(19)대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。Int. Cl.[7]
A43B 7/38

(45) 공고일자 2004년09월22일
(11) 등록번호 20-0362908
(24) 등록일자 2004년09월13일

(21) 출원번호 20-2004-0018795 (이중출원)
(22) 출원일자 2004년07월02일
(62) 원출원 특허 10-2004-0051297
원출원일자 : 2004년07월01일 심사청구일자 2004년07월01일

(73) 실용신안권자 임경옥
경기 포천시 영북면 야미리 307번지

(72) 고안자 임경옥
경기 포천시 영북면 야미리 307번지

(74) 대리인 이경란

기초적요건 심사관 : 신상곤

(54)고도의 등산자세를 재현할 수 있는 신발

요약

본 고안에 따른 신발은 앞부분에만 앞굽부를 포함하거나, 앞굽부가 뒷굽부보다 높게 형성된 것을 특징으로 한다. 본 고안에 의하면, 신발을 신고 걷는 것만으로도 고도의 등산을 하는 것과 유사한 자세가 유지되므로, 인체역학적으로 자연스럽게 운동을 하는 것과 같은 자세를 형성하게 되어 자세교정, 및 다이어트 효과를 얻을 수 있다.

대표도

도 1a

색인어

신발, 등산, 자세교정, 다이어트, 살빼기, 앞굽부

명세서

도면의 간단한 설명

도 1a는 본 고안의 바람직한 제1실시예에 따른 앞굽부만을 포함하는 신발을 나타낸 측면도.

도 1b는 도 1a에 도시된 신발에 대한 배면도.

도 1c는 도 1a에 도시된 신발에 대한 정면도.

도 2는 본 고안의 바람직한 제2실시예에 따른 앞굽부가 뒷굽부보다 높게 형성된 신발을 나타낸 측면도.

도 3a는 본 고안의 바람직한 제3실시예에 따른 고정돌기 및 착탈식 고정수단을 포함하는 신발을 나타낸 사시도.

도 3b는 도 3a에 도시된 신발에 대한 측면도.

도 3c는 본 고안의 바람직한 제4실시예에 따른 고정돌기 및 착탈식 고정수단을 포함하는 신발을 나타낸 측면도.

도 4는 본 고안의 바람직한 제5실시예에 따른 앞굽부에는 홈 및 돌기가 형성되어 있는 신발을 나타낸 측면도.

도 5는 본 고안의 바람직한 제6실시예에 따른 앞굽부에 에어쿠션을 포함하는 신발을 나타낸 측면도.

도 6은 본 고안의 바람직한 제7실시예에 따른 앞굽부에 공극이 형성된 신발을 나타낸 측면도.

도 7은 본 고안의 바람직한 실시예에 따른 신발을 착용한 모습을 나타낸 사용상태도.

도 8a는 본 고안의 바람직한 실시예에 따른 발의 앞부분이 뒷부분보다 높도록 형성된 신발용 안창을 나타낸 사시도.

도 8b는 도 8a에 도시된 안창에 대한 측면도.

도 9a는 도 8a 및 도 8b에 도시된 안창을 사용한 신발 중 운동화를 나타낸 측면도.

도 9b은 도 8a 및 도 8b에 도시된 안창을 사용한 신발 중 구두를 나타낸 측면도.

<도면의 주요부분에 대한 부호의 설명>

100 : 밑창

110 : 앞굽부

120 : 뒷굽부

130 : 중앙부

140 : 안창

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 신발에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 고도의 등산자세를 재현할 수 있는 신발에 관한 것이다.

산업의 발달과 함께 소득수준이 향상됨에 따라 기본적인 의식주 문제는 해결이 되었으나, 오히려 스트레스, 성인병, 비만 등 건강에 관한 문제가 사회문제로까지 대두될 지경에 이르게 되었다. 한편, 최근에는 소위 '웰빙(well-being)시대'가 도래함에 따라 전국민 차원에서 건강에 대한 관심이 증대되고 있다. 이러한 맥락에서 운동, 자세교정, 다이어트 등에 대한 관심은 이제 여성뿐만 아니라 남성들 사이에서도 주요 관심사로 떠오르고 있다. 이러한 사회적 추세에 발맞추어 소위 '살 빼는 신발'이 고안되었으며, 뒷굽을 없앤 이 신발을 신으면 자연스럽게 발의 중심이 발끝으로 이동하여 까치발식 걸음을 걷게 되므로, 복부와 다리에 힘을 쏟도록 하여 종아리 부분의 근육과 대퇴근이 반복적으로 이완되기 때문에 근력과 지구력을 향상시켜 다이어트의 효과를 얻도록 설계된 신발이다.

이와 같이 신발을 신는 것만으로 다이어트 효과를 얻을 수 있다면 바쁜 일상에서 운동을 위한 시간을 내기 힘든 사람들에게 도움이 될 수 있을 것이다.

건강을 고려한 신발에 관한 종래의 기술로는 첫째, 대한민국 공개특허공보 제2003-0062765호('다이어트와 운동신발')를 들 수 있다. 이 고안은 신발의 뒤꿈치 부위, 앞꿈치 부위, 발가락창 부위들의 밑창 높이와 형태를 각각 달리하여 운동시에 바닥창의 높이와 형태가 다름으로 인해 발바닥에 미치는 운동 부하량이 높아짐으로 다이어트와 신체단련을 강화하기 위한 신발 밑창 구조에 관한 것이다.

