

명세서

청구범위

청구항 1

밑창과 상피로 구성되는 신발에 있어서,
 상기 상피의 중간부에는 주름부가 형성되고,
 상기 밑창의 내측에 위치하며 슬라이딩 형식으로 형성되며 유연성 재질의 탄동체로 형성되는 늘림부를 포함하며,
 상기 늘림부는,
 상기 밑창의 일측에 형성되며 외측으로 돌출된 걸림턱과,
 상기 걸림턱에 고정되며 내측에 걸림홈이 형성된 탄성부재와,
 상기 걸림홈에 고정되어 신발의 사이즈를 조절하는 걸림돌기를 더 포함하며,
 상기 걸림홈은 일정 간격으로 형성되며 신발의 사이즈에 따라 조절이 가능하도록 3개 이상의 조절부가 형성되며,
 상기 걸림돌기는 신발의 길이가 조절된 상태에서 걸림홈의 내측에 삽입되어 걸착되는 것을 특징으로 하는 길이 조절 신발.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 신발에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 길이조절장치를 신발의 중창 및 옆면에 접촉제 등의 도구를 사용하지 않고 고정하여 길이조절이 가능한 신발에 관한 것이다.

배경 기술

[0003] 신발은 착용자에 따라 남녀노소 할 것 없이 발 사이즈 및 디자인형태, 또는 기능적인 면에서 착용하게 되는데, 상기 신발의 종류로는 운동화, 구두, 그리고 슬리퍼 등이 있으며, 신발을 신는 용도에 따라 보행용, 산악용, 신체 교정용, 특정 운동용 등 다양한 활동에 적합하도록 각종 용도의 신발들이 만들어지고 있다.

[0004] 신발은 발의 크기에 따라 다양한 사이즈로 이루어져 있는데, 즉 신발의 각 사이즈 간에 일정한 치수(일반적으로 약 5~10mm)를 갖도록 단계적으로 신발의 사이즈를 증가시키는 방법으로 신발이 제작되어 있다.

[0005] 이와 같이, 신발의 사이즈가 연속되지 못하고 일정 치수씩 단계적으로 증가되도록 확실적으로 제작됨에 따라 다음과 같은 문제점이 있어왔다.

[0006] 성장이 빠른 어린이의 경우 신발을 오래되지 않아 크기가 작아 못 신고 버리는 경우가 많았다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0008] 본 고안은 상기와 같은 점을 감안하여 일정단계에 따라 신발의 길이를 늘릴 수 있도록 하여 신발을 일정기간 더 연장해 신을 수 있도록 하여 경제성을 향상시키는데 그 목적이 있다.

과제의 해결 수단

[0010] 이를 위해 신발의 갑피와 밑창의 중간부를 주름부로 형성하여 신발이 늘어나도 측면에 무리가 가지 않도록 하며 주름부 하단에 밑창 중단부위에 슬라이딩 형식으로 길이조절이 가능하도록 하는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0012] 이상과 같은 본 고안의 길이조절 신발은 신발을 구입하여 사용하다 발이 성장해 신발이 작아지게 되면 신발이 커진 만큼 신발을 늘려 사용할 수 있게 하여 발이 커진 만큼 신발을 조정해 신을 수 있어 경제적인 효과를 줄 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0014] 도1은 본 발명의 길이조절 신발의 사시도
 도2는 본 발명의 길이조절 신발의 길이조절부 설명 예
 도1은 본 발명의 길이조절 신발의 밑창 부분 단면도

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0015] 이하, 첨부된 도면을 참조하면서 본 발명의 바람직한 실시 예에 따른 특징과 구성을 상세히 설명하면 다음과 같다.

[0016] 도1은 본 발명의 길이조절 신발(10)의 사시도이고, 도2는 본 발명의 길이조절 신발(10)의 길이조절부 설명예이고, 도1은 본 발명의 길이조절 신발(10)의 밑창(11) 부분 단면도이다.

[0017] 도2와 같이 길이조절 신발(10)의 밑창(11)과 중간부를 주름부(13)로 형성한다.

[0018] 또, 밑창(11)의 중간부분은 슬라이딩 형식으로 길이조절이 가능하도록 구성된다.

[0019] 중간부분 측면 양측 끝단부에 탄성부재가 형성된 걸림돌기(22)를 형성시키고, 양 내측 단면에 걸림턱(23)을 돌출시켜 걸림홈(21)이 탄성부재에 의해 탄력적으로 걸릴 수 있도록 한다.

[0020] 걸림턱(23)은 걸림돌기(22)가 이탈되는 것을 방지한다

[0021] 걸림홈(21)은 일정간격으로 형성되며 신발의 사이즈에 따라 조정이 가능하며 3개 이상의 조절부를 두는 것을 기본으로 한다.

[0022] 따라서 슬라이딩형식의 늘림부(14)는 유연성 재질의 탄동체로 형성시킨다.

[0023] 길이를 늘리기 위해서는 사용자는 상피(20)를 한 손으로 잡고, 다른 한 손으로 밑창(11)의 뒤꿈치부분을 한 손으로 잡고 같이 잡아당기면 신발의 중단부에 형성된 걸림돌기(22)가 슬라이딩하여 걸림홈(40)에서 이탈되어 적절한 길이로 조절하고 나면 걸림돌기(22)가 신발의 단면에 형성된 걸림홈(40) 중에 적절한 걸림홈에 고정되어 신발을 고정시키게 된다.

[0024] 이때, 걸림돌기(22)는 신발에 형성된 탄성부재의 탄성력으로 걸림홈(21)에서 쉽게 이탈되지 않아 신발을 견고하게 고정하게 된다.

[0025] 본 발명의 기술 사상은 상기 바람직한 실시 예에 따라 구체적으로 기술되었으나, 상기한 실시 예는 그 설명을 위한 것으로 상기 설명된 실시 예에 제한하는 것은 아님을 명시한다. 본 발명의 기술분야의 통상의 전문가라면 본 발명의 기술 사상의 범위 내에서 다양한 실시 예가 가능함을 이해할 수 있을 것이다.

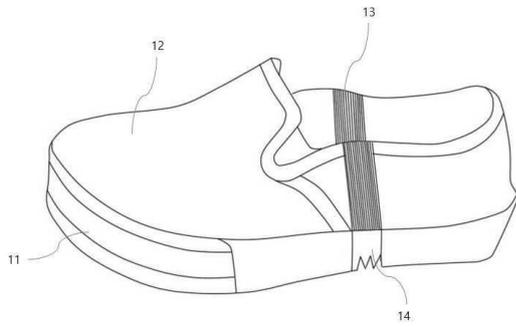
부호의 설명

[0027] 10: 길이조절 신발
 11: 밑창
 12: 상피
 13: 주름부
 14: 늘림부
 21: 걸림홈
 22: 걸림돌기

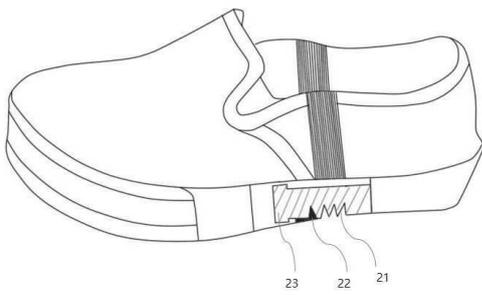
23: 걸림턱

도면

도면1



도면2



도면3

