



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2011-0020835
(43) 공개일자 2011년03월03일

(51) Int. Cl.

A43B 3/16 (2006.01) A43B 3/18 (2006.01)

A43B 13/24 (2006.01) A43B 13/36 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2010-7028469

(22) 출원일자(국제출원일자) 2009년05월20일

심사청구일자 2010년12월17일

(85) 번역문제출일자 2010년12월17일

(86) 국제출원번호 PCT/US2009/044654

(87) 국제공개번호 WO 2009/143230

국제공개일자 2009년11월26일

(30) 우선권주장

12/123,797 2008년05월20일 미국(US)

(71) 출원인

크리트스킨스, 인크.

미합중국 캘리포니아주 92024 엔시니타스 스위트
다-250 엔시니타스 볼르바르드 2240

(72) 발명자

케이 리처드 키스

미합중국 캘리포니아 92067 란초 산타페 엘 카미
노 델 노르테 7017

(74) 대리인

특허법인충현

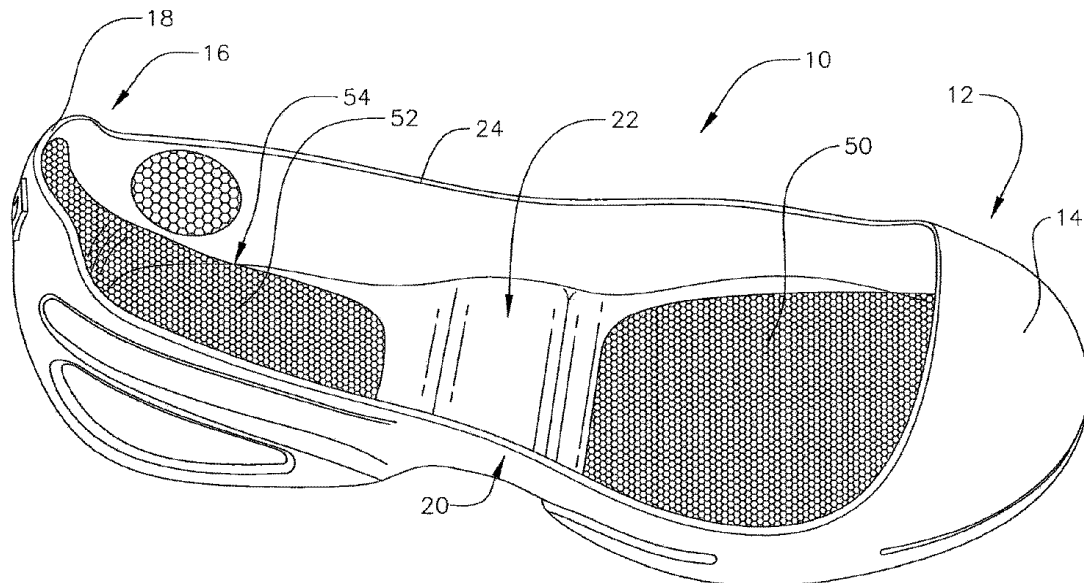
전체 청구항 수 : 총 16 항

(54) 미끄럼방지 바닥을 가진 신발용 커버

(57) 요약

신발 커버는 볼(ball) 영역, 힐(heel) 영역 및 상기 볼 영역과 힐 영역 사이의 미드-풋(mid-foot) 영역을 포함한다. 상기 미드-풋 영역은 신축성 있는 소재로 형성되고 볼 영역과 힐 영역을 형성하는 소재보다 얇게 형성된다. 내부 지지부는 바닥부의 볼 영역 및/또는 힐 영역 내부에 위치한다. 상부는 바닥부에서 상향 연장되고, 토 컵(toe cup)과 힐 컵(heel cup)을 형성하며, 미드-풋 영역에서는 신축성 있는 소재로 형성되어 상향 연장되고, 신발 및/또는 발이 신발 커버에 들어갈 수 있도록 열려있는 형태를 가진다.

대표도



특허청구의 범위

청구항 1

볼(ball) 영역, 힐(heel) 영역 및 상기 볼 영역과 힐(heel) 영역 사이의 미드-풋(mid-foot) 영역을 포함하고, 상기 미드-풋 영역은 신축성 있는 소재로 형성되며 볼 영역과 힐 영역을 형성하는 소재보다 얇게 형성되는 것을 특징으로 하는 바닥부;

상기 바닥부의 볼 영역 및/또는 힐 영역 내부에 위치하는 내부 지지부; 및

상기 바닥부에서 상향 연장되어, 토 컵(toe cup)과 힐 컵(heel cup)을 형성하며, 적어도 상기 미드-풋 영역에서 신축성 있는 소재로 형성되어 상향 연장되고, 신발 및/또는 발이 신발 커버에 들어갈 수 있도록 열려있는 형태를 갖는 것을 특징으로 하는 상부를 포함하는 신발커버.