둘째, 대한민국 등록실용신안공보 제 20-0351293호('다이어트용 신발')를 들 수 있다. 이 고안은 신발의 앞굽의 높이가 뒷굽의 높이보다 높게 형성되어 있어 신발을 착용하고 보행시 신발의 앞굽부분으로만 서서 이동되도록 함으로써 발의 앞부분쪽으로 많은 힘이 가해져 착용자의 다리 등 하체근육을 보행만으로 운동시킬 수 있는 다이어트용 신발에 관한 것이다.

상기 두 고안은 일상적인 보행시에도 마라톤이나 구보할 때처럼 발의 앞꿈치 부분에 체중이 집중되어 소위 '까치발'로 서는 것과 같은 신체자세를 유도하기 위한 것으로 스트레칭이나 자세교정의 효과는 얻기 힘들다는 문제가 있다.

셋째, 대한민국 등록실용신안공보 제 20-0301689호('기능성 건강신발')를 들 수 있다. 이 고안은 신발의 안창을 경사지게 하여 보행시 신체의 균형을 잡아주고, 혈액의 순환을 강화하도록 하는 기능성 건강신발에 관한 것이다. 이 고안은 신발의 안창을 경사지게 하는 것에 한정되어 있어 다양한 종류의 신발에 적용하기에는 한계가 있으며, 운동 및 다이어트 효과는 얻기 힘들다는 문제가 있다.

넷째, U.S. Pat. No. 5,592,757호('Shoe with walking sole')를 들 수 있다. 이 고안은 보행자의 힘, 자세, 속도를 향상시키기 위한 것으로, 신발 밑창을 뒷꿈치에서 앞꿈치까지의 - 일반적인 쐐기모양인 - 뒷부분과 앞꿈치에서 발가락 끝까지의 앞부분으로 구분하여, 뒷부분은 앞쪽으로 갈수록 밑창의 두께가 두꺼워지다가 앞부분에서는 다시 두께가 얇아지는 신발에 관한 것이다. 이 고안은 보행자세나 속도를 향상시키기 위해 신발 밑창의 형상을 결정한 것으로 다이어트 및 자세교정의 효과는 얻기 힘들다는 문제가 있다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

따라서 본 고안의 목적은 상술한 바와 같은 종래 기술들의 단점을 극복하기 위한 것으로서, 신발을 신는 사람의 신체를 고도의 등산을 하거나 가파른 언덕을 오를 때와 같은 자세로 유도하여 다이어트 및 자세교정 효과를 얻도록 하는 신발을 제공하는 것이다.

고안의 구성 및 작용

상기와 같은 기술적 과제를 달성하기 위하여 본 고안의 바람직한 일 태양에 따르면, 신발에 있어서, 앞부분에만 앞굽부를 포함하는 신발이 제공된다. 또한 앞굽부과 뒷굽부로 구분되는 밑창을 포함하는 신발에 있어서, 상기 앞굽부는 뒷굽부보다 높게 형성된 것을 포함하는 신발이 제공된다.

상기 앞굽부에는 신발 밑창에 대응하는 면에 고정돌기가 포함되고, 착탈식 고정수단이 연결되어 있는 것을 특징으로 한다. 즉, 본 고안 신발은 앞굽부를 높게 형성하여 고도의 등산을 하거나 가파른 언덕을 오르는 것과 같은 자세를 재현함으로써 그 효과가 발휘되는 바 평소에는 다소 불편할 수도 있으며, 따라서 벨크로(velcro)와 같이 간이하게 고정시킬 수 있는 고정수단을 사용하여 착탈식으로 구성하는 것이 바람직하다.

상기 앞굽부에는 홈 및 돌기가 형성되어 있거나, 공기가 들어있는 밀폐된 튜브 또는 스프링이 포함되는 것이 좋다. 본 고안 신발은 앞굽의 형상, 구성, 재질이 중요하고, 또한 많은 재료가 소요되는 부분이므로 보행에 적절한 탄성 및 충격흡수 기능을 부여하기 위해서는 앞굽부에 공기가 들어있는 밀폐된 튜브(일명 '에어쿠션'이라고도 함) 또는 스프링과 같은 탄성체를 포함하도록 하는 것이 바람직하다. 앞굽부의 탄성을 증가시키기 위해 반드시 탄성체를 삽입할 필요는 없으며, 앞굽부의 형상을 다수의 골과 돌기를 포함하도록 형성하는 것도 가능하다.

상기 앞굽부는 내측경사부와 평형부와 외측단부로 구성되며, 상기 앞굽부 중에서는 상기 내측경사부만 지면에 닿을 정도로 상기 앞굽부의 높이가 형성되는 것이 바람직하다.

통상적으로 신발의 앞굽부는 지면에 닿는 평행부와; 뒷굽부와 앞굽부의 경계가 되는 중앙부에 연결되는 내측경사부와; 발 끝에 해당하는 외측단부로 구성된다. 그러나 본 고안 신발은 앞굽부를 통상의 신발보다 높게 형성하는데에 그 특징이 있고, 앞굽부의 평행부가 지면에 닿아 소위 '까치발' 자세가 되도록 하는 것이 아니며, 신발을 신었을 때 발바

닥 전체가 지면에 닿되 발목이 위쪽으로 회전된 상태를 유지하도록 하는 데에 있으므로, 앞굽부 중에서 평행부는 지면에 닿지 않고 내측경사부가 지면에 닿도록 앞굽부를 높게 형성하는 것이 바람직하다.

