골과 중족골이 만나는 지점을 들어올리는 것을 특징으로 하는 바른발 기능성 양말.

#### 청구항 3

좌우 해당 발에 맞게 착용하는 양말로써,

상기 양말 내부 중 발가락들이 위치되는 발가락 수용부의 단부에 구비되어 발가락과 발가락의 사이를 각각 이격시키는 복수의 발가락 이격부; 및

상기 발가락 이격부들의 단부에 연결되면서 지골과 중족골과의 경계 지점을 따라 돌출되는 지압부를 포함하며,

상기 발가락 이격부 및 상기 지압부는 상기 양말과 동일한 재질로 직조에 의해 형성되고,

상기 발가락 이격부는 엄지 발가락과 검지 발가락의 사이의 두께가 가장 두껍고, 약지 발가락과 새끼 발가락의 사이로 갈수록 점차 두께가 얇아지도록 구비되고, 발가락의 측면이 닿는 면에 부분적으로 다수 돌출되는 지압돌기가 중심으로 갈수록 중복 박음질하여 볼록하게 형성되며, 선단 양측면은 발가락의 단부가 전면 밀착되도록 라운딩 형성되고,

상기 지압부는 지골과 중족골과의 경계 지점에서 두께가 점차 얇아지면서 발바닥 아치 부분까지 연장 형성되어 지압과 함께 지골과 중족골이 만나는 지점을 들어올리는 것을 특징으로 하는 바른발 기능성 양말.

**청구항 4**

좌우 해당 발에 맞게 착용하는 양말로써,

상기 양말 내부 중 발가락들이 위치되는 발가락 수용부의 단부에 구비되어 발가락과 발가락의 사이를 각각 이격시키는 복수의 발가락 이격부; 및

상기 발가락 이격부들의 단부에 연결되면서 지골과 중족골과의 경계 지점을 따라 돌출되는 지압부를 포함하며,

상기 발가락 이격부 및 상기 지압부는 상기 양말과 동일한 재질로 직조에 의해 형성되고,

상기 발가락 이격부는 엄지 발가락과 검지 발가락의 사이의 두께가 가장 두껍고, 약지 발가락과 새끼 발가락의 사이로 갈수록 점차 두께가 얇아지도록 구비되고, 발가락의 측면이 닿는 면에 부분적으로 다수 돌출되는 지압돌기가 중심으로 갈수록 중복 박음질하여 볼록하게 형성되며, 선단 양측면은 발가락의 단부가 전면 밀착되도록 라운드 형성되고,

상기 지압부는 지골과 중족골과의 경계 지점에서 두께가 점차 얇아지면서 발바닥 아치 부분까지 연장 형성되어 지압과 함께 지골과 중족골이 만나는 지점을 들어올리고, 발바닥 아치 부분이 위치되는 내부에 에어팩이 구비되는 것을 특징으로 하는 바른발 기능성 양말.

**발명의 설명**

**기술 분야**

[0001] 본 발명은 바른발 기능성 양말에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 양말 내부에 양말과 동일한 재질로 직조되어, 발가락의 사이를 벌려주면서 지골과 중족골과의 경계 지점을 받쳐주어 발가락 교정은 물론 몸의 중심을 뒤로 조금 이동하는 기능이 있는 양말에 관한 것이다.

**배경 기술**

[0002] 일반적으로 발은 제2의 심장이라 알려질 만큼 인체의 모든 기관이 연결 집약된 중요 신체 부위에 해당되며, 이에 관한 위생적인 관리에만 국한되지 않고, 최근에는 발의 교정 및 정형 상의 문제를 비롯하여 지속적인 피부자극(예: 발 지압)을 통한 건강 기능성에도 관심을 기울이고 있다.

[0003] 특히, 통상적인 양말은 발을 단순히 보호하는 수단으로만 여겨지며, 그 기능적인 측면을 살펴보면, 바닥면으로부터 발의 위생 및 상해를 보호하거나, 추위로부터 발의 체온을 보온 유지하거나, 또는 발에서 방출된 땀 등을 흡수하여 무좀 등의 피부 질환을 방지하는 기능에만 중점을 두고 있을 뿐이었다.

[0004] 자연 상태의 지면은 보행 시 발이 받게 되는 충격의 대부분을 흡수해 주지만, 현대인들은 교통수단의 발달로 운동량이 줄고, 모든 도로가 포장되어 땅을 통한 쿠션(Cushion) 효과를 받지 못하고, 오히려 이로 인한 충격이 발 질환의 한 원인이 되고 있다.