청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 내부 지지부는 단단한 성형판(rigid molded plate), 약간 단단한 성형판(semi-rigid molded plate), 단일 섬유 메시, 바닥 부분에 개재된(imbeded) 섬유 및/또는 바닥부를 형성하는 소재보다 더 단단한 소재로 형성되고, 상기 바닥부와 함께 성형된 것을 특징으로 하는 신발커버.

청구항 3

제 1 항에 있어서,

상기 상부는 위쪽의 가장자리로 갈수록 뚜꺼워지는 것을 특징으로 하는 신발커버.

청구항 4

제 1 항에 있어서,

상기 바닥부와 상부는 하나의 주형으로부터 함께 형성되는 것을 특징으로 하는 신발커버.

청구항 5

제 1 항에 있어서,

상기 볼 영역과 힐 영역의 위에 있는 신발 커버의 안쪽에 마찰력이 강화된 표면이 형성되고, 상기 신발 커버의 힐 컵 뒷부분에 마찰력이 강화된 영역이 형성되는 것을 특징으로 하는 신발커버.

청구항 6

제 3 항에 있어서,

상기 힐 컵의 가장 뒷 부분은 가장 높은 가장자리로 연장되고, 그 내부 표면은 마찰 강화 표면으로 되어 있는 것을 특징으로 하는 신발 커버.

청구항 7

제 1 항에 있어서,

상기 상부는 동적 신축 소재로 형성되며, 미드-풋 영역에서 볼 영역과 힐 영역으로 연장되는 것을 특징으로 하는 신발 커버.

청구항 8

제 1 항에 있어서,

상기 상부는 동적 신축 소재로 형성되며, 미드-풋 영역에서 볼 영역과 토 컵, 그리고 힐 영역으로 연장되는 것을 특징으로 하는 신발 커버.

청구항 9

제 1 항에 있어서,

신발 커버의 길이 방향으로 늘어나는 스트립(strip) 형태의 동적 신축성 밴드가 상기 바닥부의 바닥에 위치하고, 상기 바닥부의 미드-풋 영역 전후 방향으로 연장되는 것을 특징으로 하는 신발 커버.

청구항 10

제 9 항에 있어서,

상기 동적 신축성 밴드는 상기 바닥부의 미드-풋 영역에 위치하고, 신발 위의 둘레로 연장되는 것을 특징으로 하는 신발 커버.

청구항 11

제 1 항에 있어서,

상기 힐 컵은 가장 높고 가장 뒷부분에 형성된 얇은 신축성 소재 부분을 갖는 것을 특징으로 하는 신발 커버.

청구항 12

제 1 항에 있어서,

힐 컵의 외부에 마찰 강화 패턴부를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 신발 커버.

청구항 13

제 1 항에 있어서,

상기 바닥부는 함께 성형된 내부 지지부를 포함하고, 상기 내부 지지부는 바닥 부분의 소재보다 더 부드러운 소재로 형성되는 것을 특징으로 하는 신발 커버.

청구항 14

바닥부와 상기 바닥부에서 올라오는 상부를 포함하고, 상기 바닥부는 단단하게 성형된 판 또는 약간 단단하게 성형된 판을 포함하는 바닥 프레임부;

상기 상부에서 연장되어 형성되고, 선택적으로 탈부착이 가능한 탈착 수단을 갖는 스트랩(strap)부; 및

상기 바닥 프레임의 바닥 부분 위에 위치하고, 탄성 물질로 형성되는 미끄럼방지 바닥(cleat bed)을 포함하는 신발 커버.

청구항 15

제 14 항에 있어서,

상기 탈부착 수단은 후크(hook)와 루프(loop) 소재를 포함하는 특징으로 하는 신발 커버.

청구항 16

제 14 항에 있어서,

상기 스트랩(strap)은 신축성이 있는 소재를 포함하는 것을 특징으로 하는 신발 커버.

