



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2016년05월31일
(11) 등록번호 20-0480494
(24) 등록일자 2016년05월25일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A61F 5/01 (2006.01) A61F 5/14 (2006.01)
(21) 출원번호 20-2014-0006249
(22) 출원일자 2014년08월22일
심사청구일자 2014년08월22일
(65) 공개번호 20-2016-0000703
(43) 공개일자 2016년03월03일
(56) 선행기술조사문헌
KR1020100010192 A*
KR200296822 Y1*
KR1020000054697 A*
KR1020130031494 A
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 실용신안권자
문병곤
광주광역시 남구 군분로 62번길 8 (월산동)
(72) 고안자
문병곤
광주광역시 남구 군분로 62번길 8 (월산동)
(74) 대리인
특허법인아주

전체 청구항 수 : 총 1 항

심사관 : 현승훈

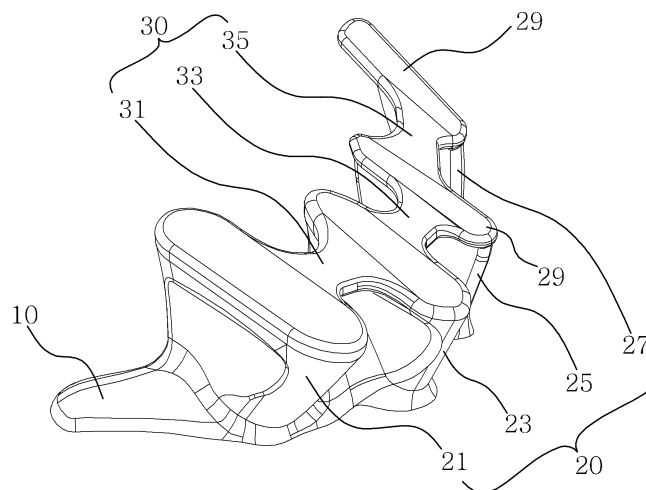
(54) 고안의 명칭 발가락 교정기

(57) 요약

본 고안은 본 고안은 발가락 교정기에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 각 발가락 사이를 이격시켜 혈액순환을 촉진함으로써 건강에 도움을 줌과 아울러 발가락의 기형을 완화할 수 있는 발가락 교정기에 관한 것이다.

상기의 목적을 달성하기 위한 본 고안에 의한 발가락 교정기는, 양측 단부로 갈수록 폭이 좁아지고, 전면부로 만곡되게 형성되며, 하측면에 충격흡수를 위한 충격흡수홈(15)이 길이방향을 따라 형성된 지지부(10)와 상기 지지부(10)의 상측으로 수직되도록 일정간격 이격되어 형성된 다수개의 이격부(20)와 상기 이격부(20) 간의 이격거리가 확장되는 것을 방지하도록 형성된 다수개의 연결부(30)를 포함하여 구성된 것을 특징으로 한다.

대표도 - 도1



명세서

청구범위

청구항 1

양측 단부로 갈수록 폭이 좁아지고, 전면부로 만곡되게 형성되며, 하측면에 충격흡수를 위한 충격흡수홈(15)이 길이방향을 따라 형성된 지지부(10); 상기 지지부(10)의 상측으로 수직되도록 일정간격 이격되어 형성된 다수개의 이격부(20); 상기 이격부(20) 간의 이격거리가 확장되는 것을 방지하도록 형성된 다수개의 연결부(30)를 포함하여 구성된 발가락 교정기에 있어서,

상기 이격부(20)는, 하측에서 상측으로 갈수록 폭은 넓어지고, 중앙부의 너비가 좁아지도록 형성되며, 전면부의 상단면 높이가 낮아지도록 경사지게 형성되어 엄지와 검지 사이에 위치하는 제1이격부(21); 하측에서 상측으로 갈수록 폭은 넓어지고, 중앙부의 너비가 좁아지도록 형성되며, 전면부의 상단면 높이가 낮아지도록 경사지게 형성되어 검지와 중지 사이에 위치하는 제2이격부(23); 하측에서 상측으로 갈수록 폭은 넓어지고, 전면부의 상단면 높이가 낮아지도록 경사지게 형성되어 중지와 약지 사이에 위치하는 제3이격부(25); 후면부의 하측이 상기 지지부(10)의 외주연을 따라 굴곡지도록 형성되고, 전면부의 상단면 높이가 낮아지도록 경사지게 형성되어 약지와 새끼 사이에 위치하는 제4이격부(27)로 구성되고, 상기 제1,2,3,4이격부(21,23,25,27)의 상부면에는 일측으로 갈수록 하향경사지는 눌림편(29)이 형성되고,

상기 연결부(30)는, 상기 제1이격부(21)와 상기 제2이격부(23)의 상부면에 형성된 눌림편(29)의 측단부에 일체로 연결되는 제1연결부(31); 상기 제2이격부(23)와 상기 제3이격부(25)의 상부면에 형성된 눌림편(29)의 측단부에 일체로 연결되는 제2연결부(33); 상기 제3이격부(25)와 상기 제4이격부(27)의 상부면에 형성된 눌림편(29)의 측단부에 일체로 연결되는 제3연결부(35)로 구성된 것을 특징으로 하는 발가락 교정기.

