



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2019년07월04일
(11) 등록번호 20-0489548
(24) 등록일자 2019년06월27일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A43C 11/12 (2006.01) A43B 3/02 (2006.01)
A43B 7/22 (2006.01) A43C 11/00 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A43C 11/12 (2013.01)
A43B 3/02 (2013.01)
(21) 출원번호 20-2017-0006444
(22) 출원일자 2017년12월13일
심사청구일자 2017년12월13일
(65) 공개번호 20-2019-0001527
(43) 공개일자 2019년06월21일
(56) 선행기술조사문헌
KR1020170053599 A*
(뒷면에 계속)

(73) 실용신안권자
김화진
경기도 용인시 기흥구 중부대로746번길 21, 210동
703호 (상하동, 지석마을 진흥더루벤스)
(72) 고안자
김화진
경기도 용인시 기흥구 중부대로746번길 21, 210동
703호 (상하동, 지석마을 진흥더루벤스)
(74) 대리인
김영관

전체 청구항 수 : 총 1 항

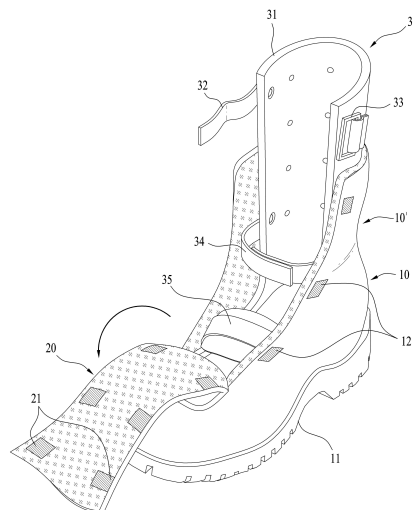
심사관 : 박혜준

(54) 고안의 명칭 **착화가 용이한 의료보조용 방한신발**

(57) 요약

본 고안은 몸이 불편한 사용자가 자신 스스로 또는 타인의 도움을 받을 때에도 쉽게 벗고 신을 수 있도록 하기 위한 장화 형태의 착화가 용이한 의료보조용 방한신발에 관한 것이다. 그의 구성은; 발을 감싸기 위한 발보호부; 상기 발보호부의 상단에서 연장된 것으로서 종아리 부위를 감싸기 위한 종아리보호부; 상기 종아리보호부의 상단에서 상기 발보호부까지 개방되어 있는 개방부; 상기 개방부를 통해 찬 기운이 들어가지 못하도록 상기 개방부를 폐쇄하기 위한 밀폐수단;을 포함하는 것을 특징으로 한다.

대표도 - 도2



(52) CPC특허분류

A43B 7/22 (2013.01)

A43C 11/008 (2013.01)

(56) 선행기술조사문헌

JP2008125534 A*

JP2009178289 A*

JP11342143 A*

KR1020090085242 A*

KR1020110003819 A*

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

명세서

청구범위

청구항 1

삭제

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

청구항 4

발을 감싸기 위해 갑피와 밀창(11)이 구비된 발보호부(10);

상기 발보호부(10)의 상단에서 연장된 것으로서 종아리 부위(1)를 감싸기 위한 종아리보호부(10');;

상기 종아리보호부(10')의 상단에서 발보호부(10)까지 위에서 아래로 절개된 형태로 개방되어 있는 개방부;

상기 개방부를 통해 찬 기운이 들어가지 못하도록 개방부를 폐쇄하기 위한 밀폐수단;

상기 종아리보호부(10')의 내부에 하체가 불편한 환자를 위해 뼈를 지탱하도록 종아리부위(1)를 고정하는 강성을 가진 보호대(31)가 구비되고, 상기 보호대(31)를 고정시키기 위한 상·하단 고정밴드(32, 33, ,34, 35)가 구비된 다리보호구(30)를 포함하되,

상기 개방부는

정강이와 발등(2)이 위치되는 앞쪽에 마련되어 있으며,

"U"의 형태로써 상기 종아리보호부(10')의 상단에서 발가락과 발등의 연결부위까지 연장되어 있고,

상기 밀폐수단은;

