(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2020년09월14일
(11) 등록번호 10-2155676
(24) 등록일자 2020년09월08일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A43B 3/26 (2006.01) *A43B 23/08* (2006.01)
A43B 23/20 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A43B 3/26 (2013.01)
A43B 23/088 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2018-0150287
(22) 출원일자 2018년11월29일
심사청구일자 2018년11월29일
(65) 공개번호 10-2020-0064302
(43) 공개일자 2020년06월08일
(56) 선행기술조사문헌
KR1020010086644 A*
(뒷면에 계속)
전체 청구항 수 : 총 3 항

(73) 특허권자
오용훈
경상북도 포항시 남구 대이로 100 ,114동103호 (대잠동,이동현대홈타운)
(72) 발명자
오용훈
경상북도 포항시 남구 대이로 100 ,114동103호 (대잠동,이동현대홈타운)
(74) 대리인
두호특허법인

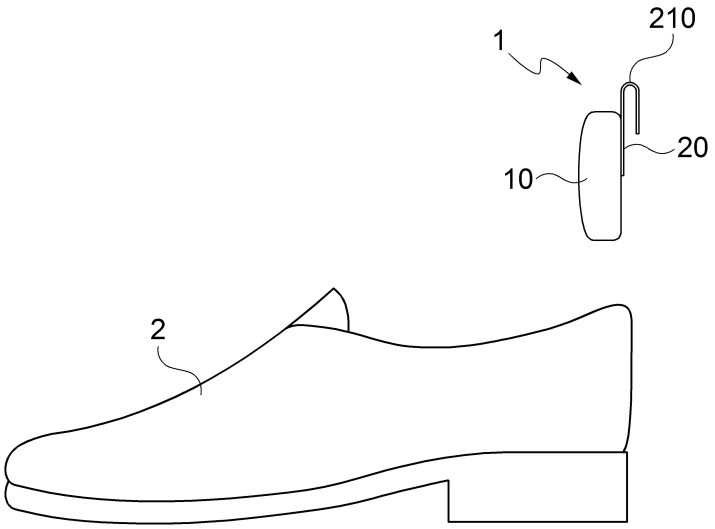
심사관 : 정소연

(54) 발명의 명칭 **신발 사이즈 조절 패드**

(57) 요 약

본 발명은 신발에 착탈 가능한 신발 사이즈 조절 패드에 있어서, 상기 신발의 길이 방향에 대해 기 결정된 두께로 형성된 소정 탄성의 패드부; 및 상기 패드부와 분리 가능하게 체결된 고정부;를 포함하고, 상기 고정부는 상기 패드부를 상기 신발에 결속 가능한, 신발 사이즈 조절 패드에 관한 것이다.

대 표 도 - 도1



(52) CPC특허분류
A43B 23/20 (2013.01)

(56) 선행기술조사문헌
KR1020130139588 A*
JP2002125704 A
KR1020120049544 A
KR101326334 B1
JP2004344396 A
KR2019840002149 Y1
KR2020150004370 U
KR200278190 Y1
WO2017184943 A1
KR2020120003651 U
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

명 세 서

청구범위

청구항 1

신발에 착탈 가능한 신발 사이즈 조절 패드에 있어서,

수평 방향 소정 길이로 형성된 가이드 홈을 포함하는 고정부; 및

상기 신발의 길이 방향에 대해 기 결정된 두께로 형성되며, 상기 가이드 홈에 삽탈 가능한 가이드부를 포함하는 소정 탄성의 패드부;를 포함하고,

상기 가이드부는 상기 가이드 홈과 수평 방향으로 분리 가능하게 슬라이드 체결되어 상기 신발을 착용 시 상하 방향 고정을 견고히 유지하는, 신발 사이즈 조절 패드.

청구항 2

청구항 1에 있어서,

상기 패드부는 상기 신발에서 사용자의 뛰꿈치 형상에 대응되도록 만곡 형성된, 신발 사이즈 조절 패드.

청구항 3

청구항 1에 있어서,

상기 고정부는 상기 신발의 뒤꿈치에 결속 가능한 클립부를 포함하는, 신발 사이즈 조절 패드.

청구항 4

삭제

청구항 5

삭제

발명의 설명

기 술 분 야

[0001] 본 발명의 일 실시예는 신발 사이즈 조절 패드에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 신발은 실생활에서 분리할 수 없을 정도로 널이 이용되는 생활용품이다. 일반적으로 신발은 일정 크기로 생산되어 출시되고 있으며, 소비자는 출시된 제품 중 자신의 발 크기와 가장 큰것한 신발을 선택하고 있다.