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

청구항 4

삭제

고안의 설명

기술 분야

[0001] 본 고안은 본 고안은 발가락 교정기에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 각 발가락 사이를 이격시켜 혈액순환을 촉진함으로써 건강에 도움을 줌과 아울러 발가락의 기형을 완화할 수 있는 발가락 교정기에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 통상적으로 직립 보행을 하는 인간의 특성상 일상 생활은 대부분 선 상태에서 이루어지는데, 그 기초는 정상적이고 튼튼한 발이 기본이다. 특히 발가락 부위는 걷는 행위나 뛰는 행위와 같은 이동 동작시 부드러운 체중 분산을 통해 몸 전체의 균형을 잡아주는 역할을 하게 된다. 이러한 발가락이 비정상적인 형태가 되면 체중 분산의 리듬이 깨져 인체 골격의 여러 부분에 악영향을 미치게 됨은 물론 여러 가지 부작용을 유발하게 된다.

[0003] 그런데, 최근 외모에 대한 관심이 높아지면서 사람들은 외출시 키가 커보이게 하면서 세련된 차림새를 위하여 뒷굽은 높고 앞 부분의 폭이 좁아보이는 구두를 착용하는 경우가 많다. 특히 여자들이 주로 착용하는 하이힐은

뒷굽이 매우 높을 뿐만 아니라 앞부분을 더욱 길고 뾰족하게 한 형태가 유행하고 있는 실정이다.

- [0004] 이와 같이 신발의 뒷굽이 높아지고 앞 부분의 폭이 좁아지면 땀시는 좋아지지만, 뒷굽이 높은 신발을 착용한 상태로 장시간 동안 걷거나 서 있게 되면, 높은 뒷굽으로 인하여 신체의 하중이 발의 앞쪽으로 쏠리게 되고, 그로 인해 발의 앞 부분이나 발가락에 과도한 하중이 가해지게 되어 발과 발가락의 형태가 변형될 수 있다.
- [0005] 또한, 신발 앞 부분의 폭이 좁아짐에 따라 발의 양 측면과 상측에서 가해지는 압력이 증가하게 되며, 이로 인하여 발 및 발가락이 변형될 수도 있다.
- [0006] 즉, 뒷굽이 높고 앞 부분의 폭이 좁은 신발이 발가락이나 발 볼 등을 심하게 압박함으로써 발가락이 구부러지고 굳은살이 형성되는 등 여러 가지로 발의 건강에 악영향을 주며, 특히 엄지 발가락이나 새끼 발가락이 안쪽으로 휘어져 '외반모지' 라는 기형을 유발함으로써 신발 착용시 많은 통증을 유발하기도 한다.
- [0007] 또한, 선천적인 발가락뼈의 이상이나 사고 또는 원인불명의 사유로 인해 정상적인 발 모양이 되지 못하여 발가락이 뒤틀리는 기형이나 발가락이 아래 또는 위로 휘어지는 기형이 발생하여 발가락이 나란하게 배열되지 않으므로써 신체적 및 심리적 고통을 야기하기도 한다.
- [0008] 이러한, 발가락의 기형은 보행시 체중의 대부분을 지탱하는 엄지 발가락이 체중을 정상적으로 분산시키지 못해 부자연스러운 걸음걸이를 유발하고, 이로 인하여 발목이나 무릎 관절, 허리 등에 이상이 발생하고 통증을 유발하게 된다.
- [0009] 또한, 발가락과 발의 연결부위가 돌출된 경우에는 돌출 부위로 인해 신발 착용시 신발과의 마찰로 인해 살갓이 벗겨지는 등의 통증을 유발하고, 이로 인해 걸음걸이가 더욱 부자연스러워지는 등의 악순환을 야기하게 된다.
- [0010] 이에 따라 다양한 형태의 비정상적인 발가락을 정상적인 형태로 교정하기 위한 많은 연구가 진행되고 있으며, 상기와 같은 문제점을 해결하고자 종래 등록실용신안 제20-0400458호가 공지되어 있다. 상기 고안의 경우 엄지 발가락에 끼워지는 교정부와, 발의 앞 부분을 감싸주는 족저보호부 및 이들을 연결하며 건막류가 노출되도록 노출홀이 형성된 건막류 보호구가 일체로 성형된 구조의 발가락 교정기를 개시하고 있다.
- [0011] 상기한 고안에 따르면, 교정부에서 엄지 발가락과 인접 발가락 사이를 벌려줌으로써 외반모지를 교정할 수 있도록 하고, 족저보호부는 발등과 발바닥을 모두 감싸줌으로써 쿠션감을 이용하여 착용자가 통증을 덜 느끼도록 하고 있다.
- [0012] 그러나, 상기한 발가락 교정기는 엄지 발가락만 인접한 발가락으로부터 이격시켜 교정할 수 있을 뿐 다른 발가락들의 기형은 교정할 수 없는 문제점이 있다.
- [0013] 또한, 종래 공지된 등록실용신안 20-0450944호는 엄지 발가락의 일측방과 상부가 덮여지며 엄지 발가락을 지지할 수 있도록 만곡면을 갖는 발가락 고정부와, 상기 발가락 고정부에 결합되어 발가락들의 상측에 위치하는 지지구 및 상기 지지구에 연결 형성되어 각 발가락 사이에 끼워지는 돌기체에 의하여 이격 간격을 유지한 상태로 발가락이 벌어지도록 된 발가락 벌림구로 이루어진 발가락 벌림수단과, 상기 발가락 고정부와 발가락 벌림수단을 발가락에 고정시키는 고정밴드와, 상기 발가락 고정부에 일측단이 연결형성되고 타측은 상기 고정밴드에 부착되며 발가락 뒤꿈치와 발목을 걸어 착용할 수 있도록 하는 착용밴드로 이루어진 발가락 교정기를 개시하고 있다.
- [0014] 상기한 고안은 발가락 모두가 이격된 상태에서 발가락을 교정할 수 있도록 함과 아울러 발가락 사이의 이격 간격 조절을 통해 발가락 굽기에 관계없이 사용할 수 있으며, 사용이 용이한 특징이 있다.
- [0015] 그러나, 상기한 발가락 교정기는 발가락 고정부와 발가락 벌림수단, 고정밴드 및 착용밴드로 구성되어 구조가 복잡하고, 착용시간이 많이 소요되며, 야외 활동시 또는 신발 착용시 발가락 교정기를 착용하지 못한다는 문제점이 있다.