[0005] 여기서, 발 질환은 의학적으로도 중대한 문제로 대두하고 있으며, 걸을 때마다 압력을 받아 혈액을 심장으로 올려 주는 펌프 역할을 발이 하게 되기 때문에 제2의 심장으로 불릴 정도로 중요한 부분이다.

[0006] 발에 생기는 증상은 발이 단지 아픈 것에서 끝나는 것이 아니라 다리, 뼈, 척추, 어깨 관절을 비롯하여 몸의 모든 부위에 통증을 유발할 수 있다는 점에서 위험하다.

[0007] 이렇게, 발가락의 교정을 위해 사용되는 양말과 관련된 기술이 한국등록특허 제1458770호 및 한국등록실용신안 제0428642호에 제안된 바 있다.

[0008] 특허문헌 1은 덮개부 둘레에 외부의 심한 마찰과 충격으로부터 엄지와 검지 발가락을 보호하기 위한 실링밴드가 설치되는 동시에, 덮개부 내부공간에 골무를 내설하는 기능성 발가락 양말이 개시되어 있다.

[0009] 그러나 특허문헌 1은 양말 앞 부분이 발가락들을 감싸는 형태로 구비되어 교정을 위해 착용한 양말을 타인에게 보여주기가 민망한 문제점이 있다.

[0010] 특허문헌 2는 휘어진 엄지발가락을 바로 잡기 위하여 양말을 착용한 상태에서 교정심재를 발가락 부분과 발등 부분에 위치시킨 밴드에 연결시켜 휘어진 엄지발가락을 교정하는 엄지발가락 교정용 양말이 개시되어 있다.

[0011] 그러나 특허문헌 2는 교정심재가 양말 외부로 노출되므로 신발 등의 착용시 불편함을 초래한다.

**선행기술문헌**

**특허문헌**

[0012] (특허문헌 0001) 한국등록특허 제1458770호(등록일: 2014.10.31.)

(특허문헌 0002) 한국등록실용신안 제0428642호(등록일: 2006.10.04.)

**발명의 내용**

**해결하려는 과제**

[0013] 본 발명은 상기와 같은 점을 감안하여 안출된 것으로서, 본 발명의 해결과제는, 발가락과 발가락이 서로 붙지 않도록 이격시키는 복수의 발가락 이격부와, 지골과 중족골과의 경계 지점 또는 지골과 중족골과의 경계 지점에서 중족골까지 돌출되는 지압부가 양말 내부에서 양말과 동일한 재질로 직조에 의해 형성되므로 타인이 인식하지 못하므로 실내에서 발가락을 펴주는 역할과 함께 일반 신발을 신을 때도 불편하지 않게 한 바른발 기능성 양말을 제공하는데 그 목적이 있다.

**과제의 해결 수단**

[0014] 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명에 따른 바른발 기능성 양말은, 좌우 해당 발에 맞게 착용되는 양말로써, 상기 양말 내부 중 발가락들이 위치되는 발가락 수용부의 단부에 구비되어 발가락과 발가락의 사이를 각각 이격시키는 복수의 발가락 이격부; 및 상기 발가락 이격부들의 단부에 연결되면서 지골과 중족골과의 경계 지점을 따라 돌출되는 지압부를 포함하며, 상기 발가락 이격부 및 상기 지압부는 상기 양말과 동일한 재질로 직조에 의해 형성될 수 있다.

[0015] 상기 지압부는 지골과 중족골과의 경계 지점에서 두께가 점차 얇아지면서 발바닥 아치 부분 전까지 연장 형성될 수 있다.

[0016] 상기 지압부는 지골과 중족골과의 경계 지점에서 두께가 점차 얇아지면서 발바닥 아치 부분까지 연장 형성될 수 있다.

[0017] 상기 지압부는 발바닥 아치 부분이 위치되는 내부에 에어팩이 구비될 수 있다.

