

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl.⁶
A43B 3/24
A43B 9/08

(45) 공고일자 1996년04월 19일
(11) 공고번호 실 1996-0003226

| | | | |
|-----------|--------------------------------------|-----------|----------------|
| (21) 출원번호 | 실 1993-0001247 | (65) 공개번호 | 실 1994-0020001 |
| (22) 출원일자 | 1993년02월02일 | (43) 공개일자 | 1994년09월 15일 |
| (71) 출원인 | 최정식 서울특별시 강남구 일원동 주공아파트 809동 812호 | | |
| (72) 고안자 | 최정식 서울특별시 강남구 일원동 주공아파트 809동 812호 | | |
| (74) 대리인 | 김연수, 이철수 | | |

심사관 : 연무식 (책
자공보 제2311호)

(54) 좌우경용 신발

요약

내용 없음.

대표도

도1

명세서

[고안의 명칭]

좌우경용 신발

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 고안의 신발을 도시한 전체 사시도.

제2도는 제1도의 A-A선 횡단면도.

제3도는 제2도의 'B'부분의 상세도.

제4도는 제2도의 'C'부분의 상세도.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

- | | |
|-----------|------------------------------------|
| 1 : 신발본체 | 2 : 갑피 |
| 3 : 중창 | 3a : 선단부 |
| 3b : 중간부 | 3c : 후단부 |
| 6 : 바닥창 | 6a : 선단부 |
| 6b : 후단부 | 6c, 6c', 6'', 6''' : 제1 내지 제4 마디부재 |
| 6d : 통과구멍 | 6e : 슬라이드 구멍 |
| 6f : 직선요홈 | 6g : 경사요홈 |
| 7 : 연결띠 | 7a : 톱니돌기 |
| 8 : 누름버튼 | 8a : 절곡부 |
| 9 : 스프링 | 10 : 힌지축 |

[실용신안의 상세한 설명]

본 고안은 좌우경용 신발에 관한 것으로, 특히 좌측 및 우측신발을 상호 상반되게 가변시켜서 신발의 변형방지와 발의 피로를 감소시킬 수 있도록 한 좌우경용 신발에 관한 것이다.

일반적으로 사용되는 신발은, 신발을 제조할 때 통상의 고무창 위에 스폰지창이 접착된 바닥창에 갑피를 접착시켜서 이루어져 있기 때문에 장시간 착화하게 되면 신발에 가장 많은 힘이 가해지는 뒷굽부분이 부드러워지면서 잘꾸그러지게 되므로 신발의 원형이 변형되어 수명이 저하되었으며, 이러한 구조의 신발을 착화하면 힘이 가해지는 부위가 양측중 어느 한쪽으로 기울어지게 된 상태로 바닥창이 한쪽만 닳게되므

로 바닥창의 소모속도가 빨라 비경제적이고, 또 이러한 신발을 착화한 상태를 신체적으로 보면 성장기에 있는 어린이는 발이 한쪽으로 쏠린 상태로 장기간 지나면 발의 연장부인 다리가 내외측으로 휘어지게 되므로 어린이 신체중 다리의 올바른 성장을 기대할 수 없었으며, 또 성인인 경우에도 발이 일측으로 쏠리게 되면 발의 근육이 쏠린 측으로만 이완되어 발이 아프고 피로가 쉬어오는 문제점이 있었다.

따라서, 본 고안은 상기와 같은 문제점을 감안하여 이루어진 것으로써, 본 고안의 목적은, 착화시 가장 많은 힘이 가해지는 바깥쪽의 신발 뒷굽부분이 안쪽으로 오도록 좌측 및 우측신발을 상반되게 가변시켜 주므로써 장기간 착화시에 신발이 고루 닳게함과 동시에 원형을 유지시켜 수명을 연장시켜주고, 또 착화시 피로도 덜 느낄 수 있도록 좌우겸용 신발을 제공하는 데 있다.