고안의 내용

해결하려는 과제

- [0016] 본 고안은 상기한 문제점을 해결하기 위한 것으로, 본 고안의 목적은 발가락들 사이를 이격시킴으로써 각 발가락들을 모두 교정할 수 있음은 물론 간단한 구조로 형성되어 착용이 용이하고 원가가 저렴한 발가락 교정기를

제공하는데 그 목적이 있다.

- [0017] 또한, 발가락 교정기를 착용하고도 신발 등을 착용할 수 있고, 야외활동시에도 착용된 발가락 교정기로 인한 시선을 의식하지 않아도 되는 발가락 교정기를 제공하는데 그 목적이 있다.

과제의 해결 수단

- [0018] 상기의 목적을 달성하기 위한 본 고안에 의한 발가락 교정기는, 양측 단부로 갈수록 폭이 좁아지고, 전면부로 만곡되게 형성되며, 하측면에 충격흡수를 위한 충격흡수홈(15)이 길이방향을 따라 형성된 지지부(10)와 상기 지지부(10)의 상측으로 수직되도록 일정간격 이격되어 형성된 다수개의 이격부(20)와 상기 이격부(20) 간의 이격거리가 확장되는 것을 방지하도록 형성된 다수개의 연결부(30)를 포함하여 구성된 것을 특징으로 한다.
- [0019] 또한, 상기 이격부(20)는, 하측에서 상측으로 갈수록 폭은 넓어지고, 중앙부의 너비가 좁아지도록 형성되며, 전면부의 상단면 높이가 낮아지도록 경사지게 형성되어 엄지와 검지 사이에 위치하는 제1이격부(21)와 하측에서 상측으로 갈수록 폭은 넓어지고, 중앙부의 너비가 좁아지도록 형성되며, 전면부의 상단면 높이가 낮아지도록 경사지게 형성되어 검지와 중지 사이에 위치하는 제2이격부(23)와 하측에서 상측으로 갈수록 폭은 넓어지고, 전면부의 상단면 높이가 낮아지도록 경사지게 형성된 놀림편(29)구비되어 중지와 약지 사이에 위치하는 제3이격부(25)와 후면부의 하측이 상기 지지부(10)의 외주연을 따라 굴곡지도록 형성되고, 전면부의 상단면 높이가 낮아지도록 경사지게 형성된 놀림편(29)구비되어 약지와 새끼 사이에 위치하는 제4이격부(27)로 구성되는 것이 바람직하다.
- [0020] 또한, 상기 연결부(30)는, 상기 제1이격부(21)와 상기 제2이격부(23)의 상부면 측단부에 형성되는 제1연결부(31)와 상기 제2이격부(23)와 상기 제3이격부(25)의 상부면 측단부에 형성되는 제2연결부(33)와 상기 제3이격부(25)와 상기 제4이격부(27)의 상부면 에 구비된 놀림편(29)의 측단부에 형성되는 제3연결부(35)로 구성되는 것이 바람직하다.
- [0021] 또한, 상기 이격부(20)는, 하측에서 상측으로 갈수록 폭은 넓어지고, 전면부의 상단면 높이가 낮아지도록 경사지게 형성된 놀림편(29)이 구비되어 엄지와 검지 사이에 위치하는 제1이격부(21)와 하측에서 상측으로 갈수록 폭은 넓어지고, 전면부의 상단면 높이가 낮아지도록 경사지게 형성된 놀림편(29)이 구비되어 검지와 중지 사이에 위치하는 제2이격부(23)와 하측에서 상측으로 갈수록 폭은 넓어지고, 전면부의 상단면 높이가 낮아지도록 경사지게 형성된 놀림편(29)이 구비되어 중지와 약지 사이에 위치하는 제3이격부(25)와 후면부의 하측이 상기 지지부(10)의 외주연을 따라 굴곡지도록 형성되고, 전면부의 상단면 높이가 낮아지도록 경사지게 형성된 놀림편(29)구비되어 약지와 새끼 사이에 위치하는 제4이격부(27)와 상기 연결부(30)는, 상기 제1이격부(21)와 상기 제2이격부(23)의 상부면에 형성된 놀림편(29)의 측단부에 형성되는 제1연결부(31)와 상기 제2이격부(23)와 상기 제3이격부(25)의 상부면에 형성된 놀림편(29)의 측단부에 형성되는 제2연결부(33)와 상기 제3이격부(25)와 상기 제4이격부(27)의 상부면에 형성된 놀림편(29)의 측단부에 형성되는 제3연결부(35)로 구성되는 것이 바람직하다.