[0003] 하지만, 어린이의 경우 성장 속도가 청소년이나 성인에 비해 매우 빨라, 그 성장 속도에 비례하여 신발을 구입할 경우에는 신발 구입회수가 증가되어 가계 부담의 원인이 되며, 쉽게 폐기되어 자원 낭비의 원인이 되고 있다.

[0004] 또한, 성인의 경우에도 최근 온라인 쇼핑의 보급으로 인해 실제 신발을 착용하지 않고 구입하며, 사이즈가 맞지 않아 교환하는 사례가 빈번히 발생하고 있다.

[0005] 하지만, 현재 시중에서 판매 중인 사이즈 조절 패드 등은 신발에 결합이 용이하지 않아 이용 간 신발에서 분리

되는 등의 문제가 존재하였으며, 쉽게 잃어 버리거나 훼손되는 등의 문제가 존재하였다.

선행기술문헌

특허문헌

[0006] (특허문헌 0001) 한국등록특허공보 제10-1797987호(2017.11.15)

발명의 내용

해결하려는 과제

[0007] 본 발명의 실시예들은 신발 구매 후 실제 발 크기에 맞지 않는 경우에도 신발 사이즈를 사용자의 발 크기에 맞게 조절할 수 있는 신발 사이즈 조절 패드를 제공하기 위한 것이다.

[0008] 또한, 본 발명의 실시예들은 패드부 형상이 사용자의 발 뒤꿈치 외면에 대응되는 형상으로 형성됨에 따라 사용간 안락함을 느낄 수 있는 신발 사이즈 조절 패드를 제공하기 위한 것이다.

[0009] 또한, 본 발명의 실시예들은 클립부를 통해 신발에 견고하게 결속되는 바, 신발로부터 쉽게 분리되지 않는 신발 사이즈 조절 패드를 제공하기 위한 것이다.

[0010] 또한, 본 발명의 실시예들은 패드부와 고정부를 견고히 체결하는 바, 패드부가 고정부로부터 분리되는 문제를 방지할 수 있는 신발 사이즈 조절 패드를 제공하기 위한 것이다.

과제의 해결 수단

[0011] 본 발명의 일 실시예에 따르면, 신발에 착탈 가능한 신발 사이즈 조절 패드에 있어서, 상기 신발의 길이 방향에 대해 기 결정된 두께로 형성된 소정 탄성의 패드부; 및 상기 패드부와 분리 가능하게 체결된 고정부;를 포함하고, 상기 고정부는 상기 패드부를 상기 신발에 결속 가능한, 신발 사이즈 조절 패드를 제공할 수 있다.

[0012] 상기 패드부는 상기 신발에서 사용자의 뒤꿈치 형상에 대응되도록 만곡 형성될 수 있다.

[0013] 상기 고정부는 상기 신발의 뒤꿈치에 결속 가능한 클립부를 포함할 수 있다.

[0014] 상기 고정부는 수평 방향 소정 길이로 형성된 가이드 홈을 포함하고, 상기 패드부는 상기 가이드 홈에 삽탈 가능한 가이드부를 포함할 수 있다.

[0015] 상기 패드부는 적어도 하나의 핀 부재를 포함하고, 상기 고정부는 적어도 하나의 슬릿홀을 포함하며, 상기 적어도 하나의 핀 부재가 상기 적어도 하나의 슬릿홀 내에 삽입된 상태에서 절곡됨으로써 고정될 수 있다.

발명의 효과

[0016] 본 발명의 실시예들에 의하면, 신발 구매 후 실제 발 크기에 맞지 않는 경우에도 신발 사이즈를 사용자의 발 크기에 맞게 조절할 수 있다.

[0017] 또한, 본 발명의 실시예들에 의하면, 패드부 형상이 사용자의 발 뒤꿈치 외면에 대응되는 형상으로 형성됨에 따라 사용 간 안락함을 느낄 수 있다.

[0018] 또한, 본 발명의 실시예들에 의하면, 클립부를 통해 신발에 견고하게 결속되는 바, 신발로부터 쉽게 분리되지 않을 수 있다.

[0019] 또한, 본 발명의 실시예들에 의하면, 패드부와 고정부를 견고히 체결하는 바, 패드부가 고정부로부터 분리되는 문제를 방지할 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0020] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 신발 사이즈 조절 패드를 나타낸 도면

도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 신발 사이즈 조절 패드가 신발에 장착되는 모습을 나타낸 도면

도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 신발 사이즈 조절 패드의 패드부와 고정부를 나타낸 도면

도 4는 본 발명의 다른 실시예에 따른 신발 사이즈 조절 패드의 패드부와 고정부를 나타낸 도면

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0021] 이하, 도면을 참조하여 본 발명의 구체적인 실시형태를 설명하기로 한다. 그러나 이는 예시에 불과하며 본 발명은 이에 제한되지 않는다.