상기 목적을 달성하기 위하여 본 고안의 좌우겸용 신발은, 신발본체의 갑피를 게재시켜 안창과 중창을 본딩 접착시키고, 상기 중창의 하부면에는 중앙에 제1 내지 제3 마디부재가 위치되는 바닥창을 본딩접착시키도록 구성된 좌우겸용 신발에 있어서, 상기 바닥창에 대해 선단부에 일측단이 고정됨과 동시에 그 타측단은 제1 내지 제4마디부재를 각각 관통해서 후단부에 형성된 슬라이드 구멍에 삽입위치되도록 일정 간격을 두고 일측면에 톱니돌기가 일체로 형성된 연결띠와, 상기 바닥창에 대해 후단부의 양측단에 각각 형성된 직선요홈내에 스프링을 매개로 일측단이 탄발지지됨과 동시에 그 타측단에 형성된 절곡부는 상기 직선요홈에서 경사지게 형성된 경사요홈을 통해 상기 슬라이드 구멍내에 위치하여서 상기 연결띠와 결속 또는 해체되도록 시이소작동되는 누름버튼으로 이루어진 것을 특징으로 한다.

이하, 본 고안의 일실시예에 관하여 첨부도면을 참조하면서 상세히 설명한다.

제1도는 본 고안의 신발을 도시한 전체사시도이고, 제2도는 제1도의 A-A선 횡단면도이며, 제3도는 제2도 'B'부분의 상세도이며, 제4도는 제2도의 'C'부분의 상세도이다.

제1도 내지 제4도에 있어서, 참조부호 1은 발바닥에서 발목까지 감싸주도록 이루어진 신발본체로서, 이 신발본체(1)는 발바닥을 제외한 나머지 부분을 감싸주도록 저면에서 안쪽에 위치되는 안창(도시안됨)과 바깥쪽에 위치되는 중창(3)과의 사이에 갑피(2)의 하부측 테두리부분이 게재된 접착제에 의해 본딩접착되어 있고, 상기 중창(3)의 하부면에는 일정한 간격을 갖는 다수개의 마디부분을 갖는 바닥창(6)이 접착제에 의해 본딩접착되어 있다.

이때, 상기 중창(3)의 중간부(3b)는 선단부(3a) 및 후단부(3c)와 일체로 발포성형되어 있음과 동시에 그 중간부(3b)는 상기 선단부(3a) 및 후단부(3c)와는 별도로 신축성이 높도록 자바라형식으로 주름부(부호 도시안됨)가 형성되어 있다.

또한, 상기 바닥창(6)은 상기 중창(3)에서 구획된 선단부(3a), 및 후단부(3c)와 대체로 비슷한 외곽크기를 갖는 선단부(6a)와 후단부(6b)로 각각 형성되어서 상기 중창(3)의 하부면에 게재된 접착제에 의해 본딩 접착되어 있고, 상기 선단부(6a)와 후단부(6b)와의 사이에는 수개의 마디부재, 즉 상기 중창(3)의 중간부(3b)의 외곽길이와 대체로 비슷하면서 소정의 간격을 갖는 제1 내지 제4 마디부재(6c)(6c')(6c'')(6c''')가 상기 중간부(3b)의 하부면에 게재된 접착제에 의해 본딩접착되어 있다.

이때, 상기 바닥창(6)내의 길이방향에 대해 양측단부에는 좌측 및 우측신발을 각각 좌우겸용할 수 있도록 일정간격을 두고 일측면에 톱니돌기(7a)가 일체로 형성된 연결띠(7)가 삽입되어 있다.

즉, 상기 연결띠(7)는 그 일측단부가 상기 바닥창(6)에 대해 선단부(6a)에 매설되어서 게재된 접착제, 또는 그외의 고정수단에 의해 고정되어 있고, 그 타측단부는 상기 바닥창(6)에 대해 제1 내지 제4 마디부재(6c)(6c')(6c'')(6c''')에 각각 형성된 통과구멍(6d)를 통과해서 바닥창(6)에 대해 후단부(6b)에 형성된 슬라이드구멍(6e)으로 삽입되어 있다.