이와 같이 형성된 본 고안 신발을 신고 보행을 할 경우, 신발의 뒷굽부 또는 밑창의 뒷부분과 앞굽부 중에서 내측경사부만이 지면에 닿게 된다. 따라서 통상적인 신발의 앞굽부와는 달리 본 고안 신발의 앞굽부는 평행부가 없이 내측경사부와 외측단부만으로 구성될 수도 있다.

상기 앞굽부는 직립했을 때 발끝이 실질적으로 최대 높이까지 올라갈 정도의 높이로 형성되는 것이 바람직하다. 본 고안 신발은 사용자가 신발을 신고 다니는 것만으로 고도의 등산을 하거나 가파른 언덕을 오를 때의 자세를 유지하도록 하는데에 고안의 핵심이 있으므로, 앞굽부의 높이는 높을수록 좋다. 다만, 신체구조상 직립했을 때 발끝이 실질적으로 최대 높이까지 올라갈 수 있을 정도가 바람직하며, 앞굽부가 그보다도 높을 경우에는 신발을 착용한 채로 직립보행이 불가능해지거나 착용자체가 불가능할 수도 있다. 따라서 신체구조를 고려하여 상기 앞굽부의 높이는 5cm 1 5cm, 뒷굽부의 높이는 0.3 2cm 정도로 형성하는 것이 바람직하다. 다만, 본 고안의 기술사상이 상기 수치에 한정되는 것은 아니다.

본 고안의 바람직한 또 다른 일 태양에 따르면 발의 앞부분이 뒷부분보다 높도록 형성된 것을 포함하는 신발용 안창 및 상기 안창을 포함하는 신발이 제공된다.

상기 신발의 안창에는 발 지압용 돌기를 포함하는 것이 좋다. 본 고안은 신발을 신는 것만으로 건강에 도움이 되는 신발에 관한 것이므로, 사람의 발이 직접 닿는 신발의 안창 부분에 발 지압을 위한 다수의 돌기를 형성하는 것이 바람직하며, 이에 의해 본 고안의 효과가 더욱 배가될 수 있다.

또한, 상기 신발의 안창은 바이오세라믹 또는 실리콘 또는 황토 또는 숯 중 어느 하나 이상의 성분을 포함하는 것이 좋다. 본 고안 신발의 안창은 다양한 소재로 제작이 가능하나, 고안의 취지를 가장 잘 살릴 수 있도록 건강에 도움이 되고, 탈취, 항균, 제습 등의 효과가 있는 것으로 알려진 바이오세라믹, 실리콘, 황토, 숯 등의 소재가 포함되는 것이 바람직하다. 다만, 본 고안의 기술사상이 상기 재료에 한정되는 것은 아니다.

이하에서는, 첨부된 도면을 참조하여 본 고안에 따른 신발의 일 실시예에 대하여 보다 상세하게 설명하도록 한다.

도 1a는 본 고안의 바람직한 제1실시예에 따른 앞굽부만을 포함하는 신발을 나타낸 측면도이고, 도 1b는 배면도, 도 1c는 정면도이다. 도 1a, 1b, 1c를 참조하면, 밑창(100), 앞굽부(110), 내측경사부(111a), 평행부(111b), 외측단부(111c)가 도시되어 있다. 본 실시예는 신발 밑창(100)의 앞부분에만 앞굽부(110)가 결합된 신발을 나타낸 것으로, 신발에 앞굽부(110)를 높임으로써 신발을 신는 사람의 신체가 등산을 하거나 가파른 언덕을 오를 때의 자세를 유지하게 된다.

즉, 종아리 등 신체의 뒷부분의 근육이 이완되고 복부근육이 수축하여 스트레치 및 다이어트의 효과를 얻을 수 있다. 본 실시예에 따른 앞굽부(110)는 내측경사부(111a)가 외측단부(111c)쪽으로 연장되어 지면에 닿을 수 있도록 평평하게 처리되어 있고 신발을 신고 보행할 때에는 앞굽부 중 상기 내측경사부만(111a)이 지면에 닿게 되므로, 기존의 신발과는 보행 메카니즘이 다르게 된다.

즉, 기존의 신발을 신고 보행을 하게 되면 뒷꿈치 부분이 지면에 닿고, 앞굽부 중 평행부가 지면에 닿은 후, 뒷꿈치 부분부터 지면으로부터 떨어져 마지막으로 발끝이 지면에서 떨어지게 된다. 반면, 본 고안에 따른 신발의 경우에는 발끝을 최대한 위쪽으로 올린 상태에서 보행하게 되므로 뒷꿈치 부분이 지면에 닿고 앞굽부(110)의 내측경사부(111a)까지만 지면과 접촉한 후, - 앞굽부(110)의 평행부(111b)는 지면에 닿지 않고 - 뒷꿈치 부분부터 지면으로부터 떨어지게 되는 것이다.