[0022] 본 발명을 설명함에 있어서, 본 발명과 관련된 공지기술에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우에는 그 상세한 설명을 생략하기로 한다. 그리고, 후술되는 용어들은 본 발명에서의 기능을 고려하여 정의된 용어들로서 이는 사용자, 운용자의 의도 또는 관례 등에 따라 달라질 수 있다. 그러므로 그 정의는 본 명세서 전반에 걸친 내용을 토대로 내려져야 할 것이다.

[0023] 본 발명의 기술적 사상은 청구범위에 의해 결정되며, 이하의 실시예는 본 발명의 기술적 사상을 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 효율적으로 설명하기 위한 일 수단일 뿐이다.

[0024] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 신발 사이즈 조절 패드(1)를 나타낸 도면이고, 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 신발 사이즈 조절 패드(1)가 신발(2)에 장착되는 모습을 나타낸 도면이다.

[0025] 도 1 및 2를 참조하면, 본 발명의 일 실시예에 따른 신발 사이즈 조절 패드(1)는 소정 탄성의 패드부(10) 및 패드부(10)와 분리 가능하게 체결된 고정부(20)를 포함할 수 있고, 고정부(20)는 패드부(10)를 신발(2)에 결속시킬 수 있다. 상술한 패드부(10)는 신발(2)의 길이 방향에 대해 기 결정된 두께로 형성될 수 있다. 이 때, 기 결정된 두께의 크기는 다양하게 선택될 수 있다. 이를 통해, 사용자가 신발(2)의 차이즈를 잘못 판단하여 구매한 경우에도, 사이즈 보정이 필요한 두께의 신발 사이즈 조절 패드(1)를 선택할 수 있는 바, 사용자의 편의성이 증대될 수 있다.

[0026] 한편, 패드부(10)는 신발(2)에서 사용자의 뒤꿈치 형상에 대응되도록 수평 방향 만곡 형성될 수 있다. 구체적으로, 패드부(10)는 사용자의 뒤꿈치 외면 형상 및 신발(2)의 뒤꿈치 내면 형상에 대응되도록 형성될 수 있고, 사용자의 신발(2) 착용 시 사용자의 뒤꿈치를 감싸게 되는 바, 사용자가 느끼는 신발(2) 착용감과 편의성을 증대시킬 수 있다.

[0027] 한편, 상술한 패드부(10)는 탄성 소재로 형성될 수 있고, 바람직하게는, 면, 우레탄 등의 소재로 형성되어 사용자의 편의성을 증대시킬 수 있다.

[0028] 또한, 본 발명의 일 실시예에 따른 신발 사이즈 조절 패드(1)의 고정부(20)는 신발(2)의 뒤꿈치에 결속 가능한 클립부(210)를 포함할 수 있다. 상술한 클립부(210)는 소정 탄성을 구비하여 사용자가 용이하게 신발(2) 뒤꿈치에 끼워넣을 수 있고, 신발(2) 뒤꿈치에 결속된 클립부(210)는 탄성 압축으로 신발(2)의 뒤꿈치를 신발(2)의 길이 방향을 따라 가압하는 바, 패드부(10)를 신발(2)에 견고히 고정시킬 수 있다.

[0029] 이를 통해, 종래의 신발(2) 패드들이 장시간의 사용 간 신발(2)에서 분리되거나 떨어져 나가는 등의 문제를 최소화 할 수 있다.

[0030] 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 신발 사이즈 조절 패드(1)의 패드부(10)와 고정부(20)를 나타낸 도면이다.

[0031] 도 3을 참조하면, 본 발명의 일 실시예에 따른 신발 사이즈 조절 패드(1)의 패드부(10) 및 고정부(20)는 상호 분리 가능하게 체결될 수 있다. 구체적으로, 고정부(20)는 수평 방향 소정 길이로 형성된 가이드 홈(220)을 포함할 수 있고, 패드부(10)는 가이드 홈(220)에 삽탈 가능한 가이드부(110)를 포함할 수 있다. 예를 들어, 가이드부(110)는 외측으로 절곡된 구조로 형성될 수 있고, 가이드 홈(220)은 내측으로 절곡되어 가이드부(110)를 수용 가능한 구조로 형성될 수 있다.