또한, 상기 바닥창(6)의 후단부(6b)에 형성된 슬라이드구멍(6e)에 대해 외측면쪽으로는 직선요홈(6f)이 외부로 관통형성되어 있어서 그 직선요홈(6f)과 밀착되는 스프링(9)을 매개로 누름버튼(8)의 일측단부가 탄발지지되어 있고, 상기 직선요홈(6f)과 상기 슬라이드구멍(6e)과의 일측으로 경사요홈(6g)이 관통형성되어서 그 경사요홈(6g)에는 상기 누름버튼(8)의 타측에 형성된 갈고리형상의 절곡부(8a)가 연결띠(7)에 형성된 톱니돌기(7a)와 상호 맞물려지도록 비스듬히 위치됨과 동시에 시이소작동하도록 힌지되어 있다.

이때, 상기 누름버튼(8)은 탄성력이 있는 재질로 이루어져 있음과 동시에 경사요홈(6g)내의 중앙에 돌설된 힌지축(10)을 매개로 힌지되어 있다.

다음에는, 이와 같이 구성된 본 고안의 작용 및 효과를 설명한다.

제2도에 도시한 실선과 같이 제조된 신발(좌측신발)을 장기간 착용함에 따라 바닥창(6)에 대해 가장많은 힘이 가해지는 바깥쪽의 뒷굽부분이 어느정도 닳게(마모)되면 그 뒷굽부분(S)을 안쪽방향(예컨대, 뒷굽부분의 반대편 방향)으로 제2도의 이점쇄선방향과 같이 가변시켜 우측신발로 착용 가능토록 바닥창(6)에 대해 후단부(6b)의 좌측면에 설치된 누름버튼(8)을 누름과 동시에 제2도에 도시한 화살표(R) 방향으로 신발본체(1)를 꺾어주면 된다.

즉, 누름버튼(8)을 눌러주면 그 누름버튼(8)의 일측은 스프링(9)을 압축시킴과 동시에 그 타측에 절곡된 절곡부(8a)가 제3도에 도시한 바와 같이 힌지축(10)을 중심으로 시이소작동되면서 실선에서 이점쇄선방향으로 작동됨에 따라 그 절곡부(8a)는 연결띠(7)에 형성된 톱니돌기(7a)로부터 맞물림이 해제됨으로써 바닥창(6)의 선단부(6a)에 일측이 고정된 연결띠(7)의 타측부는 바닥창(6)에 대해 후단부(6b)의 슬라이드구멍(6e)과 제1 내지 제4마디부재(6c)(6c')(6c'')(6c''')의 통과구멍(6d)을 통해 표시된 화살표(P) 방향으로 위치이동된다.

이때, 누르고 있던 누름버튼(8)을 놓으면 그 누름버튼(8)의 일측에 이 스프링(9)의 탄발력에 의해 원상태로 복원됨에 따라 힌지축(10)을 중심으로 그 타측에 절곡된 절곡부(8a)는 동시에 복원되어서 위치이동된 상기 연결띠(7)의 톱니돌기(7a)와 상호 맞물려지게 되고, 이로 인하여 신발본체(1)의 좌측부를 견고

히 고정시켜주게 된다.

