

명세서

청구범위

청구항 1

스케이트화의 밀착된 디자인으로 인해 복숭아뼈와 복사뼈에 무리가 되지 않게 내피 안쪽에 위치하며 탄성이 있는 재질로 신발제작재질인 스펀지 형태로 적용되는 보강재와,

상기 보강재의 외측에 위치하며 스펀지보다는 젤리 형태인 실리콘으로 형성하여 외부자극으로 인해 찢어짐을 방지하는 충전재를 포함하며,

상기 보강재와 충전재는 일체형으로 형성되거나, 박음직 또는 접착제에 의해 제작되는 것으로 스케이트화가 움직이면서 마찰될 때에 발목 하부의 복숭아뼈와 복사뼈에 유연한 보호요소인 보강재와 탄성이 더강한 충전재를 이중으로 형성하여 장시간 스케이트화 착용시에도 유연하게 움직일 수 있게 하는 것을 특징으로 하는 스케이트화 발목하부 보호장치.

청구항 2

삭제

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 고안은 스케이트화의 내피 안쪽에 덧대는 발목보호장치에 관한 것이다.

배경 기술

[0003] 스케이트화는 인라인 스케이트화, 스피드 스케이트화, 피겨스케이트화 등 사용용도에 따라 그 종류가 다양하다.

[0004] 하지만 대부분의 스케이트화는 외부와의 마찰을 최소화하고 스피드를 최대한 늘리기 위해 발목과 밀접하게 디자인이 되어 있어 장기간 사용하게 될 경우 발목 하부에 튀어나온 복사뼈와 복숭아뼈에 무리가 가는 문제점이 있다.

[0005] 또, 장시간 마찰된 스케이트화를 사용함으로 인해 뼈 부분이 비대해지고 장기간 지속되면 수술을 요하는 심각성도 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0007] 본 발명은 상기와 같은 문제를 해결하기 위해 스케이트화의 내피에 문제가 되는 복숭아뼈와 복사뼈 위치에 충전재와 보강재를 장착하여 타박상이나 마찰을 최소화하는데 그 목적이 있다.

과제의 해결 수단

[0009] 본 발명에 따른 스케이트화 발목하부 보호장치는 스케이트화의 골격 내부에 발목으로 이어지는 데 있어서 튀어나온 바깥쪽 뼈인 복숭아뼈와 안쪽뼈인 복사뼈 내부에 1차로 두툼한 보강재를, 2차로 완충작용을 하는 충전재를 장착하여 발목하부를 보호한다.

발명의 효과

[0011] 이상에서 살펴본 바와 같이 본 발명의 스케이트화 발목하부 보호장치는 스케이트화의 내피에 복사뼈와 복숭아뼈 위치에 넓게 1차로 보강재와 2차로 충전재를 장착하여 장시간 운동시 발생하는 마찰과 통증을 완화하게 하는 효과가 있다. 또 기존의 밀착된 스케이트화로 생기는 뼈부분의 비대를 막는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

- [0013] 도1은 스케이트화에 마찰로 자극을 받는 복숭아뼈와 복사뼈 설명도
- 도2는 본 발명의 실시예에 따른 스케이트화 발목하부 보호장치의 앞부분 설명도
- 도3은 본 발명의 실시예에 따른 스케이트화 발목하부 보호장치의 뒷부분 설명도
- 도4는 본 발명의 실시예에 따른 스케이트화 발목하부 보호장치의 측면 설명도