고안의 효과

- [0022] 상술한 바와 같이 본 고안에 따르면, 실리콘 재질의 지지부에 형성된 이격부에 각 발가락들이 독립적으로 끼워지게 되고, 그로 인해 발가락들이 바르게 정렬되어 장시간 착용시 기형화된 발가락들이 바르게 교정되고, 기형화된 발가락들이 실리콘에 의해 탄성 지지됨과 아울러 신발의 내면에 직접 접촉되지 않게 되어 통증이 발생하는 것을 방지할 수 있는 효과가 있다.
- [0023] 또한, 외부로 노출되는 부분이 적어 신발 등과 함께 착용할 수 있으며, 야외 활동시에도 외부 시선을 의식하지 않아 실내 및 실외에서 사용할 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

- [0024] 도 1은 본 고안의 일 실시 예에 의한 발가락 교정기,
 도 2는 본 고안의 일 실시 예에 의한 발가락 교정기의 평면도,
 도 3은 본 고안의 일 실시 예에 의한 발가락 교정기의 정면도,

도 4는 본 고안의 일 실시 예에 의한 발가락 교정기의 A-A단면도,
 도 5는 본 고안의 일 실시 예에 의한 발가락 교정기의 사용상태도,
 도 6은 본 고안의 다른 실시 예에 의한 발가락 교정기,
 도 7은 본 고안의 다른 실시 예에 의한 발가락 교정기의 평면도,
 도 8은 본 고안의 다른 실시 예에 의한 발가락 교정기의 정면도,
 도 9는 본 고안의 다른 실시 예에 의한 발가락 교정기의 B-B단면도,
 도 10은 본 고안의 다른 실시 예에 의한 발가락 교정기의 사용상태도.
 도 11은 본 고안의 또 다른 실시 예에 의한 발가락 교정기.

고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0025] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 고안에 의한 발가락 교정기를 상세히 설명한다.
- [0026] 도 1은 본 고안의 일 실시 예에 의한 발가락 교정기이고, 도 2는 본 고안의 일 실시 예에 의한 발가락 교정기의 평면도이며, 도 3은 본 고안의 일 실시 예에 의한 발가락 교정기의 정면도이다.
- [0027] 또한, 도 4는 본 고안의 일 실시 예에 의한 발가락 교정기의 A-A단면도이고, 도 5는 본 고안의 일 실시 예에 의한 발가락 교정기의 사용상태도이며, 도 6은 본 고안의 다른 실시 예에 의한 발가락 교정기이다.
- [0028] 또한, 도 7은 본 고안의 다른 실시 예에 의한 발가락 교정기의 평면도이고, 도 8은 본 고안의 다른 실시 예에 의한 발가락 교정기의 정면도이며, 도 9는 본 고안의 다른 실시 예에 의한 발가락 교정기의 B-B단면도이다,
- [0029] 또한, 도 10은 본 고안의 다른 실시 예에 의한 발가락 교정기의 사용상태도이고, 도 11은 본 고안의 또 다른 실시 예에 의한 발가락 교정기이다.
- [0030] 상기 도면의 구성 요소들에 인용부호를 부가함에 있어서, 동일한 구성 요소들에 한해서는 비록 다른 도면상에 표시되더라도 가능한 동일한 부호를 가지도록 하고 있으며, 본 고안의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 공지 기능 및 구성에 대한 상세한 설명은 생략한다. 또한, '상부', '하부', '앞', '뒤', '선단', '전방', '후단' 등과 같은 방향성 용어는 개시된 도면(들)의 배향과 관련하여 사용된다. 본 고안의 실시 예의 구성요소는 다양한 배향으로 위치설정될 수 있기 때문에 방향성 용어는 예시를 목적으로 사용되는 것이지 이를 제한하는 것은 아니다.
- [0031] 본 고안의 바람직한 실시 예에 의한 발가락 교정기는, 도 1과 도 2에 도시된 바와 같이 크게 발가락을 지지하는 지지부(10)와 상기 지지부(10)의 상측으로 수직으로 형성된 다수개의 이격부(20)와 상기 이격부(20)를 상호 연결하는 다수개의 연결부(30)로 구성된다.
- [0032] 상기 지지부(10)는, 양측 단부로 갈수록 폭이 좁아지게 형성되고, 전면부로 만곡되게 형성된다.
- [0033] 또한, 상기 지지부(10)의 하측면에는, 발가락에 착용 후 체중이 발가락 끝에 집중되는 것을 방지하고, 걸을 시 충격흡수를 위한 충격흡수홈(15)이 상기 지지부(10)의 하부면 내측으로 길이방향을 따라 형성되어있다.
- [0034] 상기 이격부(20)는, 도 4에 도시된 바와 같이 발가락 사이를 이격시키기 위한 구성으로서 상기 지지부(10)의 일 측단에서 일정간격 이격되어 상측으로 수직되도록 형성되고, 제1이격부(21)와 제2이격부(23), 제3이격부(25), 제4이격부(27)로 구성되어 있다.
- [0035] 이때, 상기 제1이격부(21)는, 상기 지지부(10)의 일측단에 일정간격 이격되어 상측으로 수직되도록 형성되되 하측에서 상측으로 갈수록 폭은 넓어지고, 중앙부의 넓이가 삽입되는 발가락의 외부형상에 대응되도록 내측으로 굴곡지게 형성되어 발가락 사이를 이격시키며, 상기 제1이격부(21)의 상부면은 삽입되는 발가락의 단부와 발등의 높이 차이에 대응되도록 전면부의 상부면의 높이가 낮아지도록 경사지게 형성되어있다.
- [0036] 또한, 상기 제2이격부(23)는, 상기 제 1이격부(20)의 일측으로 일정간격 이격되어 상기 지지부(10)의 상측으로 수직되도록 형성되되 하측에서 상측으로 갈수록 폭은 넓어지고, 중앙부의 넓이가 삽입되는 발가락의 외부형상에 대응되도록 내측으로 굴곡지게 형성되어 발가락 사이를 이격시키며, 상기 제2이격부(23)의 상부면은 삽입되는 발가락의 단부와 발등의 높이 차이에 대응되도록 전면부의 상부면의 높이가 낮아지도록 경사지게 형성되어있다.