[0032] 이 때, 가이드 홈(220) 및 가이드부(110)는 상호 대면하는 방향으로 위치될 수 있고, 가이드부(110)가 가이드 홈(220)에 수평 방향을 따라 삽입 및 슬라이드 됨에 따라 패드부(10) 및 고정부(20)가 슬라이드 체결될 수 있다.

[0033] 가이드 홈(220) 및 가이드부(110)는 수평 방향으로 슬라이드 체결되는 바, 사용자가 신발(2)을 벗거나 신을 때에도 상하 방향 고정이 견고히 유지될 수 있고, 패드부(10)가 고정부(20)로부터 분리되는 문제를 방지할 수 있다.

[0034] 도 4는 본 발명의 다른 실시예에 따른 신발 사이즈 조절 패드(1')의 패드부(10')와 고정부(20')를 나타낸 도면

이다.

[0035] 도 4를 참조하면, 본 발명의 다른 실시예에 따른 신발 사이즈 조절 패드(1')의 패드부(10') 및 고정부(20')는 상호 분리 가능하게 체결될 수 있다. 구체적으로, 패드부(10')는 적어도 하나의 핀 부재(120')를 포함할 수 있고, 고정부(20')는 적어도 하나의 슬릿홀(230')을 포함할 수 있다.

[0036] 이 때, 패드부(10')의 적어도 하나의 핀 부재(120')는 고정부(20')의 적어도 하나의 슬릿홀(230') 내에 삽입될 수 있고, 적어도 하나의 핀 부재(120')는 슬릿홀(230')에 삽입된 상태로 수평 방향 절곡됨으로써 패드부(10') 및 고정부(20')는 상호 체결될 수 있다.

[0037] 이를 통해, 패드부(10') 및 고정부(20')는 용이하게 상호 결속될 수 있고, 사용자의 신발(2) 사용 간 패드부(10')가 고정부(20')로부터 분리되는 것을 물리적으로 방지할 수 있다.

[0038] 한편, 본 발명의 또 다른 실시예에 따른 신발 사이즈 조절 패드의 경우, 상술한 고정부는 클립부가 형성되지 않은 “ㄴ” 자 형상의 밑창부로 형성될 수도 있다. 이 때, 밑창부는 신발의 밑창에 안착되는 수평부와 수평부의 단부로부터 신발의 뒤꿈치를 따라 연장 형성된 수직부를 포함할 수 있고, 수직부 및 수평부가 신발 내에 안착 위치됨에 따라 고정부에 체결된 패드부(10, 10')가 신발에서 분리 탈락되는 것을 방지할 수 있다.

[0039] 구체적으로, 패드부(10, 10')는 고정부의 수직부 상에 체결될 수 있고, 패드부(10, 10')와 수직부 간의 체결 방식은 상술한 본 발명의 일 실시예에 따른 신발 사이즈 조절 패드(1) 및 본 발명의 다른 실시예에 따른 신발 사이즈 조절 패드(1')와 동일하다. 즉, 사용자의 신발 이용 간 패드부(10, 10')와 고정부 상호 간의 체결이 용이하게 유지될 수 있다.

[0040] 이상에서 대표적인 실시예를 통하여 본 발명에 대하여 상세하게 설명하였으나, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자는 상술한 실시예에 대하여 본 발명의 범주에서 벗어나지 않는 한도 내에서 다양한 변형이 가능함을 이해할 것이다. 그러므로 본 발명의 권리범위는 설명된 실시예에 국한되어 정해져서는 안 되며, 후술하는 특허청구범위뿐만 아니라 이 특허청구범위와 균등한 것들에 의해 정해져야 한다.