또한, 본 발명은, 좌우 해당 발에 맞게 착용하는 양말로써, 상기 양말 내부 중 발가락들이 위치되는 발가락 수용부의 단부에 구비되어 발가락과 발가락의 사이를 각각 이격시키는 복수의 발가락 이격부; 및 상기 발가락 이격부들의 단부에 연결되면서 지골과 중족골과의 경계 지점을 따라 돌출되는 지압부를 포함하며, 상기 발가락 이격부 및 상기 지압부는 상기 양말과 동일한 재질로 직조에 의해 형성되고, 상기 발가락 이격부는 엄지 발가락과 검지 발가락의 사이의 두께가 가장 두껍고, 약지 발가락과 새끼 발가락의 사이로 갈수록 점차 두께가 얇아지도록 구비되고, 발가락의 측면이 닿는 면에 부분적으로 다수 돌출되는 지압돌기가 중심으로 갈수록 중복 박음질하여 볼록하게 형성되며, 선단 양측면은 발가락의 단부가 전면 밀착되도록 라운딩 형성될 수 있다.

또한, 본 발명은, 좌우 해당 발에 맞게 착용하는 양말로써, 상기 양말 내부 중 발가락들이 위치되는 발가락 수용부의 단부에 구비되어 발가락과 발가락의 사이를 각각 이격시키는 복수의 발가락 이격부; 및 상기 발가락 이격부들의 단부에 연결되면서 지골과 중족골과의 경계 지점을 따라 돌출되는 지압부;를 포함하며, 상기 발가락 이격부 및 상기 지압부는 상기 양말과 동일한 재질로 직조에 의해 형성되고, 상기 발가락 이격부는 엄지 발가락과 검지 발가락의 사이의 두께가 가장 두껍고, 약지 발가락과 새끼 발가락의 사이로 갈수록 점차 두께가 얇아지도록 구비되고, 발가락의 측면이 닿는 면에 부분적으로 다수 돌출되는 지압돌기가 중심으로 갈수록 중복 박음질하여 볼록하게 형성되며, 선단 양측면은 발가락의 단부가 전면 밀착되도록 라운딩 형성되고, 상기 지압부는 지골과 중족골과의 경계 지점에서 두께가 점차 얇아지면서 발바닥 아치 부분 전까지 연장 형성되어 지압과 함께 지골과 중족골이 만나는 지점을 들어올리는 것을 특징으로 할 수 있다.

또한, 본 발명은, 좌우 해당 발에 맞게 착용하는 양말로써, 상기 양말 내부 중 발가락들이 위치되는 발가락 수용부의 단부에 구비되어 발가락과 발가락의 사이를 각각 이격시키는 복수의 발가락 이격부; 및 상기 발가락 이

격부들의 단부에 연결되면서 지골과 중족골과의 경계 지점을 따라 돌출되는 지압부를 포함하며, 상기 발가락 이격부 및 상기 지압부는 상기 양말과 동일한 재질로 직조에 의해 형성되고, 상기 발가락 이격부는 엄지 발가락과 검지 발가락의 사이의 두께가 가장 두껍고, 약지 발가락과 새끼 발가락의 사이로 갈수록 점차 두께가 얇아지도록 구비되고, 발가락의 측면이 닿는 면에 부분적으로 다수 돌출되는 지압돌기가 중심으로 갈수록 중복 박음질하여 볼록하게 형성되며, 선단 양측면은 발가락의 단부가 전면 밀착되도록 라운딩 형성되고, 상기 지압부는 지골과 중족골과의 경계 지점에서 두께가 점차 얇아지면서 발바닥 아치 부분까지 연장 형성되어 지압과 함께 지골과 중족골이 만나는 지점을 들어올리는 것을 특징으로 할 수 있다.

또한, 본 발명은, 좌우 해당 발에 맞게 착용하는 양말로써, 상기 양말 내부 중 발가락들이 위치되는 발가락 수용부의 단부에 구비되어 발가락과 발가락의 사이를 각각 이격시키는 복수의 발가락 이격부; 및 상기 발가락 이격부들의 단부에 연결되면서 지골과 중족골과의 경계 지점을 따라 돌출되는 지압부를 포함하며, 상기 발가락 이격부 및 상기 지압부는 상기 양말과 동일한 재질로 직조에 의해 형성되고, 상기 발가락 이격부는 엄지 발가락과 검지 발가락의 사이의 두께가 가장 두껍고, 약지 발가락과 새끼 발가락의 사이로 갈수록 점차 두께가 얇아지도록 구비되고, 발가락의 측면이 닿는 면에 부분적으로 다수 돌출되는 지압돌기가 중심으로 갈수록 중복 박음질하여 볼록하게 형성되며, 선단 양측면은 발가락의 단부가 전면 밀착되도록 라운딩 형성되고, 상기 지압부는 지골과 중족골과의 경계 지점에서 두께가 점차 얇아지면서 발바닥 아치 부분까지 연장 형성되어 지압과 함께 지골과 중족골이 만나는 지점을 들어올리고, 발바닥 아치 부분이 위치되는 내부에 에어팩이 구비될 수 있다.