상기 개방부를 덮을 수 있도록 일단(20a)이 상기 발등 부위에 연결되어 있으며,

"∩"의 형태의 덮개(20)로서 상기 개방부를 덮을 수 있도록 덮개(20)의 양측단부와 개방부 양측부위에 덮개(20)의 고정을 위하여 덮개(20)의 길이방향으로 따라 지퍼 또는 벨크로테잎(21, 12)을 통해 상기 발보호부(10) 및 종아리보호부(10')의 갑피와 연결되는 것을 특징으로 하는 착화가 용이한 의료보조용 방한신발

고안의 설명

기술 분야

[0001] 본 고안은 신발에 관한 것으로서, 좀 더 상세하게는 몸이 불편한 사용자가 자신 스스로 또는 타인의 도움을 받을 때에도 쉽게 벗고 신을 수 있도록 하기 위한 장화 형태의 착화가 용이한 의료보조용 방한신발에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 다리가 불편하여 휠체어를 의지하여야 하는 환자는 활동량이 적어 다리가 더 약해지기 쉽다. 이런 환자는 다리로의 혈액순환을 돕기 위하여 마사지와 더불어 다리를 따뜻하게 해주어야 한다. 그래서 무릎 담요를 사용하기도 하지만, 이 무릎 담요는 발 전체를 따뜻하게 해주기는 어렵다.

[0003] 발을 따뜻하게 하기 위하여 목이 길고 내부에 보온용 털이 식재된 방한신발(방한슈즈)을 착용할 수 있지만, 이 방한신발은 신고 벗기가 어렵다는 문제가 있다. 특히 거동이 불편한 환자들에게는 더 큰 문제가 될 수 있다. 신

체 온도조절을 위하여 신고 벗는 행위가 빈번히 일어날 경우 종래의 방한신발은 사용이 더욱 불편하다. 본 고안과 관련된 방한신발로는 다음과 같은 것들이 공지된 바 있다.

[0004] 대한민국 특허출원 제10-2012-0006164호는 신발 본체와 전기 열선이 내장된 발열 창을 서로 분리할 수 있게 하여, 신발 본체는 물론 발열창의 관리를 보다 위생적으로 청결하게 유지할 수 있게 한 것을 개시하고 있다.

[0005] 대한민국 실용신안등록출원 제20-2002-0032677호는 등산화, 낚시화, 골프화, 부츠, 스키화, 군화, 안전화와 같이 모든 신발에 적용되는 방한용 발열 신발에 관한 것이다. 이는 바닥창(중창)과 깔창(윗창) 사이에 평판상의 발열체를 설치하여 인체의 다리, 무릎 부위에 착용되는 밴드에 부착된 전원 배터리와 도선으로 연결하고 있기 때문에 제작 및 사용상 불편한 결점이 있고, 또한 전력의 과소모로 장시간 사용이 불가능하여 배터리의 용적을 크게 해야 하는데, 크게 하면 상대적으로 부피가 크고 무게가 가중되어 착화감을 불량하게 하는 폐단을 해결하고자 한 것이다.

[0006] 이처럼 종래의 방한신발은 신고 벗는 것을 용이하게 하고자 한 것은 보이지 않고 다만 방한 기능을 향상시키기 위한 것이 전부였다.

선행기술문헌

특허문헌

[0007] (특허문헌 0001) 대한민국 특허출원 제10-2012-0006164호
(특허문헌 0002) 대한민국 실용신안등록출원 제20-2002-0032677호

고안의 내용

해결하려는 과제

[0008] 위와 같은 문제에 대하여 본 고안은 환자가 편리하게 사용할 수 있도록 하는 것으로서 발 전체를 따뜻하게 보호할 수 있는 방한신발을 제공하는 것에 있다. 좀 더 구체적으로는 신고 벗기가 극히 용이하게 되어 있으며 의료용 보조기구와 함께 사용할 수 있는 장화 형태의 의료보조용 방한신발을 제공하는 것에 본 고안의 목적이 있다.