- [0037] 그리고, 상기 제3이격부(25)는, 상기 제 2이격부(20)의 일측으로 일정간격 이격되어 상기 지지부(10)의 상측으로 수직되도록 형성되되 하측에서 상측으로 갈수록 폭은 넓어지고, 상기 제3이격부(25)의 상부면은 삽입되는 발가락의 끝단부와 발등의 높이 차이에 대응되도록 전면부의 상부면의 높이가 낮아지도록 경사지게 형성된 놀림편(29)이 구비되어있다.
- [0038] 또한, 상기 제4이격부(27)는, 상기 제 3이격부(20)의 일측과 상기 지지부(10)의 타측단에 일정간격 이격되어 상기 지지부(10)의 상측으로 수직되도록 형성되되 후면부의 하측이 상기 지지부(10)의 타측과 대응되도록 굴곡지게 형성되고, 상기 제4이격부(27)의 상부면은 삽입되는 발가락의 끝단부와 발등의 높이 차이에 대응되도록 전면부의 상부면의 높이가 낮아지도록 경사지게 형성된 놀림편(29)이 구비되어있다.
- [0039] 상기 연결부(30)는, 도 2와 도 4에 도시된 바와 같이 발가락 사이를 이격시키기 위한 상기 다수개의 이격부(20)를 상호 연결하여 발가락으로 인해 상기 이격부(20)의 이격된 간격이 확장되지 않기 하기 위한 구성으로서 상기 이격부(20)의 상부면과 동일 평행한 위치에 형성되고, 제1연결부(31)와 제2연결부(33), 제3연결부(35), 제4연결부(30)로 구성되어 있다.
- [0040] 이때, 상기 제1연결부(31)는, 상기 제1이격부(21)와 상기 제2이격부(23)의 상부면 측단부 중앙에 형성되어 상기 제1이격부(21)와 상기 제2이격부(23)를 상호 연결하고, 삽입되는 발가락으로 인한 이격된 간격의 확장을 방지하고, 발가락 마디의 굽혀짐 등을 방지한다.
- [0041] 또한, 상기 제2연결부(33)는, 상기 제2이격부(23)와 상기 제3이격부(25)의 상부면 측단부 중앙에 형성되어 상기 제2이격부(23)와 상기 제3이격부(25)를 상호 연결하고, 삽입되는 발가락으로 인한 이격된 간격의 확장을 방지하고, 발가락 마디의 굽혀짐 등을 방지한다.
- [0042] 그리고, 상기 제3연결부(35)는, 상기 제3이격부(25)와 상기 제4이격부(27)의 상부면 측단부 중앙에 형성되어 상기 제3이격부(25)와 상기 제4이격부(27)를 상호 연결하고, 삽입되는 발가락으로 인한 이격된 간격의 확장을 방지하고, 발가락 마디의 굽혀짐 등을 방지한다.
- [0043] 이때, 상기 연결부(30)는, 각각의 상기 이격부(20)의 연결 및 확장 방지를 보강하기 위하여 상기 이격부(20)의 상부면 외측단으로 각각의 상기 연결부(30)가 하나 더 형성되는 것이 바람직하다.
- [0044] 즉, 상기 제1연결부(31)는, 상기 제1이격부(21)와 상기 제2이격부(23)의 상부면 측단부 중앙에 형성되고, 상기 제1이격부(21)와 상기 제2이격부(23)의 상부면 외측단으로 제4연결부(32)를 더 형성한다.
- [0045] 또한, 상기 제2연결부(33)는, 상기 제2이격부(23)와 상기 제3이격부(25)의 상부면 측단부 중앙에 형성되고, 상기 제2이격부(23)와 상기 제3이격부(25)의 상부면 외측단으로 제5연결부(34)를 더 형성한다.
- [0046] 또한, 상기 제3연결부(35)는, 상기 제3이격부(25)와 상기 제4이격부(27)의 상부면 측단부 중앙에 형성되고, 상기 제3이격부(25)와 상기 제4이격부(27)의 상부면 외측단으로 제6연결부(36)를 더 형성한다.
- [0047] 본 고안의 다른 실시 예에서는 도 6에 도시된 바와 같이 상기 이격부(20)를 구성하는 각각의 제1이격부(20), 제2이격부(23), 제3이격부(25), 제4이격부(27)의 상부면에 일측으로 갈수록 하측으로 경사지게 형성된 놀림편(29)을 각각 형성한다.
- [0048] 즉, 상기 놀림편(29)은, 각각의 상기 이격부(20)에 의해 이격된 발가락 마디의 굽혀짐을 방지하기 위하여 각각의 상기 이격부(20) 상부면의 면적보다 2배가량 넓게 형성되고, 전, 후 끝 단부는 원형으로 라운딩 처리되는 것이 바람직하다.
- [0049] 상기와 같이 구성된 본 고안에 의한 발가락 교정기의 작용효과를 살펴본다.
- [0050] 본 고안에 따른 발가락 교정기는 도 4와 도 10에 도시된 바와 같이 발가락을 지지하는 지지부(10)와 상기 지지부(10)의 상측으로 수직으로 형성된 다수개의 이격부(20)와 상기 이격부(20)를 연결하는 다수개의 연결부(30)로 구성된다.
- [0051] 착용자는 맨발로 다수개로 형성된 상기 이격부(20)와 이격부(20) 사이에 발가락을 삽입하고, 삽입된 발가락은 상기 이격부(20)에 의해 상호 이격되어 휘어진 발가락 뼈를 교정 및 완화한다.
- [0052] 이때, 상기 이격부(20) 상부면에는 상기 이격부(20)를 상호 연결하는 연결부(30)가 형성되어 상기 이격부 사이에 삽입된 발가락으로 인한 이격거리 확장을 방지하고, 발가락 마디의 굽혀짐을 방지한다.
- [0053] 또한, 상기 지지부(10) 하부면에는 충격흡수홈(15)을 형성하여 착용자가 발가락교정기 착용 후 걸을 시 충격흡