**발명의 효과**

[0018] 본 발명에 의하면, 양말 내부에 발가락들이 서로 붙지 않도록 이격시키는 복수의 발가락 이격부와, 지골과 중족골과의 경계 지점 또는 지골과 중족골과의 경계 지점에서 중족골까지 돌출되는 지압부가 양말과 동일한 재질로 직조에 의해 형성하여 사용자로 하여금 이질감을 감소시킬 수 있고, 기능성 신발을 착용하지 않고 양말만 착용하여도 효과를 볼 수 있고, 무지의반증 증세나, 약지 발가락(4지)과 새끼 발가락(5지)의 사이가 너무 붙어 있거나, 안쪽으로 휘어서 제 기능을 못함으로 발생하는 문제가 있는 경우 이격부에 의해 발가락이 퍼져 지탱 면적을 크게 해주면서 발가락 사이의 통풍을 원활하게 하고, 운동량이 부족한 성인이나 청소년의 경우 발가락에 힘이 없어 엄지발가락이 휘어져 변형됨을 방지하고, 걸을 때 약지 발가락과 새끼 발가락이 퍼지므로 중심잡기가 원활하고, 지압부를 통한 지압 효과와 함께 지골과 중족골이 만나는 지점을 들어올려 어깨가 퍼지도록 하여 어깨 뭉침 방지와 편안한 자세를 유지할 수 있도록 하며, 양말 내부에 이격부와 지압부가 형성되므로 미관상 미려하고 가격이 저렴하여 보급이 용이한 효과가 있다.

**도면의 간단한 설명**

[0019] 도 1은 본 발명에 의한 바른발 기능성 양말의 착용 상태를 도시한 사시도이다.  
 도 2는 본 발명의 바른발 기능성 양말을 도시한 측면도 및 A-A 단면도이다.  
 도 3 내지 도 7은 본 발명의 바른발 기능성 양말에서 지압부의 형상을 실시예 별로 도시한 측단면도이다.  
 도 8은 본 발명의 바른발 기능성 양말을 발에 착용한 저면도이다.

**발명을 실시하기 위한 구체적인 내용**

[0020] 본 발명의 상기와 같은 목적, 특징 및 다른 장점들은 첨부도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예를 상세히 설명함으로써 더욱 명백해질 것이다. 이하 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 실시예에 따른 바른발 기능성 양말에 대해 상세히 설명하기로 한다.

[0021] 도 1은 본 발명에 의한 바른발 기능성 양말의 착용 상태를 도시한 사시도이고, 도 2는 본 발명의 바른발 기능성 양말을 도시한 측면도 및 A-A 단면도이고, 도 3 내지 도 7은 본 발명의 바른발 기능성 양말에서 지압부의 형상을 실시예 별로 도시한 측단면도이며, 도 8은 본 발명의 바른발 기능성 양말을 발에 착용한 저면도이다.

[0022] 도 1 내지 도 8을 참조하면, 본 발명의 바른발 기능성 양말(100)은 발가락이 위치되도록 내부 선단에 구비되는 발가락 수용부(110)와, 내부 중앙에 위치되는 족궁(Arch) 부분과 내부 후단에 위치하는 종골(Calcaneus) 부분으로 세분화된다.

[0023] 발가락 수용부(110)에는 도 1 내지 도 3에 도시된 바와 같이 발가락 이격부(120)가 구비된다. 발가락 이격부(120)는 발가락 수용부(110)의 단부에 구비되어 발가락과 발가락의 사이를 각각 이격시킬 수 있도록 복수로 구