부호의 설명

[0041] 1, 1' : 신발 사이즈 조절 패드

10, 10' : 패드부

110 : 가이드부

120' : 핀 부재

20, 20' : 고정부

210, 210' : 클립부

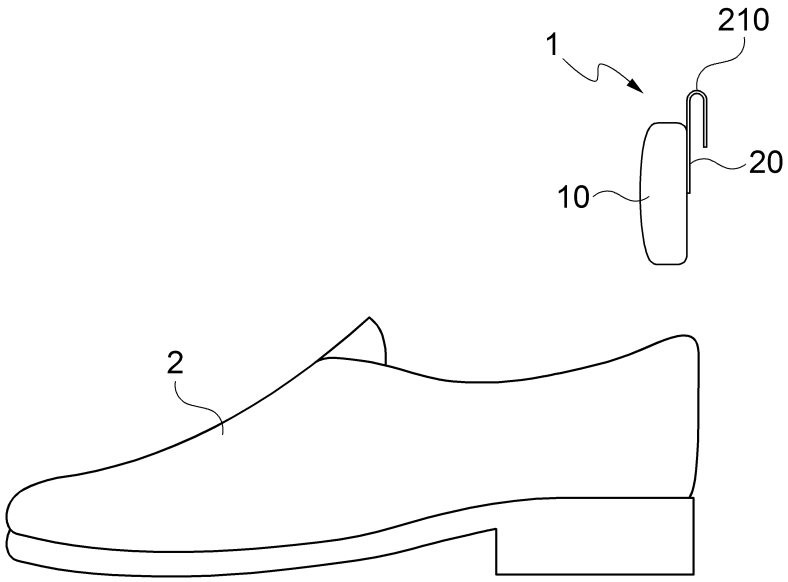
220 : 가이드 홈

230, 230' : 슬릿홀

2 : 신발

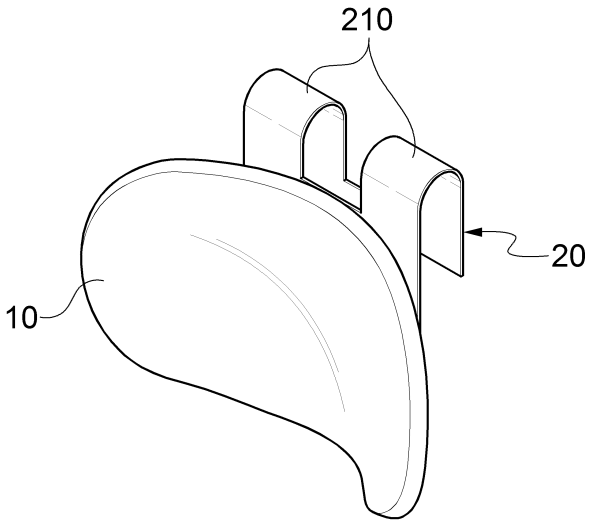
도면

도면1



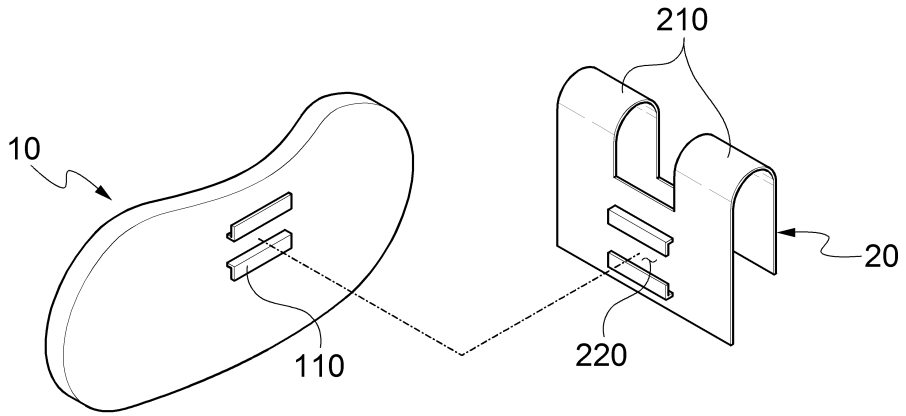
도면2

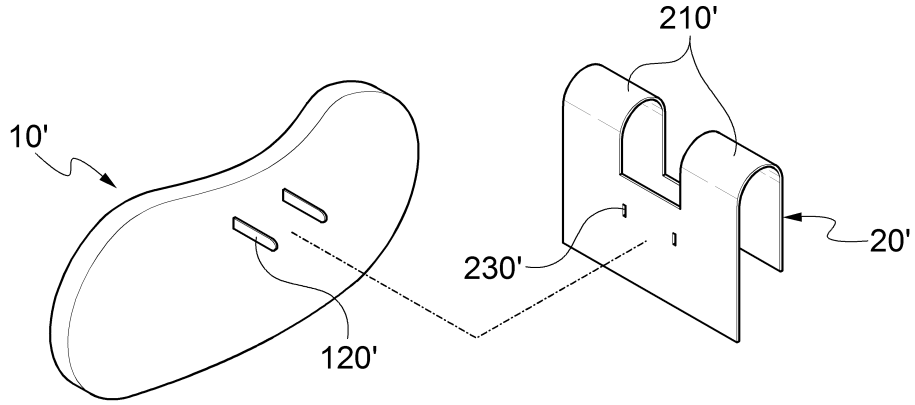
1(1')



도면3

1



도면4

1'