



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2011년05월31일
(11) 등록번호 10-1038052
(24) 등록일자 2011년05월24일

(51) Int. Cl.
A43B 13/14 (2006.01) *A43B 13/18* (2006.01)
(21) 출원번호 10-2008-0089067
(22) 출원일자 2008년09월10일
심사청구일자 2008년09월10일
(65) 공개번호 10-2010-0030224
(43) 공개일자 2010년03월18일
(56) 선행기술조사문헌
US05996257 A1*
US5347730 A*
US5410820 A
US4290212 A
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
임봉근
서울 강남구 논현동 32-3 힐스빌 6차 101호
임재영
서울특별시 강동구 둔촌동 178 주공아파트 413-903
(72) 발명자
임재영
서울특별시 강동구 둔촌동 178 주공아파트 413-903
(74) 대리인
김규동

전체 청구항 수 : 총 1 항

심사관 : 김태산

(54) 신발 바닥의 구조

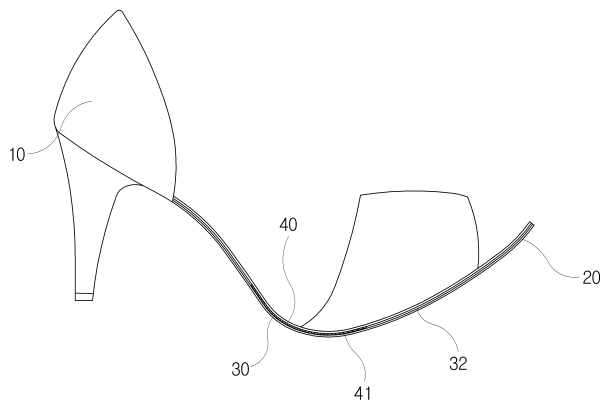
(57) 요약

본 발명은 신발 바닥의 구조에 관한 것이다.

이를 위하여, 본 발명은 바닥판, 중창 및 안창이 재봉 또는 부착에 의하여 맞대어지도록 구성된 신발 바닥의 구조에 있어서, 상기 신발 바닥은 뒷굽과 앞굽 사이에 상부로 오목한 형태를 갖는 꺾임부가 형성되어지고, 상기 꺾임부에 탄성복원부가 구비되어 신발 바닥의 뒷굽이 발꿈치에 밀착되어지게 구성되어짐을 특징으로 한다.

따라서, 본 발명은 신발 바닥의 탄성복원부에 의하여 신발 바닥의 뒷굽이 발꿈치를 향하여 항상 들어올려져 밀착되어지게 함으로써, 신발의 벗겨짐을 방지함과 동시에 보행의 편리성을 높일 수 있도록 하고, 이를 통해 밀착성을 증대시켜 순발력을 높여주고, 아울러 신발 사이즈에 관계없이 용이하게 신발을 신을 수 있도록 한 것이다.

대표도 - 도2



특허청구의 범위

청구항 1

바닥판, 중창 및 안창이 재봉 또는 부착에 의하여 맞대어지도록 구성된 신발 바닥의 구조에 있어서, 상기 신발 바닥은 뒷굽(10)과 앞굽(20) 사이에 상부로 오목한 형태를 갖는 꺾임부(30)가 형성되어지고, 상기 오목한 형태의 꺾임부(30)를 구성하는 중창(32)의 안착부(41)에 복수개의 스틸판(42)(42')이 맞대어져 스프링(43)이 끼워진 힌지핀(44)에 의하여 결합되어진 탄성복원부(40)가 안착 구비되어 신발 바닥의 뒷굽이 발꿈치에 밀착되어지게 구성되어짐을 특징으로 하는 신발 바닥의 구조.