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

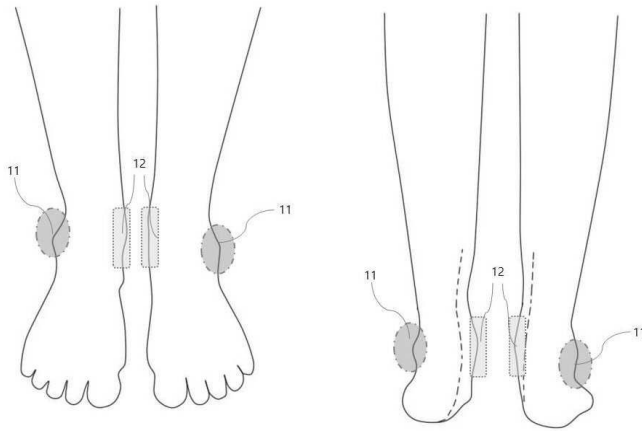
- [0014] 이하, 첨부된 도면을 참조하면서 본 발명의 바람직한 실시 예에 따른 특징과 구성을 상세히 설명하면 다음과 같다.
- [0015] 이하에서는 첨부된 도면을 참조하여 본 발명에 따른 실시예를 상세히 설명하기로 하며, 도면 부호에 관계없이 동일하거나 대응하는 구성요소에 대해서는 동일한 참조 번호를 부여하고, 이에 대하여 중복되는 설명을 생략하기로 한다.
- [0016] 도1은 스케이트화에 마찰로 자극을 받는 복숭아뼈와 복사뼈 설명도이고, 도2는 본 발명의 실시예에 따른 스케이트화 발목하부 보호장치의 앞부분 설명도이고, 도3은 본 발명의 실시예에 따른 스케이트화 발목하부 보호장치의 뒷부분 설명도이고, 도4는 본 발명의 실시예에 따른 스케이트화 발목하부 보호장치의 측면 설명도이다.
- [0017] 본 발명에 따른 스케이트화 발목 하부 보호장치는 스케이트화(20)의 밀착된 디자인으로 인해 복숭아뼈(11)와 복사뼈(12)에 무리가 되지 않게 내피(21) 안쪽에 1차로 보강재(22)와 2차로 충전재(23)를 장착하는 것을 특징으로 한다.
- [0018] 본 발명의 스케이트화 발목 하부 보호장치는 기존에 있는 스케이트화(20)에도, 신규로 디자인되는 스케이트화에도 적용이 가능하다.
- [0019] 보강재(22)는 탄성이 있는 재질인 재질로 신발제작재질인 스펀지 형태로 적용이 가능하며, 충전재(23)는 스펀지 보다는 젤리 형태인 실리콘으로 형성하여 외부자극으로 인해 찢어짐을 방지함이 바람직하다.
- [0020] 보강재(22)와 충전재(23)의 접착은 기존의 스케이트화에는 박음질이나 본드형태의 접착제로도 장착이 가능하며, 신규로 제작되는 스케이트화(20)의 경우는 일체형으로 제작함이 바람직하다.
- [0021] 이상에서 설명한 바와 같이 본 발명의 스케이트화 발목하부 보호장치는 사용자의 발목 하부의 마찰부위를 탄성 있게 감싸지게 됨으로 인해 보다 편안하게 사용할 수 있게 된다.
- [0022] 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

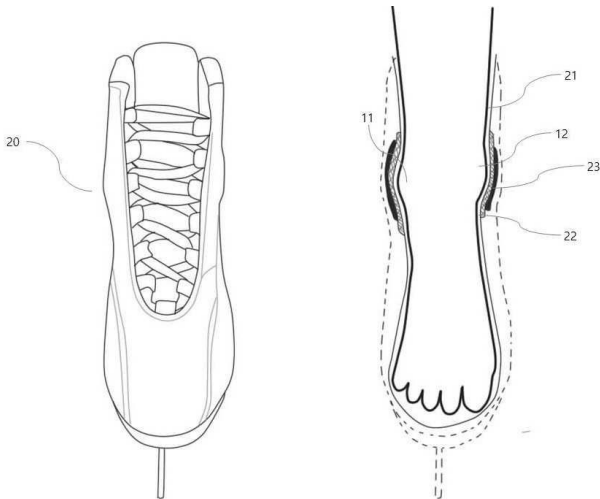
- [0024] 11: 복숭아뼈
- 12: 복사뼈
- 20: 스케이트화
- 21: 내피
- 22: 보강재
- 23: 충전재

도면

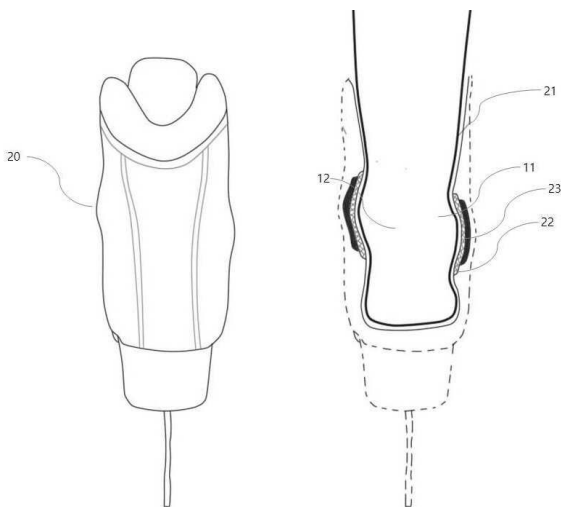
도면1



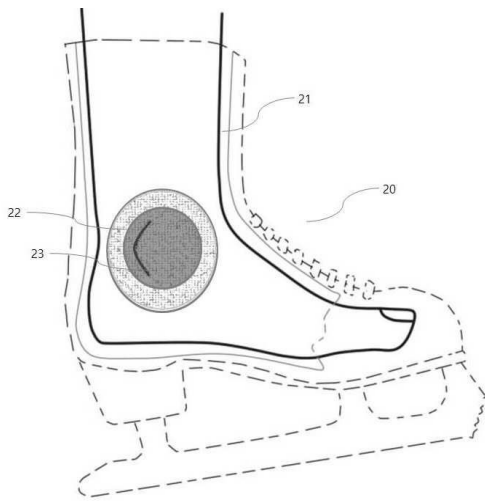
도면2



도면3



도면4



【심사관 직권보정사항】

【직권보정 1】

【보정항목】 청구범위

【보정세부항목】 청구항 1

【변경전】

스케이트화(의

【변경후】

스케이트화의