도 2는 본 고안의 바람직한 제2실시예에 따른 앞굽부가 뒷굽부보다 높게 형성된 신발을 나타낸 측면도이다. 도 2를 참조하면, 밑창(100), 앞굽부(110), 뒷굽부(120), 내측경사부(111a), 평행부(111b), 외측단부(111c)가 도시되어 있다. 본 실시예는 앞굽부(110)와 뒷굽부(120)가 모두 형성되어 있는 신발 밑창(100)에 있어서 앞굽부(110)를 뒷굽부(120)보다 두껍게 형성함으로써 상기 제1실시예에서와 같은 형상의 신발구조를 얻을 수 있다.

본 고안 기술사상의 핵심은 앞굽부(110)의 높이를 높이는데에 있으나 실제로 보행시에는 뒷굽부(120)도 사용되게 되며, 따라서 뒷굽부(120)를 형성하되 앞굽부(110)를 그보다 더 두껍게 형성하는 것이 바람직하다. 본 실시예에서도 상기 제1실시예에서와 같이 앞굽부(110)에는 내측경사부(111a)가 외측단부(111c) 쪽으로 연장되어 있어 보행시 내측경사부(111a)까지만 지면에 닿게 된다. 본 실시예는 운동화의 앞굽부를 높게 형성한 경우이나, 본 고안은 신발의 종류에는 한정되지 않는다.

도 3a는 본 고안의 바람직한 제3실시예에 따른 고정돌기 및 착탈식 고정수단을 포함하는 신발을 나타낸 사시도이고,

도 3b는 도 3a에 도시된 신발에 대한 측면도이며, 도 3c는 본 고안의 바람직한 제4실시예에 따른 고정돌기 및 착탈식 고정수단을 포함하는 신발을 나타낸 측면도이다. 도 3a, 도 3b 및 도 3c를 참조하면, 밑창(100), 앞굽부(110), 착탈식 고정수단(112), 고정용 돌기(113)가 도시되어 있다. 본 실시예는 앞굽부(110)를 착탈식으로 구성함으로써 평소에는 보통 신발로 사용하다가 운동 등의 목적으로 사용하고자 할 때에는 앞굽부(110)를 부착하여 사용할 수 있도록 구성된다. 착탈식 고정수단으로는 운동화, 샌달 등에서 많이 사용되고 있는 벨크로가 바람직하나, 반드시 이에 한정되는 것은 아니다.

한편, 착탈가능한 앞굽부(110)에 있어서 밑창(100)에 대응되는 면에는 앞굽부(110)가 밑창(100)과 일체로 거동하지 못하고 움직이는 것을 방지하기 위해 고정용 돌기(113)가 형성되어 있다. 상기 고정용 돌기(113)는 일반 신발에 사용하고자 할 경우에는 못이나 침과 같은 형상이 바람직하나, 앞굽부(110)의 착탈을 전제로한 전용 신발의 경우에는 대응되는 요철(凹凸)을 앞굽부(110)와 신발의 밑창(100)에 각각 형성하면 된다.

도 4는 본 고안의 바람직한 제5실시예에 따른 앞굽부에는 홈 및 돌기가 형성되어 있는 신발을 나타낸 측면도이다. 도 4를 참조하면, 앞굽부(110), 앞굽부 홈(114), 앞굽부 돌기(115)가 도시되어 있다. 본 고안 신발의 앞굽부(110)는 발끝을 위쪽으로 하여 고정시킨 상태에서 보행 또는 구보가 이루어지도록 하는데에 있으므로, 반드시 앞굽부(110)가 밀실하게 형성될 필요는 없다. 따라서, 앞굽부에 탄성을 증대시키고 재료의 절약을 꾀하기 위하여 본 실시예는 앞굽부(110)를 다수의 돌기(115)와 홈(114)으로 구성하였다. 다만, 돌기(115)와 홈(114)의 개수 및 형상은 반드시 본 실시예에 한정되지 않는다.

도 5는 본 고안의 바람직한 제6실시예에 따른 앞굽부에 에어쿠션을 포함하는 신발을 나타낸 측면도이고, 도 6은 본 고안의 바람직한 제7실시예에 따른 앞굽부에 공극이 형성된 신발을 나타낸 측면도이다. 도 5 및 도 6을 참조하면, 앞굽부(110), 에어쿠션(116), 공극(118)이 도시되어 있다. 앞굽부의 탄성을 증대시키기 위해 통 상의 운동화에서 흔히 볼 수 있는 에어쿠션(116)을 포함시키는 것이 바람직하며, 에어쿠션이 없더라도 그에 해당하는 공극(118)만으로도 앞굽부의 탄성을 증대시킬 수 있다.

이와 같이 탄성을 증대시키는 요소는 본 고안과 같이 발목을 거의 움직이지 않고 보행하도록 유도하는 신발에 있어서는 충격흡수를 위해 매우 중요한 구성요소라고 할 수 있다. 다만, 앞굽부의 탄성을 증대시키는 방법은 반드시 본 실시예에 한정되는 것이 아니며, 공지된 모든 종류의 탄성을 통한 충격흡수 방법이 적용될 수 있다.

도 7은 본 고안의 바람직한 실시예에 따른 신발을 착용한 모습을 나타낸 사용상태도이다. 도 7에서와 같이 본 고안에 따른 신발은 직립하였을 때 발목을 최대한 위쪽으로 회전시킨 상태가 유지되도록 하여 마치 등산을 하거나 가파른 언덕을 오르는 것과 같은 신체 자세를 유도하게 된다.