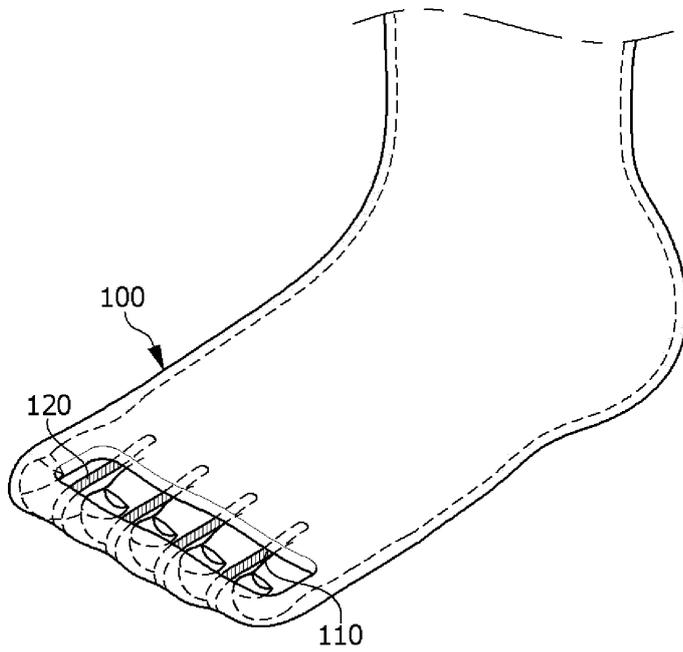
비된다.

- [0024] 즉, 발가락 이격부(120)는 엄지 발가락과 검지 발가락의 사이, 검지 발가락과 중지 발가락의 사이, 중지 발가락과 약지 발가락의 사이 및 약지 발가락과 새끼 발가락의 사이 이렇게 4지점에 위치되어 각각의 발가락을 이격시키면서 발가락의 삽입 방향을 안내하게 된다.
- [0025] 더욱이, 발가락 이격부(120)는 발가락과 발바닥의 연결 부위부터 발가락의 단부가 위치되는 발가락 수용부(110)의 내벽 선단까지 위치되며, 발가락의 단부가 위치되는 선단 양측면은 발가락의 단부가 전면 밀착되도록 라운드형 형성된다.
- [0026] 이때, 발가락 이격부(120)는 양말과 동일한 재질로 직조에 의해 형성되어 사용자로 하여금 이질감을 줄여줄 수 있다. 예컨대, 발가락 이격부(120)는 양말과 별도로 직조한 후 양말 내부에 바느질하여 연결하거나, 양말 직조시 일체로 형성할 수 있다.
- [0027] 그리고 발가락 이격부(120)는 상하단 중 적어도 하나의 지점이 발가락 수용부(110)의 바닥 및 천장 중 적어도 어느 한 지점과 연결될 수 있으며, 본 실시예에서는 바닥과 천장에 모두 연결되는 것으로 예시한다.
- [0028] 한편, 도 2를 참조하면, 발가락 이격부(120)는 엄지 발가락과 검지 발가락의 사이의 두께가 가장 두껍고, 약지 발가락과 새끼 발가락의 사이로 갈수록 점차 두께가 얇아지도록 구비될 수 있다.
- [0029] 또한, 발가락 이격부(120)에는 발가락의 측면이 닿는 면에 부분적으로 다수 돌출되는 원형 등의 지압돌기가 중심으로 갈수록 중복 박음질하여 볼록하게 형성될 수 있다.
- [0030] 그리고 발가락 수용부(110)와, 이와 인접한 중앙에 위치되는 족궁 부분의 사이인 양말 내부 바닥에 지압부(130)가 구비된다.
- [0031] 지압부(130)는 도 3 내지 도 7에 도시된 바와 같이 발가락 이격부(120)들의 하단에 연결되면서 지골(Phalanges)과 중족골(Metatarsal Bone)과의 경계 지점과 대응되도록 양말 내부 바닥면에 돌출 형성된다.
- [0032] 이때, 지압부(130)는 도 3에 도시된 바와 같이 지골과 중족골과의 경계 지점을 받치는 형상과, 도 4에 도시된 바와 같이 지골과 중족골과의 경계 지점에서 두께가 점차 얇아지면서 중족골 방향으로 발바닥 아치 부분 전까지 연장 형성된 형상으로 실시될 수 있다.