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

청구항 4

삭제

청구항 5

삭제

청구항 6

삭제

청구항 7

삭제

명세서

발명의 상세한 설명

기술분야

[0001] 본 발명은 신발 바닥의 구조에 관한 것으로서 특히, 신발 바닥의 뒷굽과 앞굽 사이에 탄성복원부가 구비된 오목한 형태를 갖는 꺾임부가 형성되어지도록 함으로써, 신발 바닥의 뒷굽이 발꿈치를 향하여 항상 들어올려져 밀착되어지게 하여 신발의 벗겨짐을 방지함과 동시에 보행의 편리성을 높일 수 있도록 하고, 이를 통해 밀착성을 높여 순발력을 높여주고, 아울러 신발 사이즈에 관계없이 용이하게 신을 수 있도록 한 것이다.

배경기술

[0002] 일반적으로 발의 보호와 장식을 하며 동시에 바닥에 미끄러지는 것을 방지하기 위한 방안으로 신발(구두, 남녀 운동화, 뒷굽이 있는 것)을 신게 되고, 신발은 통상 바닥창과 중창 및 안창으로 이루어진 신발 바닥에 받등을 감쌀 수 있는 신발 깔피로 구성되어 있다

[0003] 이러한 신발 바닥은 바닥창과 중창 및 안창은 거의 동일한 길이를 가지며 그 사이에 접착제로 부착되어지거나 가장자리가 박음질로 결합되어지도록 구성되어지고, 신발 깔피는 안창의 가장자리를 감싼 상태로 바닥창의 테두리 내측과 안창 사이로 삽입되어 안창과 바닥창 사이에 접착체로 접착되어지도록 구성되어 있다.

[0004] 또한, 신발 바닥의 앞꿈치와 뒷꿈치 사이에는 상부로 볼록하거나 오목한 형태를 갖는 밀착부가 형성되어 사용자의 발바닥에 신발 바닥이 완전히 밀착되어지도록 하여 발의 피로를 줄이는 가운데 바닥으로부터 작용하는 충격

을 흡수할 수 있도록 형성되어 있다.

- [0005] 그러나 이러한 신발 바닥은 거의 가운데 부분에 형성된 밀착부가 단순한 형태로 형성되어 발바닥에 밀착되어질 수 있으나, 신발을 신고 걷는 과정에서 발바닥으로부터 신발 바닥의 뒷굽 부분이 이격되는 문제점이 있었다.
- [0006] 또한, 신발 바닥이 뒷굽으로부터 이격됨에 따라 발의 크기 보다 좀 큰 신발을 신을 경우, 걷는 과정에서 신발 뒷굽이 자주 벗겨지는 문제점이 있었고, 이로 인하여 마찰로 발뒷꿈치가 벗겨지거나 물집이 생기는 문제점이 있었다.
- [0007] 그리고 이러한 원인으로 인하여 불편한 보행이 이루어지는 또 다른 문제점이 있었다.

발명의 내용

해결 하고자하는 과제

- [0008] 본 발명은 이와 같은 문제점을 해소하기 위해 창출된 것으로서 신발 바닥의 뒷굽이 발꿈치를 향하여 항상 들어올려져 밀착되어지게 하여 신발의 벗겨짐을 방지함과 동시에 보행의 편리성을 높일 수 있도록 하고, 이를 통해 밀착성을 높여 순발력을 높여주고, 아울러 신발 사이즈에 관계없이 용이하게 신을 수 있는 신발 바닥의 구조를 제공하는데 그 목적이 있다.