수를 하여 체중이 발가락 끝에 집중되는 것을 방지한다.

[0054]

앞에서 설명되고, 도면에 도시된 본 고안의 실시 예는 본 고안의 기술적 사상을 한정하는 것으로 해석되어서는 안 된다. 본 고안의 보호범위는 청구범위에 기재된 사항에 의하여만 제한되고, 본 고안의 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자는 본 고안의 기술적 사상을 다양한 형태로 개량 변경하는 것이 가능하다. 따라서 이러한 개량 및 변경은 통상의 지식을 가진 자에게 자명한 것인 경우에는 본 고안의 보호범위에 속하게 될 것이다.

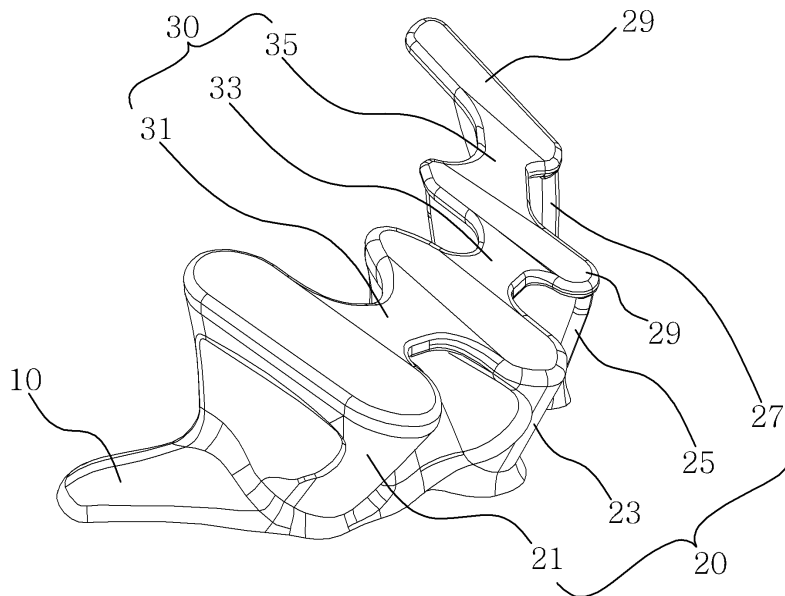
부호의 설명

[0055]

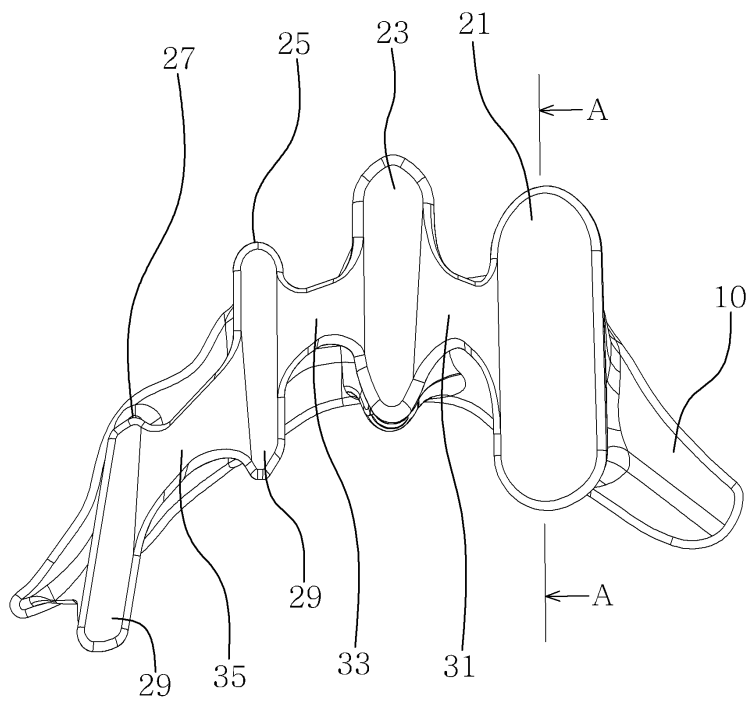
10 : 지지부	15 : 충격흡수홈
20 : 이격부	21 : 제1이격부
23 : 제2이격부	25 : 제3이격부
27 : 제4이격부	29 : 눌림편
30 : 연결부	31 : 제1연결부
33 : 제2연결부	35 : 제3연결부

