



**(19) 대한민국특허청(KR)**  
**(12) 등록특허공보(B1)**

(45) 공고일자 2014년03월18일  
 (11) 등록번호 10-1376335  
 (24) 등록일자 2014년03월07일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
 A43B 3/26 (2006.01) A43B 3/30 (2006.01)  
 A43B 23/08 (2006.01)  
 (21) 출원번호 10-2012-0034834  
 (22) 출원일자 2012년04월04일  
 심사청구일자 2012년04월04일  
 (65) 공개번호 10-2013-0112447  
 (43) 공개일자 2013년10월14일  
 (56) 선행기술조사문헌  
 US06442874 B1\*  
 JP3097722 U9  
 \*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자  
**오산휘**  
 광주광역시 광산구 수등로76번길 74 ,106-1903(신가동,수완1단지중흥S클래스아파트)  
 (72) 발명자  
**오산휘**  
 광주광역시 광산구 수등로76번길 74 ,106-1903(신가동,수완1단지중흥S클래스아파트)  
 (74) 대리인  
**서희원**

전체 청구항 수 : 총 1 항

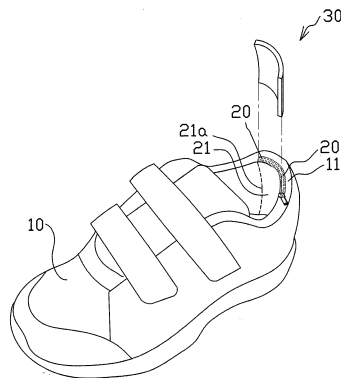
심사관 : 박해준

(54) 발명의 명칭 **신발 사이즈 조절구조**

**(57) 요약**

본 발명은 신발의 뒤꿈치부의 상단에 형성된 개폐수단을 통해 조절패드가 상기 신발의 뒤꿈치부에 삽입되어 지되, 상기 조절패드는 사용자의 뒤꿈치에 대응하는 호형의 몸체로 이루어지고 그 두께는 5mm로 형성되도록 구성되는 신발 사이즈 조절구조를 제공하기 위한 것으로, 본 발명은 신발의 뒤꿈치 부위에 조절패드를 넣어 신발의 사이즈를 조절할 수 있도록 함으로써 맞지 않는 신발을 억지로 신고 다녀야 하는 불편함을 줄이고, 작아서 낡기 전에 신발을 또 사야하는 경제적 부담감 및 가계부담을 줄일 수 있도록 하는 매우 유용한 발명인 것이다.

**대표도** - 도1



**특허청구의 범위**

**청구항 1**

신발(10)의 뒤꿈치부(11)의 상단에 형성된 개폐수단(20)을 통해 조절패드(30)가 상기 신발(10)의 뒤꿈치부(11)에 삽입되어 지되, 상기 조절패드(30)는 사용자의 뒤꿈치에 대응하는 호형의 몸체(31)로 이루어지고 그 두께는 5mm로 형성되도록 구성되는 신발 사이즈 조절구조에 있어서,

상기 조절패드(30)의 몸체(31)의 하단부는 신발 깔창(A) 측으로 연장·형성되어지되, 상기 연장 부위의 상면에는 걸림돌기(31a)가 형성되고 상기 걸림돌기(31a)에 대응토록 신발 깔창(A)의 저면에는 걸림홈(a)이 형성되도록 구성되는 것을 특징으로 하는 신발 사이즈 조절구조.

**청구항 2**

삭제

**청구항 3**

삭제

**청구항 4**

삭제

**청구항 5**

삭제

**명세서**

**기술분야**

[0001] 본 발명은 신발 사이즈 조절구조에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 신발의 뒤꿈치 부위에 조절패드를 넣어 신발의 사이즈를 조절할 수 있도록 함으로써 맞지 않는 신발을 억지로 신고 다녀야 하는 불편함을 줄이고, 작아서 낡기 전에 신발을 또 사야하는 경제적 부담감 및 가계부담을 줄일 수 있도록 하는 신발 사이즈 조절구조에 관한 것이다.

**배경기술**

[0002] 일반적으로 어린이 신발은 일정한 크기별로 지정되어 획일적으로 출시되고 있으며, 소비자는 출시된 제품 중에서 서 어린이의 발 사이즈와 가장 근접한 신발을 선택하여 신고하고 있다.

[0003] 그러나 어린이에 있어 발의 성장 속도는 청소년이나 성인에 비해 매우 빠른 속도로 진행되므로 그 성장 속도에 맞춰 신발을 구입할 경우 잦은 신발 구입으로 가계부담의 원인이 될 뿐더러 신발이 낡기 전에 적어서 신발을 신지 못하는 일이 발생하므로 물자낭비의 요인이 되는 문제점이 있었다.