한편, 신발본체(1)의 좌측에 설치된 누름버튼(8)을 눌러서 제2도에 이점쇄선으로 표시된 바와 같이 좌측 신발에서 우측신발로 가변시키고자 신발본체(1)를 상술한 화살표(R) 방향으로 꺾어주면, 신발본체(1)의 우측에 설치된 누름버튼(8)은 누름작동을 하지 않더라도 제4도에 도시한 바와 같이 연결띠(7)가 화살표(P')방향으로 위치이동됨에 따라 그 연결띠(7)의 톱니돌기(7a)와 누름버튼(8)의 절곡부(8a)와의 해체가 이루어짐과 동시에 연결띠(7)에 형성된 톱니돌기(7a)의 경사면과 누름버튼(8)에 형성된 절곡부(8a)의 경사면과의 형상에 의해 미끄럼이동이 이루어짐으로써 신발착용자의 발의 형상에 의한 각도에 따라 꺾어주는 신발각도의 변위만큼 임의 조절가능한 것이다.

이상에서 설명한 바와 같이 본 고안의 좌우겸용 신발에 의하면, 착화시 가장 많은 힘을 받아 마모되는 바깥쪽의 신발뒷굽부분을 안쪽으로 오도록 좌측 및 우측신발을 가변시키는 구조로 되어 있기 때문에 장기간 신발을 착화시 신발을 고루 닳게(마모)할 수 있어 신발의 수명을 연장시켜줄 수 있을뿐만 아니라, 착화시 발피로 및 질환등을 예방할 수 있는 효과가 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1

신발본체(1)의 갑피(2)를 게재시켜 안창과 중창(3)을 본딩접착시키고 상기 중창(3)의 하부면에는 중앙에 제1 내지 제3 마디부재(6c')(6c'')(6c''')가 위치되는 바닥창(6)을 본딩접착시키도록 구성된 좌우겸용 신발에 있어서, 상기 바닥창(6)에 대해 선단부(6a)에 일측단이 고정됨과 동시에 그 타측단은 제1내지 제4마디부재(6c')(6c'')(6c''')(6c''')를 각각 관통해서 후단부(6b)에 형성된 슬라이드구멍(6e)에 삽입위치 되도록 일정간격을 두고 일측면에 톱니돌기(7a)가 일체로 형성된 연결띠(7)와; 상기바닥창(6)에 대해 후단부(6b)의 양측단에 각각 형성된 직선요홈(6f)내에 스프링(9)을 매개로 일측단이 탄발지지됨과 동시에 그 타측단에 형성된 절곡부(8a)는 상기 직선요홈(6f)에서 경사지게 형성된 경사요홈(6g)을 통해 상기 슬라이드구멍(6e)내에 위치하여서 상기 연결띠(7)와 결속 또는 해제되도록 시이소작동되는 누름 버튼(8)으로 이루어진 것을 특징으로 하는 좌우겸용 신발.

청구항 2

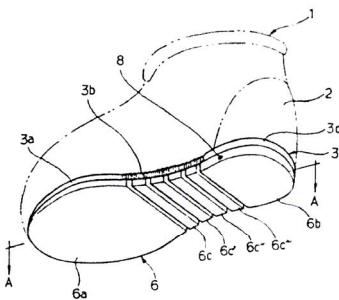
제1항에 있어서, 상기 누름버튼(8)은 탄성력이 있는 재질로 이루어진 것을 특징으로 하는 좌우겸용 신발.

청구항 3

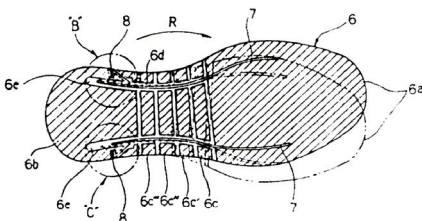
제1항에 있어서, 상기 누름버튼(8)은 상기 경사요홈(6g)내의 중앙에 돌설된 힌지축(10)을 매개로 힌지된 것을 특징으로 하는 좌우겸용 신발.

도면

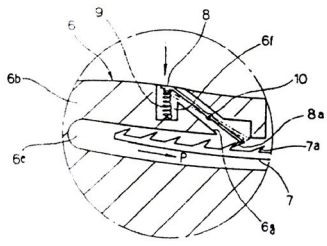
도면1



도면2



도면3



도면4