도면

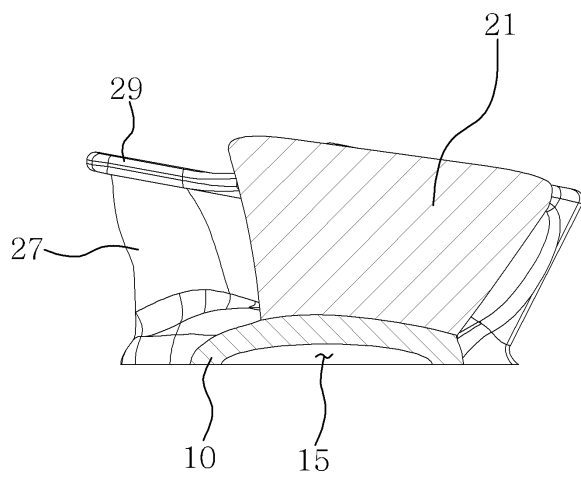
도면1



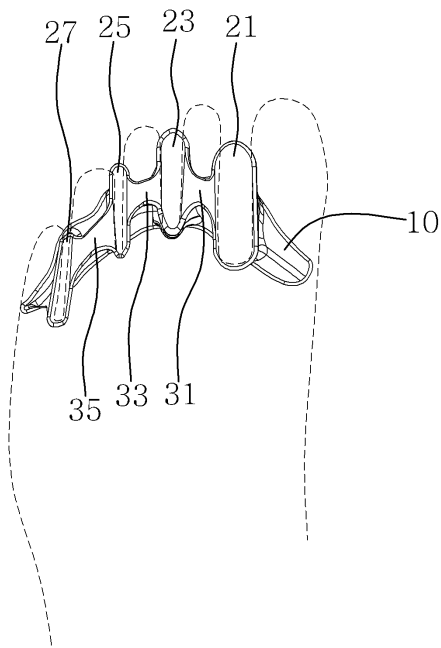
도면2



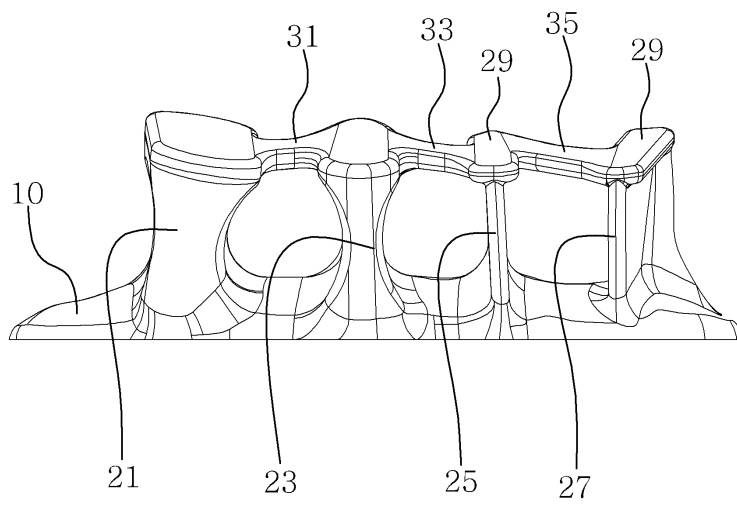
도면3



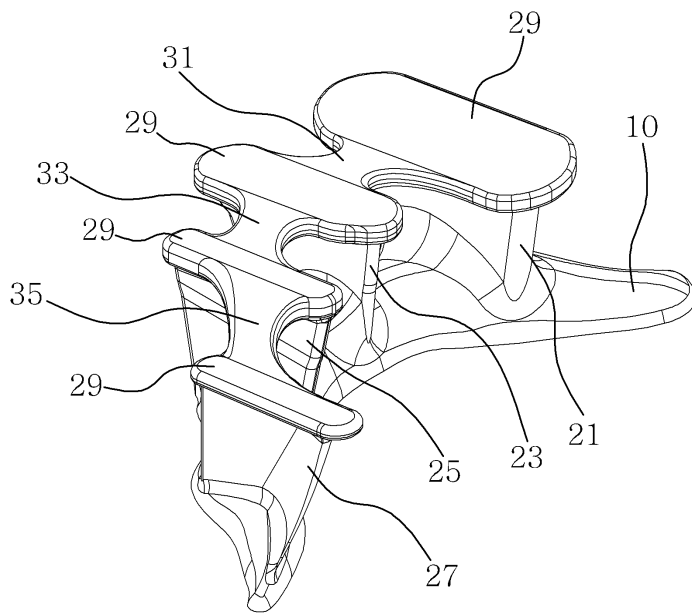
도면4