도 8a는 본 고안의 바람직한 실시예에 따른 발의 앞부분이 뒷부분보다 높도록 형성된 신발용 안창을 나타낸 사시도이고, 도 8b는 도 8a에 도시된 안창에 대한 측면도이다. 도 9a는 도 8a 및 도 8b에 도시된 안창을 사용한 신발 중 운동화를 나타낸 측면도이고, 도 9b은 도 8a 및 도 8b에 도시된 안창을 사용한 신발 중 구두를 나타낸 측면도이다. 도 8a 및 도 8b과 같이 신발의 안창을 앞부분이 뒷부분보다 높게 되도록 형성하고, 이를 도 9a 및 도 9b와 같이 운동화, 구두 등 각종 신발에 장착함으로써 본 고안 신발과 동일한 효과를 얻을 수 있다. 이 경우 신발의 내부에서만 발의 각도가 위쪽을 향하도록 되어 있고, 신발의 외부에서는 보통의 신발과 유 사한 형상으로 보이므로 외출시에도 디자인에 대한 거부감 없이 본 고안의 효과를 충분히 누릴 수 있게 된다.

본 고안 신발은 약 10분 정도만 걸어도 종아리에서 통증이 오며, 아랫배에 힘이 들어가게 된다. 따라서 본 고안 신발을 신고 하루 10분 내지 30분 정도만 걸어도 1시간 내지 2시간 정도를 달린 것에 상당하는 운동효과를 얻을 수 있다. 상기 실시예는 본 고안의 바람직한 실시예를 나타낸 것이며, 본 고안을 한정하기 위한 것이 아니다. 본 고안 신발은 구두, 운동화, 슬리퍼, 샌들 등 모든 종류의 신발에 적용할 수 있다.

고안의 효과

상기와 같은 구성을 갖는 본 고안에 의하면, 신발을 신고 걷는 것만으로도 고도의 등산을 하거나 가파른 언덕을 오르는 것과 유사한 자세가 유지되므로, 종아리에 근육이 생기고 허벅지 및 엉덩이 부분에 힘이 들어가기 때문에 허리의 균형과 아랫배의 비만이 없어지는 효과가 있다. 또한 보행시 발 뒷꿈치와 신발의 내측경사부에 힘이 집중되기 때문에 인체역학적으로 자연스럽게 운동을 하는 것과 같은 자세를 형성하게 되므로 허리가 날씬해지고 엉덩이에 탄력이 생기며, 나아가 다이어트 효과도 제공할 수 있다.

또한 앞굽부가 뒷굽부보다 높게 형성되어 있으므로 걷을 때 관절 및 근육의 움직임이 뒤로 걸을 때의 그것과 유사하여, 평소에 덜 사용하게 되는 근육을 사용하도록 유도함으로써 신체의 균형있는 발달, 혈액순환 촉진, 자세교정 등의 효과가 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.
신발에 있어서, 앞부분에만 앞굽부를 포함하는 신발.

청구항 2.
앞굽부과 뒷굽부로 구분되는 밑창을 포함하는 신발에 있어서, 상기 앞굽부는 뒷굽부보다 높게 형성된 것을 포함하는 신발.

청구항 3.
제1항 또는 제2항에 있어서,

상기 앞굽부에는 신발 밑창에 대응하는 면에 고정돌기가 포함되고, 착탈식 고정수단이 연결되어 있는 것을 포함하는 신발.

청구항 4.
제1항 또는 제2항에 있어서,

상기 앞굽부에는 홈 및 돌기가 형성되어 있는 것을 포함하는 신발.

청구항 5.
제1항 또는 제2항에 있어서,

상기 앞굽부에는 공기가 들어있는 밀폐된 튜브를 포함하는 신발.

청구항 6.
제1항 또는 제2항에 있어서,

상기 앞굽부에는 스프링을 포함하는 신발.

청구항 7.
제1항 또는 제2항에 있어서,

상기 앞굽부는 내측경사부와 평형부와 외측단부로 구성되며, 상기 앞굽부 중에서는 상기 내측경사부만 지면에 닿을 정도로 상기 앞굽부의 높이가 형성된 것을 포함하는 신발.

청구항 8.
제1항 또는 제2항에 있어서,

상기 앞굽부는 직립했을 때 발끝이 실질적으로 최대 높이까지 올라갈 정도의 높이로 형성된 것을 포함하는 신발.

청구항 9.
발의 앞부분이 뒷부분보다 높도록 형성된 것을 포함하는 신발용 안창.

청구항 10.
제9항의 안창을 포함하는 신발.