[0004] 따라서 대부분의 소비자는 신발을 조금이라도 오래 신기 위해 현재의 발 사이즈보다 한 사이즈 더 큰 신발을 구입하여 착용하고 있으나, 신발의 헐렁거림으로 인해 착용감에 불편을 주는 문제점이 있었다.

**발명의 내용**

**해결하려는 과제**

[0005] 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위한 것으로, 신발의 뒤꿈치 부위에 조절패드를 넣어 신발의 사이즈를 조절할 수 있도록 함으로써 맞지 않는 신발을 억지로 신고 다녀야 하는 불편함을 줄이고, 작아서 낡기 전에

신발을 또 사야하는 경제적 부담감 및 가계부담을 줄일 수 있도록 하는 신발 사이즈 조절구조를 제공하는 데 그 목적이 있다.

**과제의 해결 수단**

- [0006] 상기한 목적을 달성하기 위한 본 발명에 따른 신발 사이즈 조절구조는, 신발의 뒤꿈치부의 상단에 형성된 개폐수단을 통해 조절패드가 상기 신발의 뒤꿈치부에 삽입되어 지되, 상기 조절패드는 사용자의 뒤꿈치에 대응하는 호형의 몸체로 이루어지고 그 두께는 5mm로 형성되도록 구성되는 것을 특징으로 한다.
- [0007] 또한, 상기 개폐수단은 지퍼로 형성되도록 구성되는 것을 특징으로 한다.
- [0008] 또한, 상기 개폐수단은 벨크로테이프로 형성되도록 구성되는 것을 특징으로 한다.
- [0009] 또한, 상기 신발의 뒤꿈치부의 내면에는 조절패드의 크기에 대응하는 삽입부를 형성하여 조절패드가 상기 삽입부에 삽입되도록 구성되는 것을 특징으로 한다.
- [0010] 또한, 상기 조절패드의 몸체의 하단부는 신발 깔창 측으로 연장·형성되어 지되, 상기 연장 부위의 상면에는 걸림돌기가 형성되고 상기 걸림돌기에 대응토록 신발 깔창의 저면에는 걸림홈이 형성되도록 구성되는 것을 특징으로 한다.

**발명의 효과**

- [0011] 이처럼 본 발명은 신발의 뒤꿈치 부위에 조절패드를 넣어 신발의 사이즈를 조절할 수 있도록 함으로써 맞지 않는 신발을 억지로 신고 다녀야 하는 불편함을 줄이고, 작아서 낡기 전에 신발을 또 사야하는 경제적 부담감 및 가계부담을 줄일 수 있도록 하는 매우 유용한 발명인 것이다.

**도면의 간단한 설명**

- [0012] 도 1 - 본 발명 신발 사이즈 조절구조의 일 실시예를 도시한 분리 사시도.
- 도 2 - 도 2의 결합된 상태를 도시한 사시도.
- 도 3 - 본 발명 신발 사이즈 조절구조의 다른 실시예를 도시한 단면도.

**발명을 실시하기 위한 구체적인 내용**

- [0013] 상기한 목적 및 효과를 달성하기 위한 본 발명을 바람직한 실시예를 통해 더욱 상세히 설명하면 다음과 같다.
- [0014] 본 발명에 따른 신발 사이즈 조절구조는 [도 1]에 도시된 바와 같이, 신발(10)의 뒤꿈치부(11)의 상단에 형성된 개폐수단(20)을 통해 조절패드(30)가 상기 신발(10)의 뒤꿈치부(11)에 삽입되어 지되, 상기 조절패드(30)는 사용자의 뒤꿈치에 대응하는 호형의 몸체(31)로 이루어지고 그 두께는 5mm로 형성되도록 구성된다.
- [0015] 즉 상기 개폐수단(20)을 통해 5mm의 두께를 갖는 조절패드(30)를 신발(10)의 뒤꿈치부(11)에 삽입함으로써 신발(10)의 사이즈를 5mm 간격으로 조절할 수 있는 것이다.
- [0016] 예를 들면, 150mm의 신발을 신는 어린이에게 160mm의 신발을 사준 후, 상기 신발(10)의 개폐수단(20)을 열어서 2점의 조절패드(30)를 신발(10)의 뒤꿈치부(11)에 넣은 다음 상기 개폐수단(20)을 닫음으로써 신발의 사이즈를 150mm로 조절할 수 있는 것이다.
- [0017] 그리고 어린이의 발 성장속도에 맞춰 하나의 조절패드(30)를 뒤꿈치부(11)에서 빼내면 신발 사이즈는 155mm로 조절되고, 나머지 하나의 조절패드(30)마저 빼내면 원래의 신발 사이즈에 해당하는 160mm로 신발을 신을 수 있는 것이다.