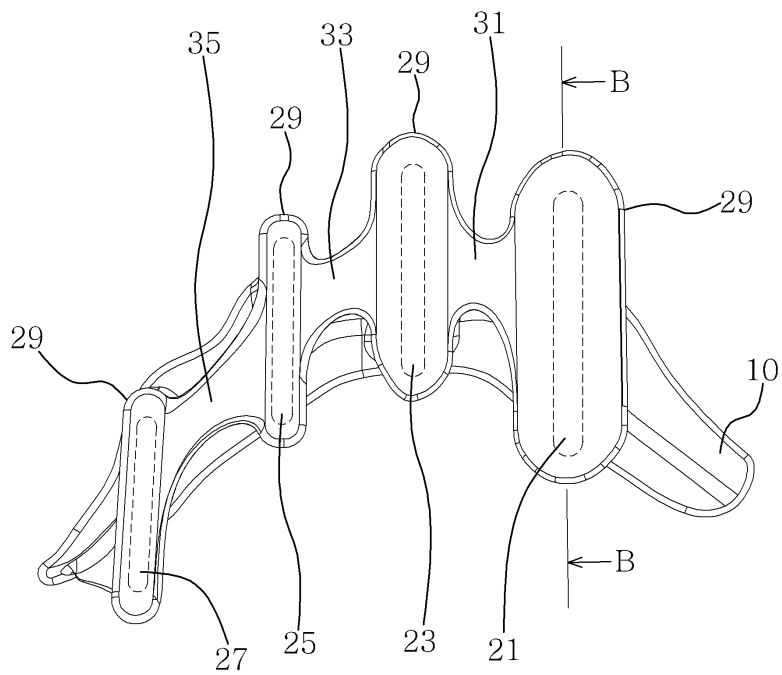
도면5



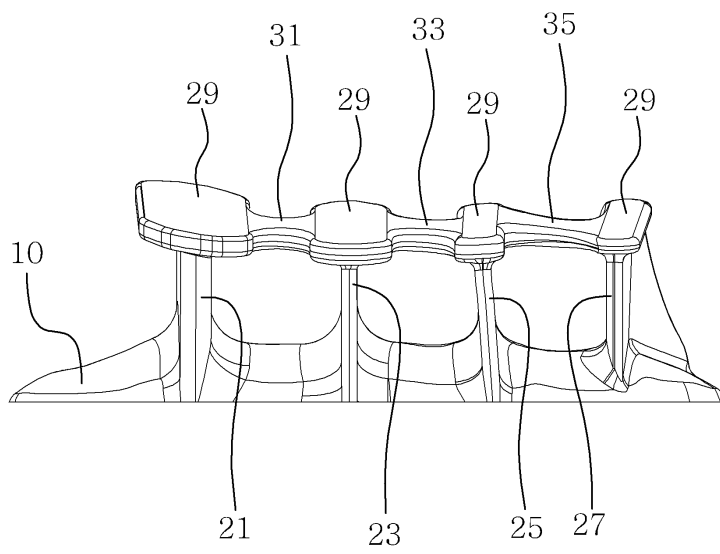
도면6



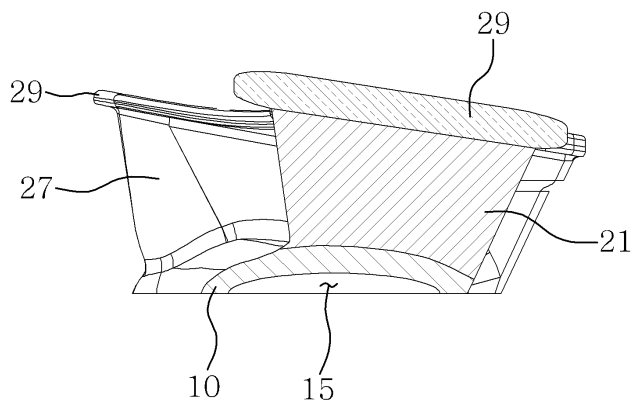
도면7



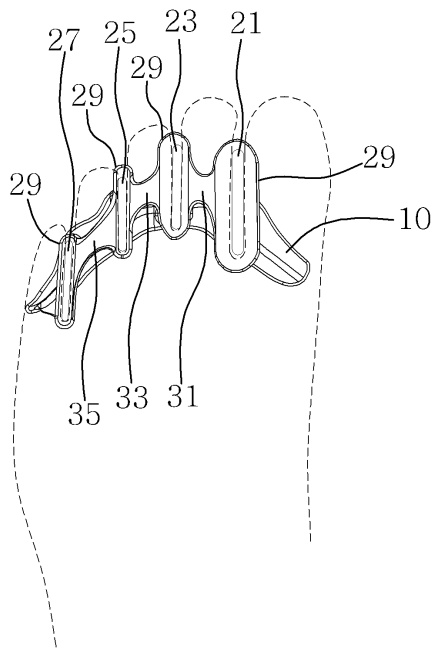
도면8



도면9



도면10



도면11