명세서

기술분야

[0001]

본 발명은 신발에 관한 것으로서, 보다 구체적으로 잔디 또는 부드러운 운동장에서 신발을 사용하지 않을 때 신발의 미끄럼방지 바닥(cleats), 신발장(studs) 및/또는 스파이크(spikes)를 보호할 뿐만 아니라, 신발의 미끄럼방지 바닥, 신발장 및/또는 스파이크로부터 마루 바닥의 손상을 보호하기 위한 신발 커버에 관한 것이다. 이하에서, 미끄럼방지 바닥(cleats)이라는 용어를 사용하지만, 이에 본 발명의 범위가 제한되는 것은 아니다.

배경 기술

- [0002] 트랙 및 필드 육상경기, 야구, 축구, 럭비, 라크로스(lacrosse) 및 골프 등의 다양한 스포츠 분야의 신발은 신발 밑바닥에서 아래쪽으로 연장되는 미끄럼방지바닥(cleats) 또는 스파이크(spikes)를 구비하고 있다. 미끄럼방지 바닥 또는 스파이크는 이전에 금속 소재로 만들어졌으나, 요즘에는 딱딱한 플라스틱 소재로 만들어지고 있다. 이러한 미끄럼방지 바닥 또는 스파이크는 사용자에게 스포츠 필드 및 트랙에서 추가적인 마찰력을 제공한다. 하지만, 인도나 거리와 같이 거칠고 단단한 표면을 걸을 때 미끄럼방지 바닥이 손상될 수 있다, 더욱이 미끄럼방지 바닥은 나무 바닥 마루와 인테리어 카펫의 표면을 손상시킬 수도 있다.
- [0003] 따라서, 운동선수들은 대개 미끄럼방지 바닥 또는 스파이크가 있는 운동화와 미끄럼방지 바닥이 있는 운동화를 사용하지 않을 때 신을 수 있는 일반 신발을 같이 가지고 다닌다. 하지만, 가끔씩 미끄럼방지 바닥이나 스파이크가 없는 일반 신발을 가져오는 것을 잊거나 필드에서 사용 후에 미끄럼방지 바닥이 있는 운동화를 벗는 것을 잊을 때가 있고, 이에 의해서 운동화의 미끄럼방지 바닥은 빠르게 닳아지고, 차 내부의 카펫 또는 건물의 바닥 표면이 더러워지거나 긁혀진다.
- [0004] 따라서, 미끄럼방지 바닥 보호용 신발 커버는 운동화의 미끄럼방지 바닥 또는 스파이크와 나무 마루, 카펫 등을 보호하여 편리하고, 경제적, 기능적 관점에서 유용하다.

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0005] 본 발명이 해결하고자 하는 과제는 신발의 미끄럼방지 바닥, 신발장 및 /또는 스파이크를 보호할 뿐만 아니라 이로부터 마루 바닥의 손상을 보호하기 위한 신발 커버를 제공하는 것이다.

과제의 해결 수단

- [0006] 본 발명은 상기 과제를 달성하기 위하여,
- [0007] 볼(ball) 영역, 힐(heel) 영역 및 상기 볼 영역과 힐(heel) 영역 사이의 미드-풋(mid-foot) 영역을 포함하고, 상기 미드-풋 영역은 신축성 있는 소재로 형성되며 볼 영역과 힐 영역을 형성하는 소재보다 얇게 형성되는 것을 특징으로 하는 바닥부와, 상기 바닥부의 볼 영역 및/또는 힐 영역 내부에 위치하는 내부 지지부 및 상기 바닥부에서 상향 연장되어, 토 컵(toe cup)과 힐 컵(heel cup)을 형성하며, 적어도 상기 미드-풋 영역에서는 신축성 있는 소재로 형성되어 상향 연장되고, 신발 및/또는 발이 신발 커버에 들어갈 수 있도록 열려있는 형태를 갖는 것을 특징으로 하는 상부를 포함하는 신발커버를 제공한다.
- [0008] 또한, 본 발명은 상기 과제를 달성하기 위하여,
- [0009] 바닥부와 상기 바닥부에서 올라오는 상부를 포함하고, 상기 바닥부는 단단하게 성형된 판 또는 약간 단단하게 성형된 판을 포함하는 바닥 프레임부와, 상기 상부에서 연장되어 형성되고, 선택적으로 탈부착이 가능한 탈착 수단을 갖는 스트랩(strap)부 및 상기 바닥 프레임의 바닥 부분 위에 위치하고, 탄성 물질로 형성되는 미끄럼방지 바닥(cleat bed)을 포함하는 신발 커버를 제공한다.

