



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2014-0053040
(43) 공개일자 2014년05월07일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A43C 11/22 (2006.01) A43C 1/02 (2006.01)
(21) 출원번호 10-2014-0020337(분할)
(22) 출원일자 2014년02월21일
심사청구일자 2014년02월21일
(62) 원출원 특허 10-2012-0118838
원출원일자 2012년10월25일
심사청구일자 2012년10월25일

(71) 출원인
주식회사 대성실리콘
경기도 부천시 오정구 석천로442번길 49 (삼정동)
(72) 발명자
김병기
경기 고양시 일산서구 주엽로 98, 1711동 1403호
(주엽동, 문촌마을17단지아파트)
(74) 대리인
김수진, 윤의섭

전체 청구항 수 : 총 3 항

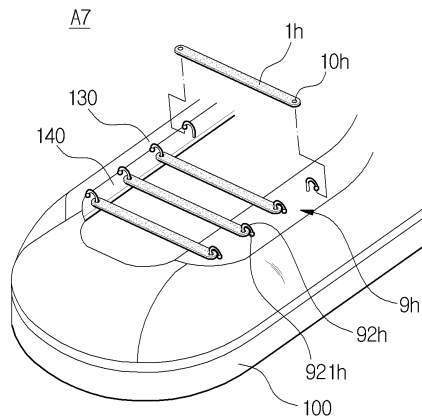
(54) 발명의 명칭 **장착이 용이한 신발 결속구**

(57) 요약

신발 결속구가 개시된다. 본 발명에 따른 신발 결속구는 신발의 갑피에 형성되는 결속부의 양측에 형성되며 다수의 걸림돌기로 구성된 고리부; 상기 걸림돌기가 끼워지도록 결합공이 양측에 형성된 신축성의 밴드를;를 포함하여 이루어진다.

이에 따르면, 구두나 운동화의 착용시 밴드에 형성된 축핀을 끈 결속공에 삽입하고, 반대편에서 고정구를 결합시킴으로써 밴드가 견고하게 고정될 수 있어 풀림이 방지될 수 있고, 이러한 간결한 결속이 가능하여 종래와 같이 매듭을 묶을 필요가 없어 사용이 편리하고 신속한 착용이 가능한 효과가 있다.

대표도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

신발(100)의 갑피(130)에 형성되는 결속부(140)의 양측에 형성되며 다수의 걸림돌기(92h)로 구성된 고리부(9h); 상기 걸림돌기(92h)가 끼워지도록 결합공(10h)이 양측에 형성된 신축성의 밴드(1h); 를 포함하는 것을 특징으로 하는 신발 결속구.

청구항 2

제 1항에 있어서,

상기 걸림돌기(92h)는 호형으로 만곡지게 형성되고, 끝단에는 결합공(10h)에 끼워지는 구형상의 헤드(921h)가 형성된 것으로,

상기 구형상의 헤드(921h)를 밴드(1h)의 결합공(10h)에 억지끼움으로 결합시켜 밴드(1h)를 고정시킬 수 있도록 한 것을 특징으로 하는 신발 결속구.

청구항 3

제 1항에 있어서,

상기 갑피(130)의 결속부(140)에 매립된 판재(95h)를 포함하고,

상기 걸림돌기(92h)의 일단이 판재(95h)에 매립되어 일체로 성형된 것을 특징으로 하는 신발 결속구.

명세서

기술분야

[0001] 본 발명은 신발 결속구에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 신발을 묶는 용도로 사용되는 밴드의 양단부에 걸림부재가 형성되고, 이 걸림부재가 신발의 결합공에 탈착이 가능하게 결합되어 끈 매듭을 묶지 않고 고정시킬 수 있고, 풀림이 방지될 수 있는 신발 결속구에 관한 것이다.

배경기술

- [0002] 일반적으로 밴드는 원형 또는 타원형의 단면을 가지고 일직선으로 직조된 것이 대부분이다.
- [0003] 그러나 밴드는 묶었을 때, 발목의 움직임에 따른 진동으로 묶어진 끈이 쉽게 스스로 풀리는 문제점이 발생되었다.
- [0004] 이와 같이 밴드가 쉽게 풀리는 것을 방지하기 위한 많은 선행기술이 제안된 바 있으며, 일 예로써 국내 공개실용신안 제96-19744호(선행기술 1이라 함)에는 잘 풀려지지 않는 밴드가 제안된 바 있었다.
- [0005] 상기 선행기술 1은 신발의 상/하 전면으로 수지돌기를 부착시킨 것으로 제작이 어렵고, 단가가 높은 문제점이 있었다.
- [0006] 이외에도 밴드의 풀림을 방지하기 위한 다양한 선행기술들이 제안된 바 있으며 일예로 대한민국 등록실용신안 제0451160호(선행기술 2라 함)에는 "밴드 풀림 방지 장치"가 개시되어 있다.
- [0007] 상기 선행기술 2를 살펴보면, 신발의 발등 덮개부 겉면에 신발의 길이 방향으로 양단부가 고정되어 신발에 결속된 밴드의 매듭을 발등 덮개부에 밀착시켜 밴드의 매듭이 흔들림에 의해 풀리는 것을 방지할 수 있게 되는 풀림 방지부재, 이 풀림방지부재가 횡방향으로 삽입되는 삽입홈과 이 삽입홈에 삽입된 상기 풀림방지부재를 탄성력에 의해 고정시키는 탄성부재를 구비하며 상기 발등 덮개부의 겉면에 고정되는 끈 고정구재, 상기 끈 고정구재의 상측에 결합된 상태에서 눌러지게 되면 상기 탄성부재를 가압하여 풀림방지부재를 고정 상태로부터 해제시키는 버

튼부재를 포함하여 이루어진 것이었다.