과제의 해결 수단

[0009] 위와 같은 목적은, 발을 감싸기 위한 발보호부; 상기 발보호부의 상단에서 연장된 것으로서 종아리 부위를 감싸기 위한 종아리보호부; 상기 종아리보호부의 상단에서 상기 발보호부까지 개방되어 있는 개방부; 상기 개방부를 통해 찬 기운이 들어가지 못하도록 상기 개방부를 폐쇄하기 위한 밀폐수단;을 포함하는 것을 특징으로 하는 착화가 용이한 의료보조용 방한신발에 의해 달성된다.

[0010] 본 고안의 특징에 의하면, 상기 개방부는 정강이와 발등이 위치되는 앞쪽에 마련되어 있으며; 상기 종아리보호부의 상단에서 발가락과 발등의 연결부위까지 연장되어 있을 수 있다.

[0011] 본 고안의 다른 특징에 의하면, 개방부는 정강이와 발등이 위치되는 앞쪽에 마련되어 있으며; 상기 종아리보호부의 상단에서 발가락과 발등이 연결된 부위까지 연장되어 있을 수 있으며; "U"의 형태로서 폭은 2 ~10 cm일 수 있다.

[0012] 또한 상기 밀폐수단은 상기 개방부를 덮을 수 있도록 일단이 상기 발등 부위에 연결되어 있으며 "∩"의 형태의 덮개로서 지퍼 또는 벨크로테잎을 통해 발보호부 및 종아리보호부의 감피와 연결될 수 있다.

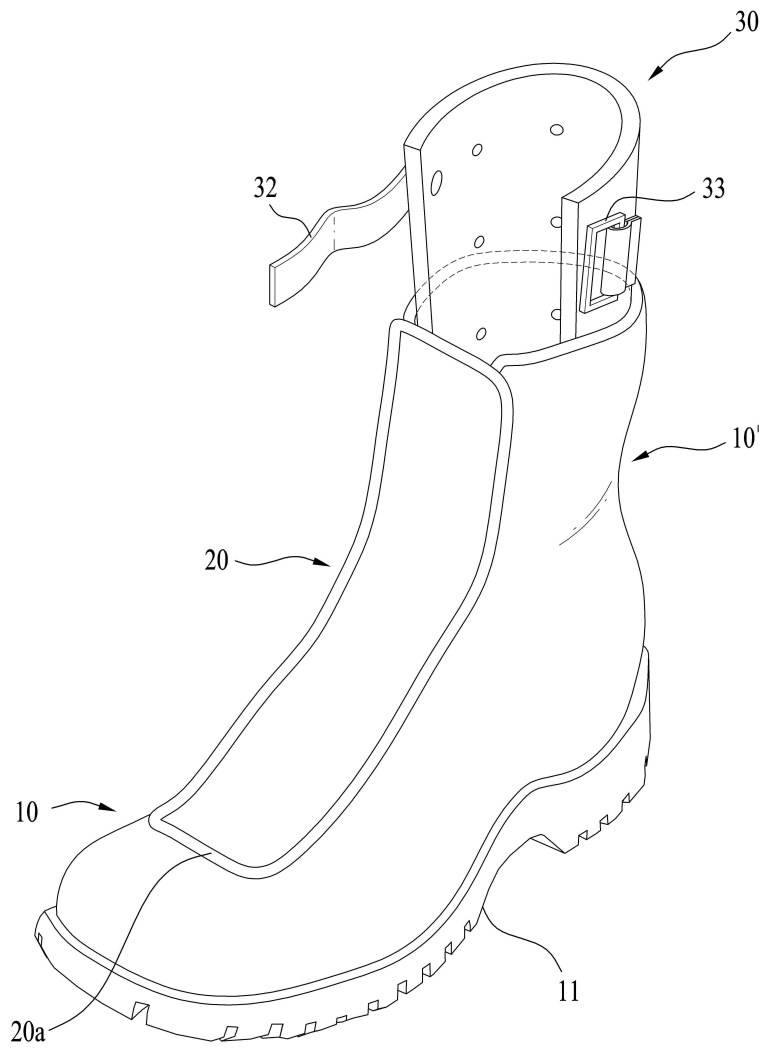
고안의 효과

[0013] 위와 같은 구성에 의하면, 발등까지 연장된 개방부가 마련되어 있음으로써 착화시 발목이나 무릎을 거의 움직이지 않을 수도 있어 거동이 불편한 사용자도 편리하게 사용할 수 있는 방한신발이 제공된다. 본 고안의 실시예에 의하면 개방부의 폭이 넓어 신발을 신고 벗기가 쉬우며 의료용 보조기를 착용한 상태에서도 착화가 용이한 구조로 되어 있다.