- [0033] 또한, 지압부(130)는 도 5에 도시된 바와 같이 지골과 중족골과의 경계 지점에서 두께가 점차 얇아지면서 발바닥 아치 부분까지 연장 형성되어 아치 부분까지도 지압 등의 효과를 얻을 수 있다.
- [0034] 그리고 지압부(130)는 도 6에 도시된 바와 같이 지골과 중족골과의 경계 지점과 발바닥 아치 부분에 대해 지압 등의 효과를 얻을 수 있다.
- [0035] 더욱이, 지압부(130)는 도 7에 도시된 바와 같이 지골과 중족골과의 경계 지점에서 두께가 점차 얇아지면서 발바닥 아치 부분까지 연장 형성되어 아치 부분까지도 지압 등의 효과를 얻을 수 있으며, 발바닥 아치 부분이 위치되는 내부에 에어팩(132)이 구비될 수 있다.
- [0036] 이렇게, 지압부(130)가 지골과 중족골과의 경계 지점에 형성되면 지골과 중족골과의 경계 지점을 받치게 되어 발가락에 힘을 줄 수 있게 된다. 그리고 지압부(130)가 지골과 중족골과의 경계 지점에서 두께가 점차 얇아지면서 중족골 방향으로 발바닥 아치 부분 전까지 연장 형성되는 경우 안착되는 부위를 자극하여 어깨가 펴지도록 하면서 어깨 뭉침 방지와 편안한 자세를 유지할 수 있게 한다.
- [0037] 또한, 지압부(130)가 지골과 중족골과의 경계 지점에서 두께가 점차 얇아지면서 발바닥 아치 부분까지 연장 형성되어 아치 부분까지도 지압 등의 효과를 얻을 수 있다. 그리고 지압부(130)가 지골과 중족골과의 경계 지점과 발바닥 아치 부분에 대해 지압 등의 효과를 얻을 수 있다. 이 경우, 착용자의 발바닥에 살이 없는 경우 모양에 맞게 변경 가능하다.
- [0038] 그리고 지압부(130)가 지골과 중족골과의 경계 지점에서 두께가 점차 얇아지면서 발바닥 아치 부분까지 연장 형성되면서, 발바닥 아치 부분이 위치되는 내부에 에어팩(132)이 구비되어 발바닥 아치 부분의 지탱력이 우수할 이점이 있다.
- [0039] 더욱이, 지압부(130)는 양말과 동일한 재질로 직조에 의해 형성되어 사용자로 하여금 이질감을 줄여줄 수 있으며, 발가락 이격부(120)와 같이 양말과 별도로 직조한 후 바느질하여 연결하거나, 양말 직조시 일체로 형성할 수 있다.