- [0018] 나아가 상기 개폐수단(20)은 조절패드(30)의 삽입이 용이하게 이루어지도록 지퍼 또는 벨크로테이프로 형성됨이 바람직하다.
- [0019] 그리고 상기 신발(10)의 뒤꿈치부(11)의 내면에는 조절패드(30)의 크기에 대응하는 삽입부(21)를 형성하여 조절패드(30)가 상기 삽입부(21)에 삽입되도록 구성함이 바람직하는데, 이는 상기 조절패드(30)가 신발(10)의 뒤꿈치부(11)에서 움직이는 것을 방지하기 위함이다.
- [0020] 이때 상기 삽입부(21)는 조절패드(30)의 너비에 대응하는 위치에 수직방향으로 형성된 한 쌍의 재봉선(21a)에 의해 형성된다.
- [0021] 즉 상기 삽입부(21)에 삽입된 조절패드(30)의 양단부는 상기 재봉선(21a)에 접촉되므로 상기 조절패드(30)의 움직임이 제한되어 삽입부(21) 내에서 상기 조절패드(30)의 유동을 방지할 수 있는 것이다.
- [0022] 물론 상기 삽입부(21)를 형성하기 위해 신발(10)의 뒤꿈치부(11)의 내면에 외피를 덧대고 이를 재봉하여 형성할 수도 있음은 당연하다.
- [0023] 한편, 본 발명은 [도 3]에 도시된 바와 같이, 상기 조절패드(30)의 몸체(31)의 하단부는 신발 깔창(A) 측으로 연장·형성되어지되, 상기 연장 부위의 상면에는 걸림돌기(31a)가 형성되고 상기 걸림돌기(31a)에 대응토록 신발 깔창(A)의 저면에는 걸림홈(a)이 형성되도록 구성된다.
- [0024] 즉 신발 깔창(A)에 조절패드(30)가 요홈 구조로 결합되어 고정되도록 함으로써 신발(10)의 뒤꿈치부(11)에서 상기 조절패드(30)의 유동을 더욱 방지할 수 있는 것이다.
- [0025] 상술한 바와 같이 본 발명은 비록 한정된 실시예에 의해 설명되었으나, 본 발명은 이것에 한정되지 않으며 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의해 본 발명의 기술사상과 아래에 기재될 특허청구범위의 균등범위 내에서 다양한 수정 및 변형이 가능하다 할 것이다.

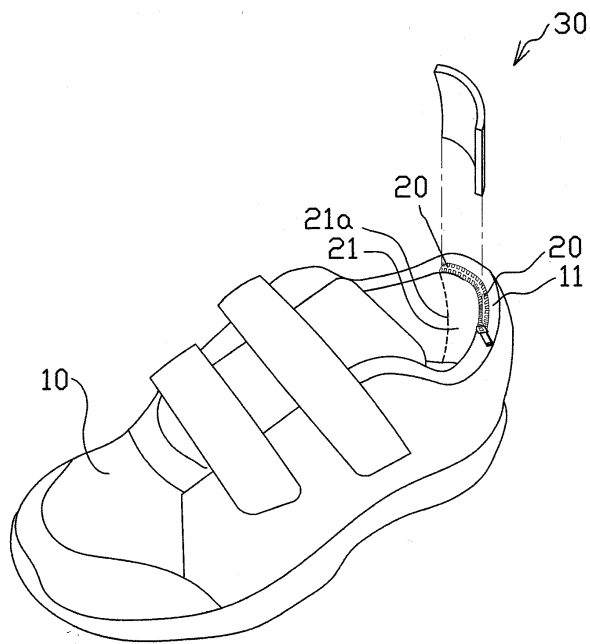
**부호의 설명**

[0026] \* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명 \*

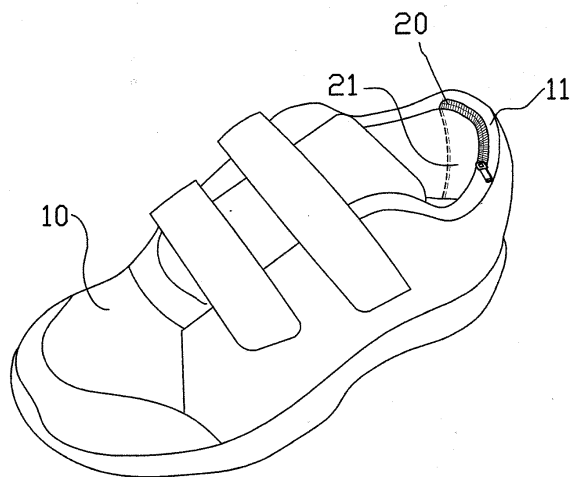
- |          |           |
|----------|-----------|
| 10: 신발   | 11: 뒤꿈치부  |
| 20: 개폐수단 | 21: 삽입부   |
| 21a: 재봉선 | 30: 조절패드  |
| 31: 몸체   | 31a: 걸림돌기 |
| A: 신발 깔창 | a: 걸림홈    |

도면

도면1



도면2



도면3