청구항 11.
제1항 또는 제2항 또는 제10항 중 어느 하나에 있어서,

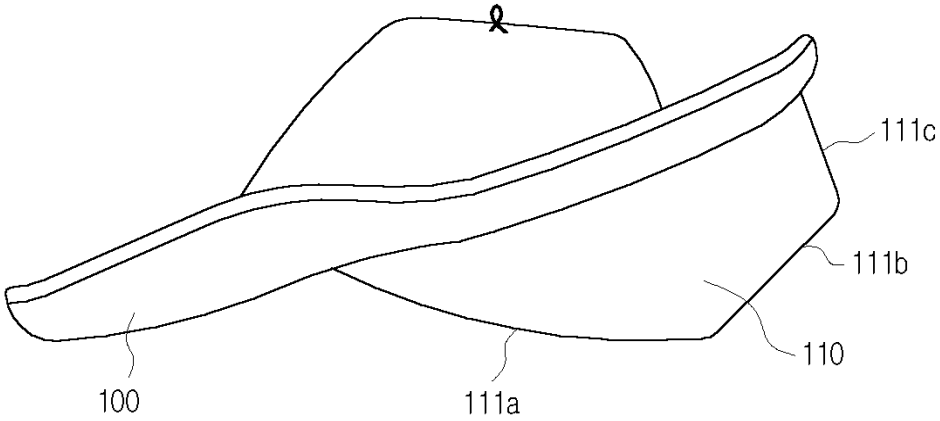
상기 신발의 안창에는 발 지압용 돌기를 포함하는 신발.

청구항 12.
제1항 또는 제2항 또는 제10항 중 어느 하나에 있어서,

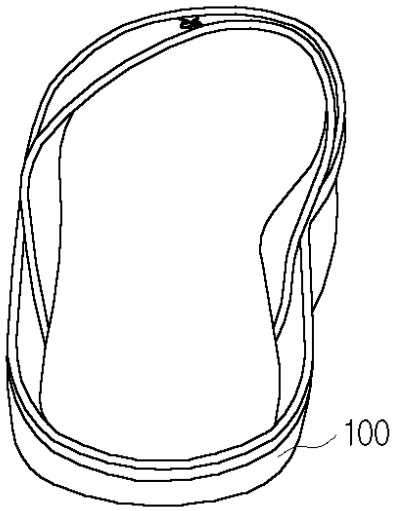
상기 신발의 안창은 바이오세라믹 또는 실리콘 또는 황토 또는 숯 중 어느 하나 이상의 성분을 포함하는 신발.