도면의 간단한 설명

- [0010] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 신발 커버의 내부를 보여주는 상면도이다.
- 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 도 1의 신발 커버의 측면도이다.
- 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 도 1의 신발 커버의 내부 구조를 보여주는 부분적으로 가려진 부분이 노출된 상면도이다.
- 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 도 3의 신발 커버를 4-4 선에 따라 바라본 단면도이다.
- 도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 도 1의 신발 커버 밑바닥의 보여주는 저면도이다.
- 도 6은 본 발명의 다른 일 실시예에 따른 신발 커버의 내부를 보여주는 상면도이다.
- 도 7은 본 발명의 다른 일 실시예에 따른 도 6의 신발 커버의 측면도이다.

도 8은 본 발명의 다른 일 실시예에 따른 도 6의 신발 커버 밑바닥을 보여주는 저면도이다.

도 9는 본 발명의 또 다른 일 실시예에 따른 신발 커버를 정면에서 바라본 상면도이다.

도 10은 본 발명의 또 다른 일 실시예에 따른 도 9의 신발 커버를 후면에서 바라본 상면도이다.

도 11은 본 발명의 또 다른 일 실시예에 따른 도 9의 신발 커버의 측면도이다.

도 12는 본 발명의 또 다른 일 실시예에 따른 도 9의 신발 커버를 12-12 선에 따라 바라본 단면도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0011]

도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 신발 커버(10)의 내부를 보여주는 상면도이다. 도 2는 도 1에 따른 신발 커버의 측면도이다. 본 발명의 일 실시예에 따른 신발 커버(10)는 유연하며 내구성이 있는 탄성 플라스틱 또는 고무 소재로 된 일체형으로 형성되는 것이 바람직하다. 예를 들면, 다음과 같은 재료가 신발 커버의 소재가 될 수 있다. 합성고무, 천연고무, 실리콘 고무 및 탄성 물질을 코팅하거나 코팅하지 않은 신축 섬유일 수 있다. 신발 커버 앞쪽의 토 영역(12)에서 토 컵(14)은 사용자 신발의 토 영역에서 컵 형태로 형성된다. 힐 부분(16)에서, 높게 올라온 힐 부분(18)은 미끄럼방지 바닥이 있는 신발의 힐 부분의 상부 아치형태 부분과 연결되고, 신발 커버를 탈, 부착함에 있어서 도움이 되는 손잡이로서도 유용하다. 신발 커버의 열린 부분(22)의 상부 가장자리(20)를 따라서 상부 라인(24)이 형성되고, 상부 라인(24)은 측면 영역(26)과 미드-풋 영역(28)보다 두껍게 형성된다. 상부 라인(24)이 보다 두껍기 때문에, 신발 커버의 열린 부분(22)을 통하여 사용자 신발이 신발 커버(10)에 착용되었을 때 더 뽁뽁함과 팽팽함을 유발시켜 사용자의 발과 신발에 대하여 신발 커버(10)가 고정되도록 잡아주는 압력을 생성한다. 측면 영역(26)과 미드-풋 영역(28)은 얇은 고무나 플라스틱 소재로 형성되어 보다 얇기 때문에 보다 더 신축성이 있고, 크기, 길이, 너비 및 모양이 각각 다른 신발을 신발 커버가 수용할 수 있도록 한다. 신발 커버(10)는 바닥부(30)를 포함하고 있다. 바닥부(30)의 볼 영역(32)과 힐 영역(34)에서 바닥부의 소재는 측면과 바닥 부분에서 움직임을 제어하기 위하여 보다 더 두꺼운 것이 바람직하다. 예를 들면, 볼 영역(32)과 힐 영역(34)에서의 바닥부의 두께는 다른 두께도 가능하겠지만, 바람직하게는 약 5 ~ 10 mm이고, 보다 바람직하게는 약 6.5 ~ 7 mm이다. 신발 커버의 다른 영역에서의 두께는 신발 커버를 만드는 소재와 신발의 크기에 의해서 결정된다. 예를 들면, 어린 아이를 위한 작은 크기의 신발 커버는 성인용의 큰 신발 커버만큼 두껍지 않을 수 있다. 선택적으로 힐 부분(16)의 둘레는 추가적으로 보다 두꺼운 소재의 밴드(36)로서 감쌀 수 있고, 이에 의해서 힐을 고정시킬 수 있다. 신발 커버의 소재와 무게를 줄이기 위하여 힐의 측면 영역(38)은 보다 얇은 소재가 제공된다. 신발 커버(10)의 내부에서 보이는 바와 같이, 발의 앞 부분에는 마찰 영역(50)이 선택적으로 형성될 수 있고, 발의 힐 영역(54)에도 마찰 영역(52)이 형성될 수 있다. 이에 의해서 미끄럼방지 바닥이 미끄러지는 것을 방지할 수 있다. 또한, 높게 올라온 힐 부분(18)의 안쪽 표면에는 그 가운데에 마찰 영역이 있는 것이 바람직하며, 이는 미끄럼방지 바닥을 가진 신발의 힐 뒷 부분을 잡아줄 수 있다. 마찰 영역은 각 영역의 신발 커버 내부에 양각 및/또는 음각의 패턴을 형성시켜서 미끄럼방지 마찰력을 강화시킬 수 있다.