과제 해결수단

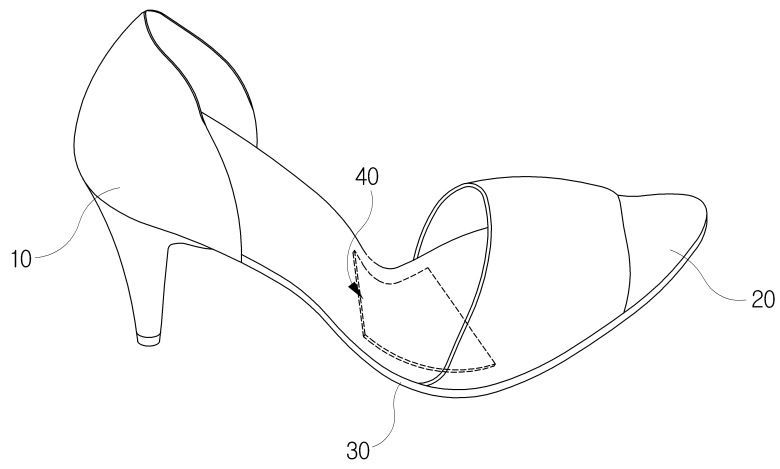
- [0009] 본 발명은 바닥판, 중창 및 안창이 재봉 또는 부착에 의하여 맞대어지도록 구성된 신발 바닥의 구조에 있어서, 상기 신발 바닥은 뒷굽(10)과 앞굽(20) 사이에 상부로 오목한 형태를 갖는 꺾임부(30)가 형성되어지고, 상기 꺾임부(30)에 탄성복원부(40)가 구비되어 신발 바닥의 뒷굽이 발꿈치에 밀착되어지게 구성되어짐을 특징으로 한다.
- [0010] 또한, 상기 탄성복원부(40)는 형상기억합금으로 이루어짐을 특징으로 한다.
- [0011] 또한, 상기 탄성복원부(40)는 꺾임부(30)를 구성하는 중창(32)의 상부 또는 하부에 설치되어짐을 특징으로 한다.
- [0012] 또한, 상기 탄성복원부(40)는 꺾임부(40)의 일부를 절취해낸 공간인 안착부(41)에 결합되어짐을 특징으로 한다.
- [0013] 또한, 상기 탄성복원부(40)는 복수개의 스틸판(42)(42')이 맞대어져 스프링(43)이 끼워진 힌지핀(44)에 의하여 결합되어짐을 특징으로 한다.
- [0014] 한편, 본 발명은 바닥판, 중창 및 안창이 사출성형에 의하여 성형되어지도록 구성된 신발 바닥의 구조에 있어서, 상기 신발 바닥은 뒷굽(10)과 앞굽(20) 사이에 상부로 오목한 형태를 갖는 꺾임부(30)가 형성되어지고, 상기 꺾임부(30)의 내부인 중창에 탄성복원부(40')가 인서트되어 신발 바닥의 뒷굽이 발꿈치에 밀착되어지게 구성되어짐을 특징으로 한다.
- [0015] 또한, 상기 탄성복원부(40')는 형상기억합금으로 이루어짐을 특징으로 하는 신발 바닥의 구조를 제공함에 그 목적이 달성된다.

효 과

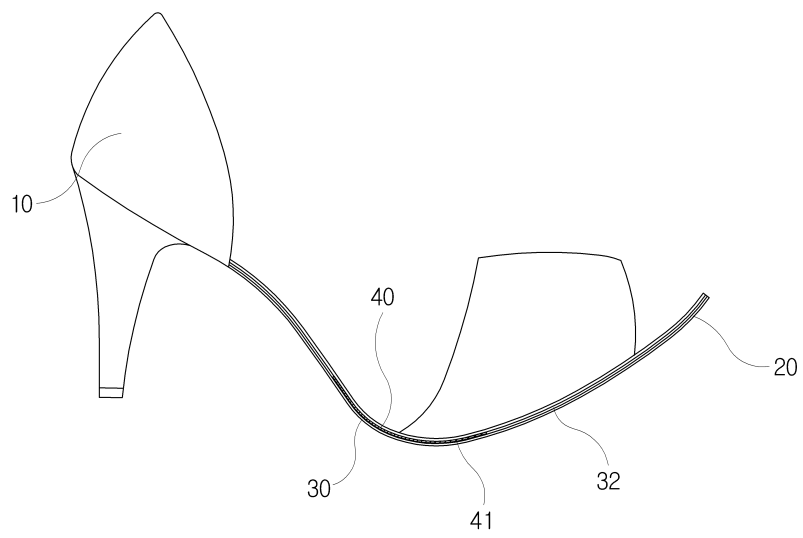
- [0016] 본 발명은 신발 바닥의 뒷굽과 앞굽 사이에 탄성복원부가 구비된 오목한 형태를 갖는 꺾임부가 형성되어지도록 함으로써, 신발 바닥의 뒷굽이 발꿈치를 향하여 항상 들어올려져 밀착되어지게 하여 신발의 벗겨짐을 방지할 수 있는 효과를 얻을 수 있다.
- [0017] 또한, 이를 통해 신발이 벗겨지지 않음으로써, 보행의 편리성을 높일 수 있는 효과를 얻을 수 있다.
- [0018] 또한, 신발 바닥의 뒷굽이 발꿈치에 항상 밀착되어지도록 함으로써, 밀착성을 높여 순발력을 높여줄 수 있는 효과를 얻을 수 있다.