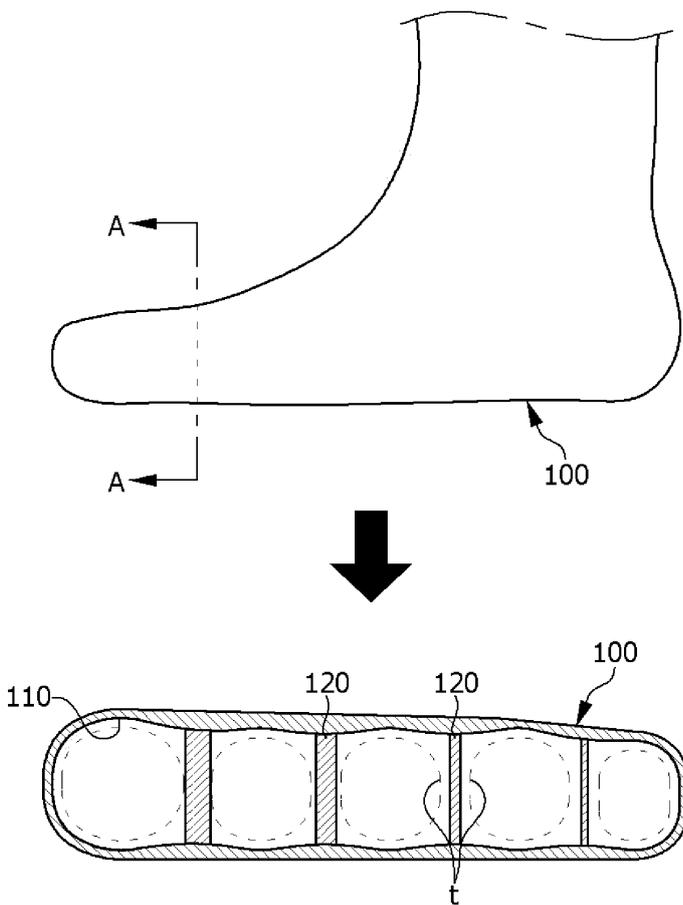


도면

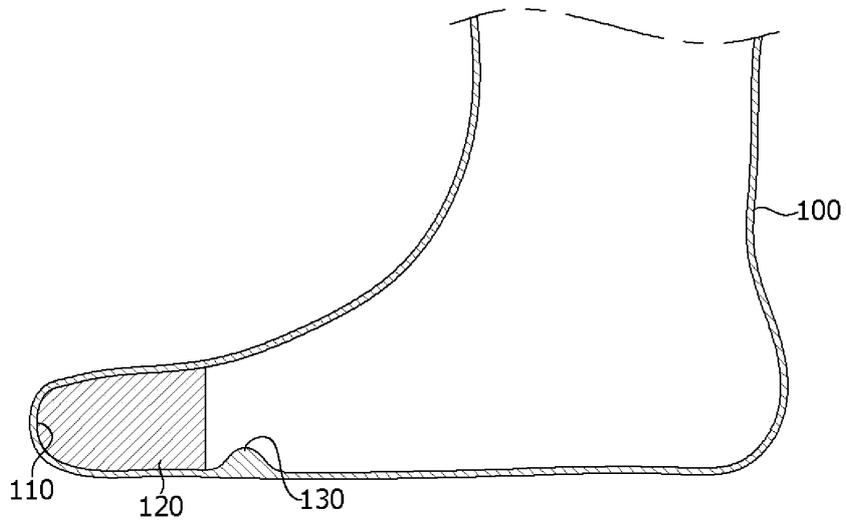
도면1



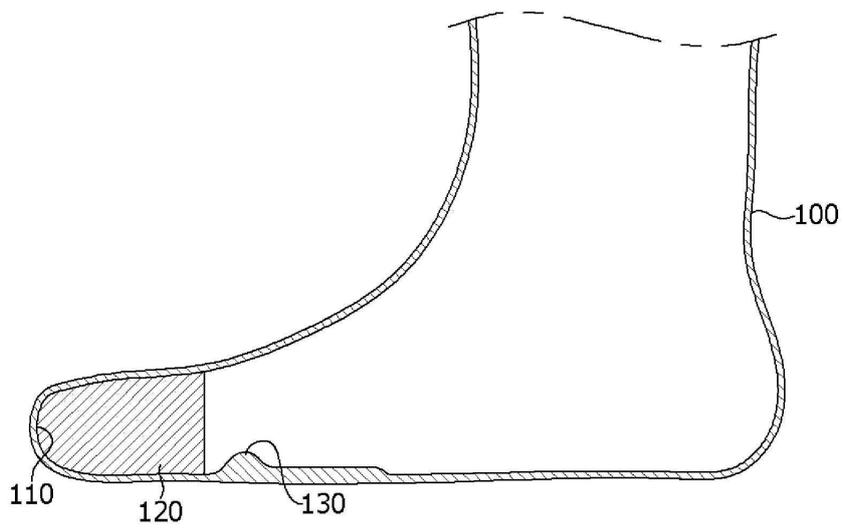
도면2



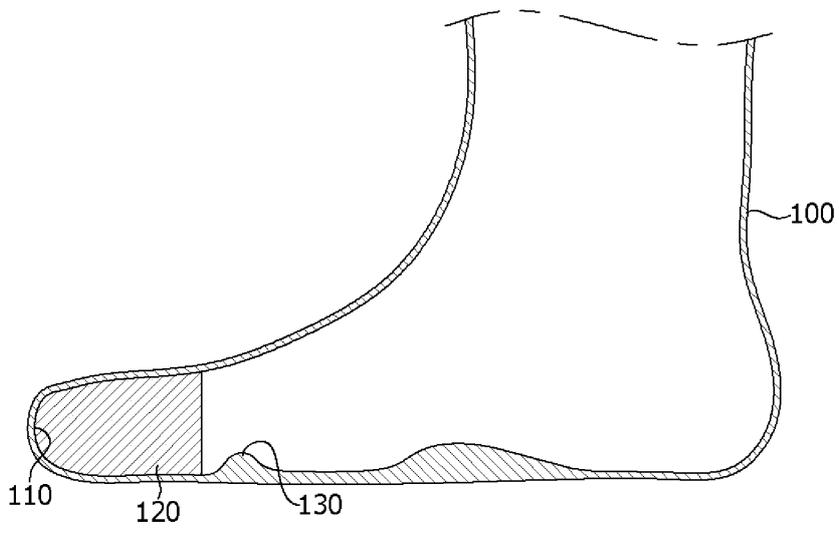