[0012]

도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 도 1의 신발 커버(10)의 내부 구조를 보여주는 부분적으로 가려진 부분이 노출된 상면도이다. 내부 지지부(60), (62)는 바닥부의 볼 영역(32)과 힐 영역(34)에 위치하고, 신발 커버가 형성되는 동안 바닥부 내부에 몰딩되어 형성된다. 내부 지지부(60), (62)는 단단한 성형판(plate) 또는 약간 단단한 성형판으로 형성되고, 또는 단일 섬유 메쉬 또는 섬유 소재 등과 같은 것으로 형성된다. 이러한 내부 지지부(60), (62)의 기능은 미끄럼방지 바닥의 뽁뽁한 부분으로 가해지는 압력을 바닥부 전체로 분산시켜주고, 사용자 신발의 미끄럼방지 바닥이 신발 바닥 내부에 영향을 주는 경우, 그 부분에 해당하는 바닥부를 강화시켜준다. 이에 의해서 특정 부분에 집중된 하중과 마모를 감소시킬 수 있다. 보다 더 탄성이 강한 신발 커버의 바닥이 요구된다면, 내부 지지부(60), (62)를 플라스틱이나 고무와 같이 보다 더 두껍고 탄력성이 강한 소재로 형성할 수 있다. 내부 지지부(60), (62)를 몰딩하여 형성하는 경우에 선택적으로 작은 구멍들(64), (66)을 각각 내부 지지부에 형성할 수 있다. 이러한 작은 구멍들(64), (66)은 고무가 내부 지지부를 통해 계속 이어질 수 있게 하고, 이에 의해서 바닥부에 몰딩된 내부 지지부(60), (62)를 더욱 잘 고정시킬 수 있다. 내부 지지부(60), (62)가 바람직한 섬유 조직을 선택하여 단일 섬유 메쉬 또는 섬유 소재 조각으로 형성되는 경우에는 섬유 조직을 통하여 자연적인 구멍 형태가 형성될 수 있다. 다만, 그러하지 않은 경우에는 역시 작은 구멍을 형성할 수 있다.

[0013]

도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 신발 커버(10)의 도 3의 볼 영역(32)에서 4-4 라인을 따라 바라본 단면도이다. 내부 지지부(60)가 볼 영역(32)에 삽입(imbeded)되어 있는 것을 볼 수 있고, 볼 영역(32)은 내부 지지부(60) 위의 고무 소재(72)와 내부 지지부(60) 아래의 다른 고무 소재(70)로 이루어져 있다. 안정성을 높이기 위하여 바닥의 양 측면(74)은 보다 더 두꺼운 소재로 만들어질 수 있다. 또한, 신발 커버의 특성을 제어하기 위하

여 다른 특성을 갖는 다양한 소재를 사용할 수도 있다. 예를 들면, 내구성을 더하기 위하여 볼 부분과 힐 부분의 바닥 소재는 연하고 보다 부드러운 소재로 만들어진 다른 부분 보다 경도(Shore rating)가 높은 소재로 이루어질 수 있다.

[0014] 도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 도 1의 신발 커버(10)의 저면도이다. 볼 영역(32)과 힐 영역(34)에 마찰 강화 패턴부(80)를 형성하는 것이 바람직하다. 미드-풋 영역(28)(아치 형상의 영역)의 소재는 볼 영역(32)과 힐 영역(34)의 소재보다 얇고, 미드-풋 영역(28)은 일반적으로 지면과 접촉하지 않으므로 상기의 마찰 강화 패턴부를 가질 필요가 없다. 상기에서 언급한 바와 같이, 미드-풋 영역의 소재는 볼 영역(32)과 힐 영역(34) 사이에서 가로 방향의 신축성을 제공하기 위하여 보다 얇은 소재로 형성된다.