[0008] 그러나 상기 선행기술 1,2는 밴드를 결속시키기 위한 풀림방지 구조가 복잡하여 제조공수가 많이 소요되고, 여전히 끈 결속공을 모두 결합시킨 후 마지막에 매듭을 지어야 하므로 이러한 매듭짓는 공정이 번거로운 단점을 갖게되는 문제점이 있었다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0009] 본 발명은 상기한 종래 기술의 문제점을 해소하기 위해 안출된 것으로, 구두나 운동화에 적용되는 밴드의 단부에 결합부재를 구비하고, 상기 결합부재를 끈 결속공에 끼우는 방법만으로 견고한 결속이 이루어질 수 있어 착용이 매우 신속하고 용이해질 수 있도록 한 신발 결속구를 제공하는데 그 목적이 있다.

과제의 해결 수단

[0010] 상기한 본 발명의 목적은, 신발의 갑피에 형성되는 결속부의 양측에 형성되며 다수의 걸림돌기로 구성된 고리부; 상기 걸림돌기가 끼워지도록 결합공이 양측에 형성된 신축성의 밴드를 포함하는 신발 결속구에 의해 달성될 수 있다.

[0011] 상기 걸림돌기는 호형으로 만곡지게 형성되고, 끝단에는 결합공에 끼워지는 구형상의 헤드가 형성된 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0012] 본 발명에 따르면 구두나 운동화의 착용시 밴드에 형성된 축편을 끈 결속공에 삽입하고, 반대편에서 고정구를 결합시킴으로써 밴드가 견고하게 고정될 수 있어 풀림이 방지될 수 있고, 이러한 간결한 결속이 가능하여 종래와 같이 매듭을 묶을 필요가 없어 사용이 편리하고 신속한 착용이 가능한 효과가 있다.

[0013] 또한 다양한 모습과 크기, 유광 무광, 다양한 색상으로 제작가능한 효과가 있고, 탄성조절이 가능하여 늘어짐을 방지할 수 있고, 세탁이 용이하며, 물에 젖지 않고, 견고하여 수명이 향상될 수 있으며, 또한 신발을 벗거나 신을 때, 걸을 때, 땀 때 매우 편하다.

도면의 간단한 설명

[0014] 도 1은 본 발명에 따른 신발 결속구를 나타낸 사시도,

도 2는 상기 도 1에 대한 요부 단면도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0015] 이하 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부된 도면을 토대로 상세하게 설명하면 다음과 같다.

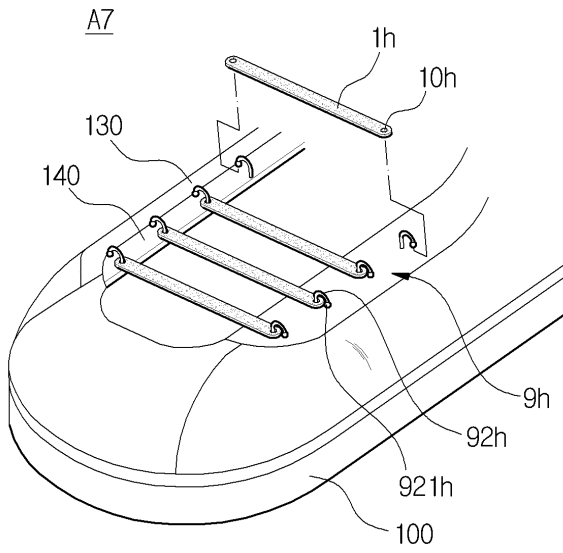
[0016] 하기에서 설명될 실시예는 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 발명을 용이하게 실시할 수 있을 정도로 상세하게 설명하기 위한 것이며, 이로 인해 본 발명의 기술적인 사상 및 범주가 한정되는 것을 의미하지는 않는다.

[0017] 또한, 도면에 도시된 구성요소의 크기나 형상 등은 설명의 명료성과 편의상 과장되게 도시될 수 있으며, 본 발명의 구성 및 작용을 고려하여 특별히 정의된 용어들은 사용자, 운용자의 의도 또는 관례에 따라 달라질 수 있고, 이러한 용어들에 대한 정의는 본 명세서 전반에 걸친 내용을 토대로 내려져야 함을 밝혀둔다.

[0018] 첨부된 도면 중에서, 도 1은 본 발명에 따른 신발 결속구를 나타낸 사시도, 도 2는 상기 도 1에 대한 요부 단면

도면

도면1



도면2