도면

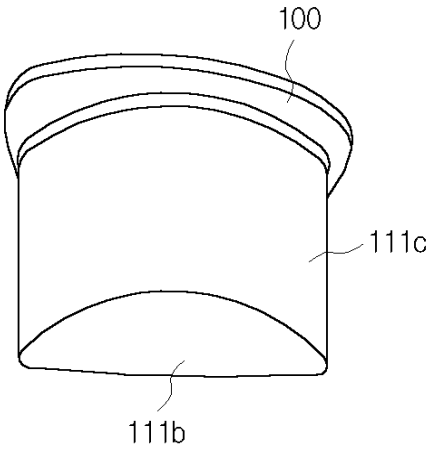
도면1a



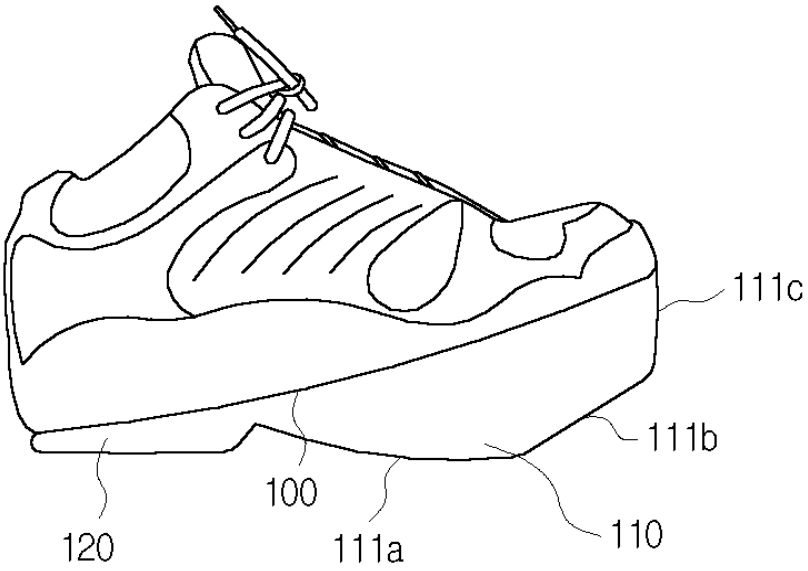
도면1b



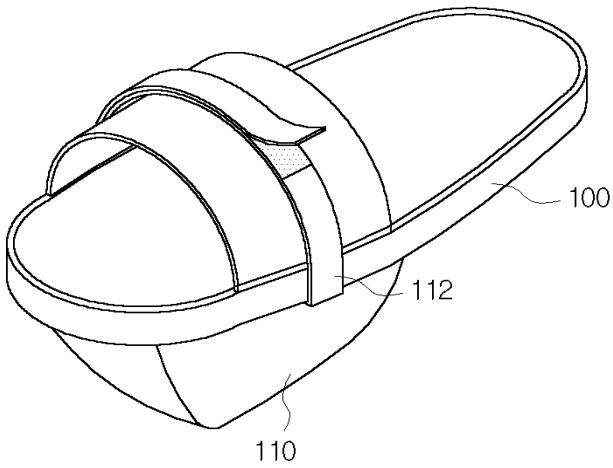
도면1c



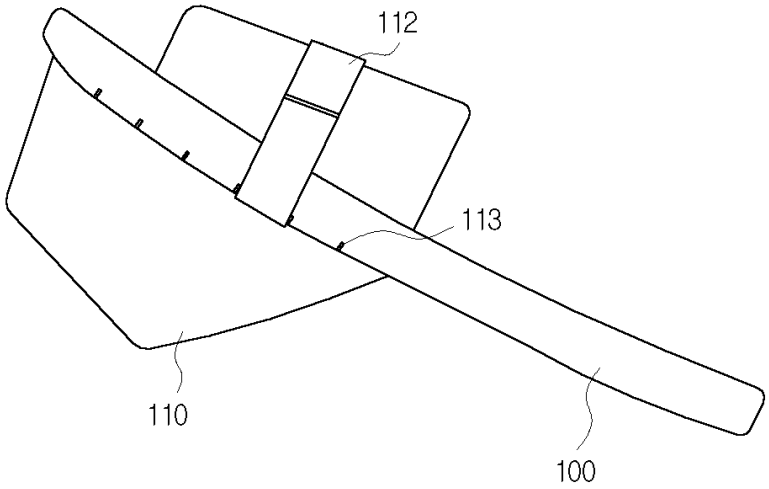
도면2



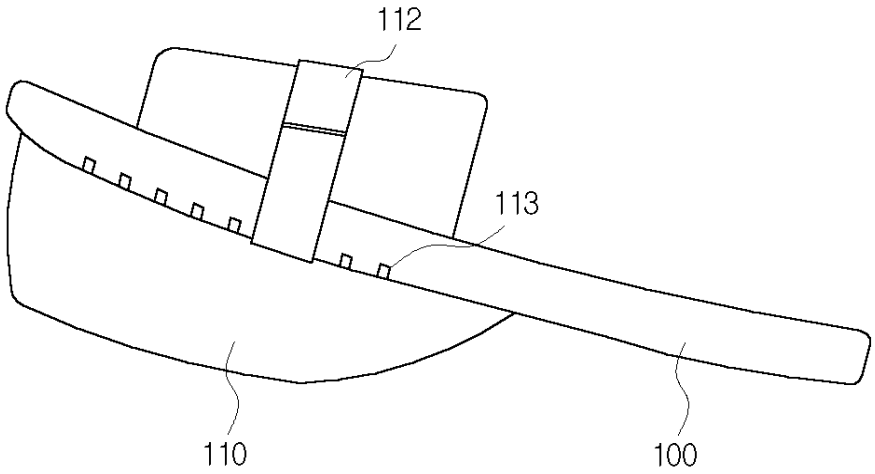
도면3a



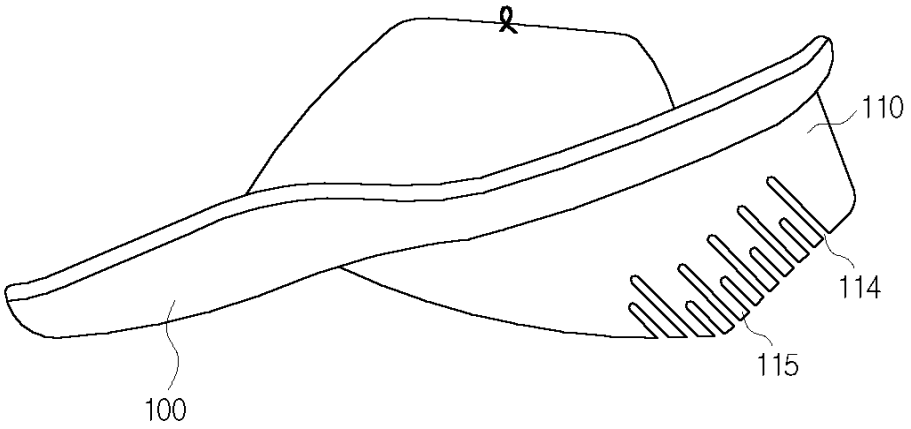
도면3b