도면3



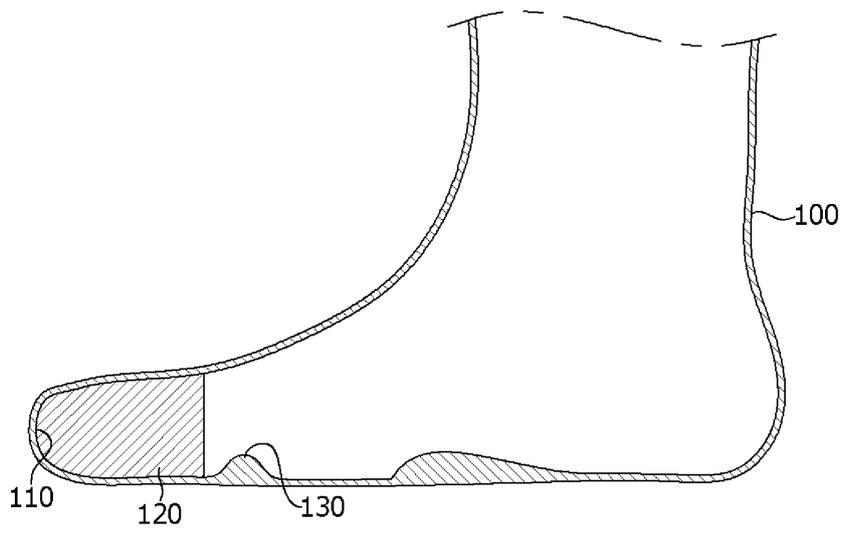
도면4



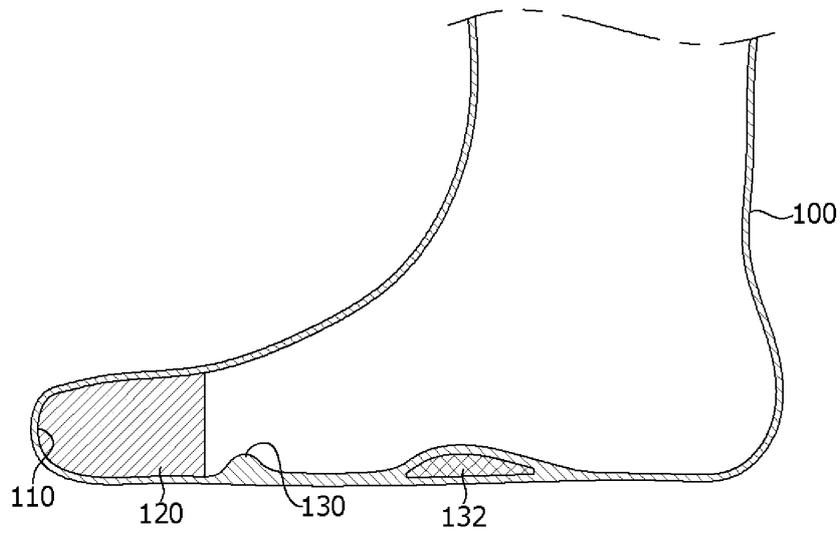
도면5



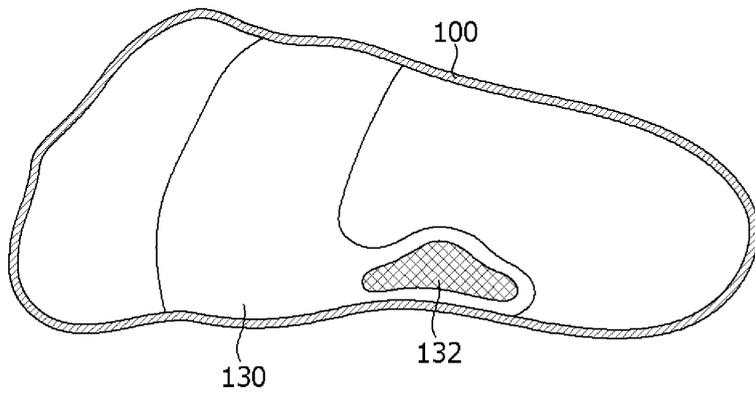
도면6



도면7



(a)



(b)

도면8