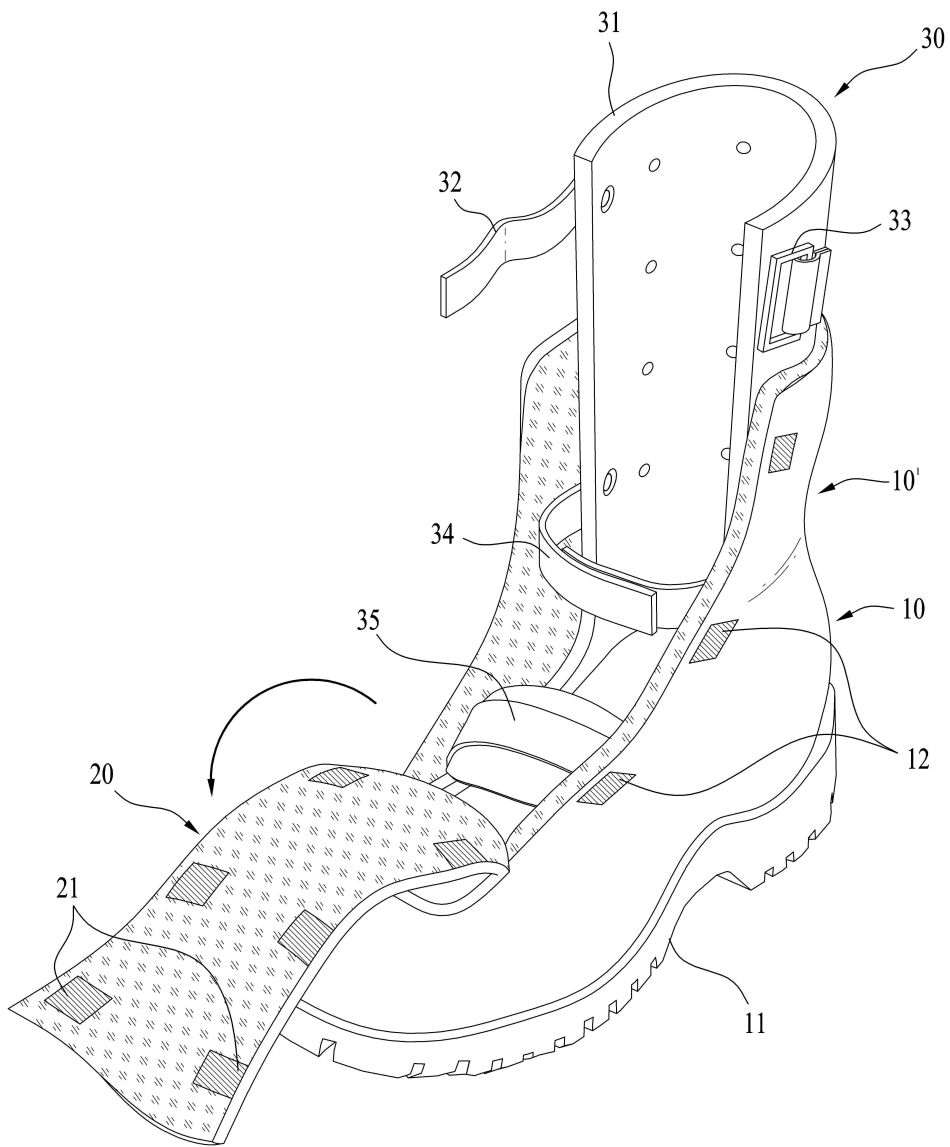
도면의 간단한 설명

도면

도면1



도면2



도면3