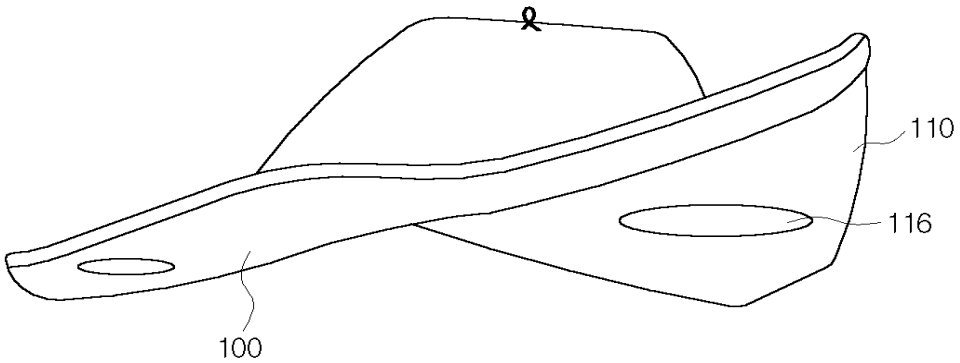
도면3c



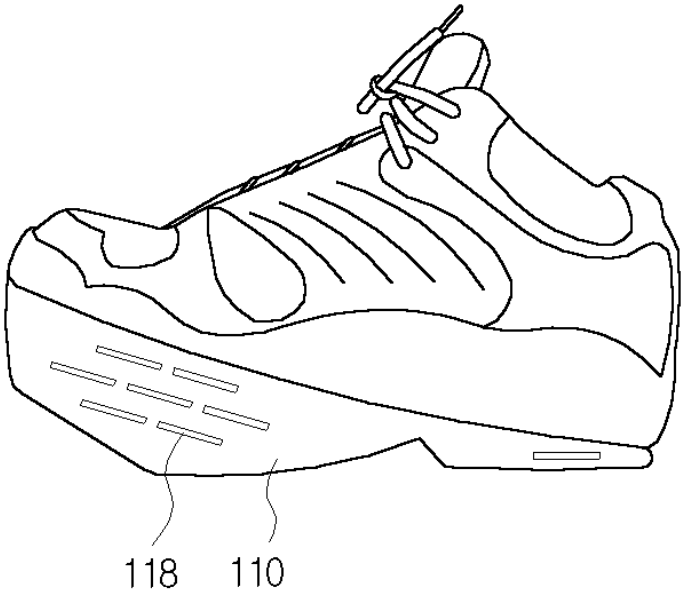
도면4



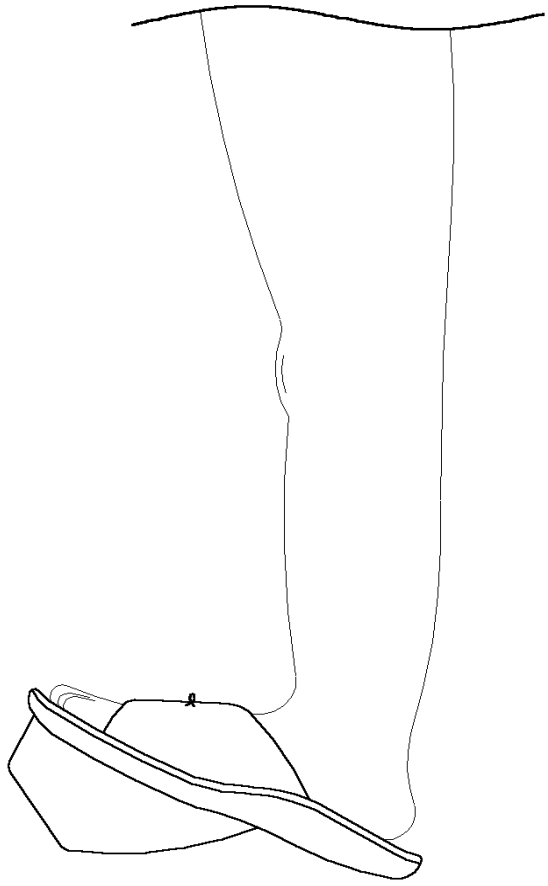
도면5



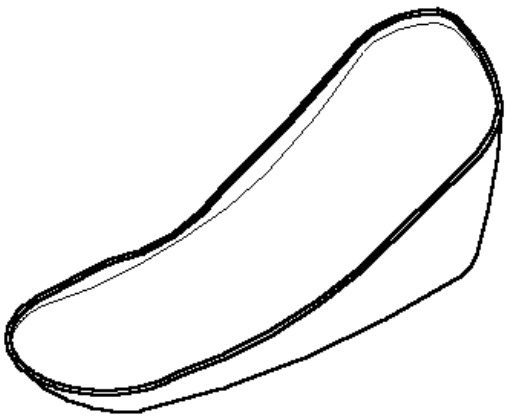
도면6



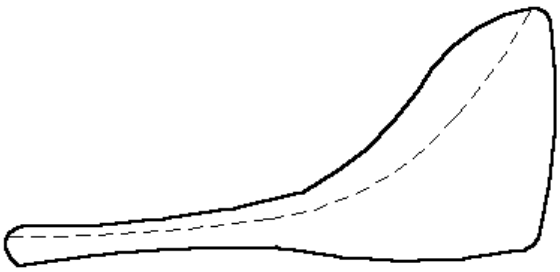
도면7



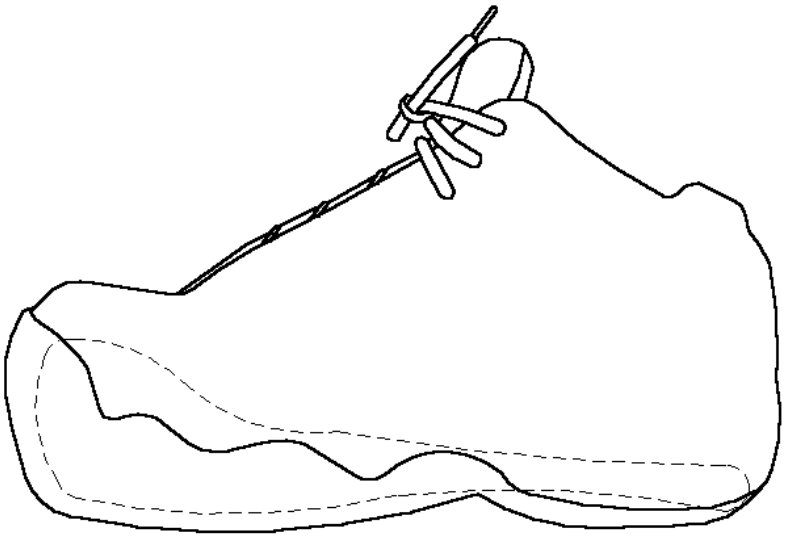
도면8a



도면8b



도면9a



도면9b