도면

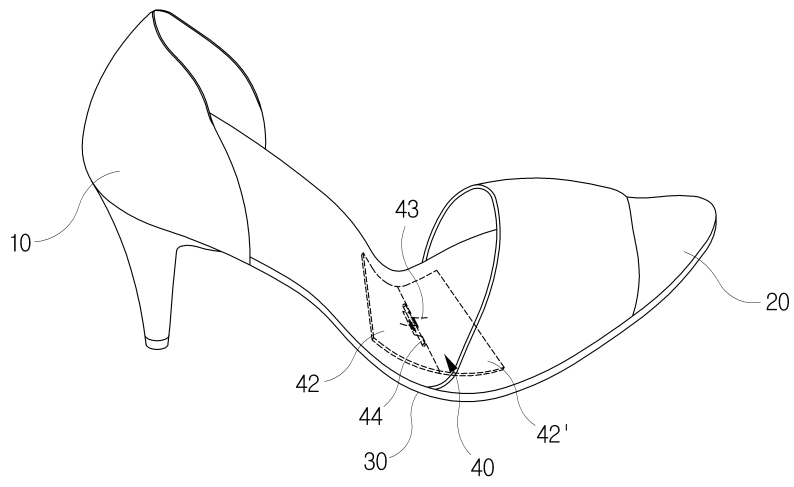
도면1



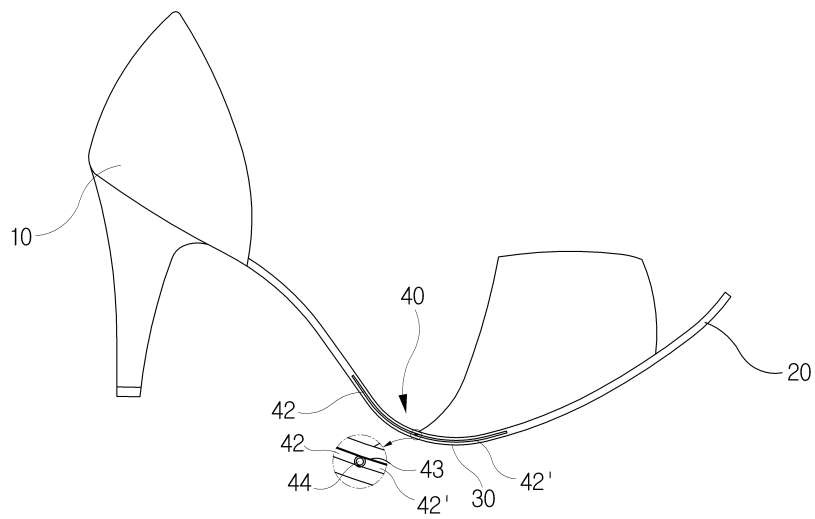
도면2



도면3



도면4



도면5