[0015] 도 6은 본 발명의 다른 일 실시예에 따른 신발 커버(100)의 내부를 보여주는 상면도이고 도 7은 그 측면도이다. 본 발명의 다른 일 실시예에 따른 신발 커버(100)는 유연성과 내구성을 모두 갖춘 탄성 플라스틱 또는 고무 소재의 일체형으로 형성되는 것이 바람직하다. 예를 들면, 다음과 같은 재료가 신발 커버의 소재가 될 수 있다. 합성고무, 천연고무, 실리콘 고무 및 탄성 물질을 코팅하거나 코팅하지 않은 신축 섬유일 수 있다. 본 발명의 제 1 실시예에 따른 신발 커버(10)와 같이, 신발 커버(100)는 토 컵(102)과 힐 컵(104)을 포함한다. 신발 커버의 열린 부분(108)을 통하여 사용자 신발이 신발 커버(100)에 착용되었을 때, 사용자 신발에 대해 신발 커버(100)가 고정되도록 잡아주는 압력을 생성할 수 있도록 상부 가장자리(106)는 보다 두꺼운 소재로 형성하는 것이 바람직하다. 신발 커버(100)는 바닥의 볼 영역(110)과 바닥의 힐 영역(112)을 가지는 바닥부(111)을 포함한다. 바닥의 볼 영역(110)과 바닥의 힐 영역(112)에는 마찰 강화 패턴부(116)가 형성되는 것이 바람직하다. 또한, 마찰 강화 패턴부(118)는 힐 컵(104)의 바깥쪽에도 형성될 수 있다. 도 6에서 보는 바와 같이, 패턴부(118)중에 삽입 영역(120)이 힐 컵(104)의 뒷 부분에 형성되고, 이 삽입 영역(120)에 로고(logo)와 같은 것을 형성할 수 있다. 일반적으로 바닥 마찰 부분과 하중 지지 부분에 영향을 주지 않는 신발 커버의 두꺼운 모든 영역은 이를 따라 증가된 탄성과 컵 형태의 구조를 제공하고, 신발 커버에서 소재가 얇은 영역은 낮은 탄성과 그에 따른 신축성을 제공한다. 도 1에 나타난 실시예에서 보는 바와 같이, 보다 나은 신축성을 제공하기 위하여 힐 바깥쪽에 얇은 영역을 가지고 있으며, 이는 미끄럼방지 바닥의 힐 윗부분에 해당하는 영역이다. 미드-풋 영역(114)에서, 바닥의 볼 영역(110) 위에서 힐 영역 뒤로 연장되어 패턴이 형성된 힐 컵(104) 위로 형성되는 영역의 신발 커버 소재에서 보다 얇은 소재로 형성되는 부분은 소위 "동적 신축 영역"(dynamic stretch areas)(126)으로 정의한다. 동적 신축 영역에서 소재는 가로, 세로 및 대각선 방향으로 늘어난다. 이 부분이 신발 커버(100)가 다양한 크기와 형태의 신발에 맞도록 늘어날 수 있게 한다. 바닥의 볼 영역(110)과 바닥의 힐 영역(112)의 소재는 측면과 바닥 부분에서 움직임을 제어하기 위하여 보다 더 두꺼운 것이 바람직하다. 예를 들면, 바닥의 볼 영역(110)과 바닥의 힐 영역(112)의 바닥 두께는 다른 두께도 가능하겠지만, 약 5 ~ 10 mm인 것이 바람직하고, 약 6.5 ~ 7 mm인 것이 더욱 바람직하다. 또한, 바닥을 형성하는 소재는 더 단단하고 더 내구성 있는 소재로 만들어지는 것이 바람직하다. 바닥의 소재는 내구성과 마찰력 사이에서 바람직한 균형을 갖는 다양한 소재로 형성될 수 있다. 일반적으로 내구성이 있는 소재는 보다 단단하지만 낮은 마찰력을 제공하고, 보다 높은 마찰력을 제공하는 소재는 덜 단단하고 마모에 민감하다.

[0016] 도 8은 본 발명의 다른 일 실시예에 따른 도 6의 신발 커버(100)의 밑바닥을 보여주는 저면도이다. 마찰 강화 패턴부(116)는 바닥부(111)의 아랫 부분 측면(116)에도 형성된다. 추가로 신축성을 제공하기 위하여 동적 신축 스트랩(130)은 미드-풋 영역(114)에서 바닥의 볼 영역(110)과 바닥의 힐 영역(112)으로 세로 방향으로 위치한다. 이에 의해서 세로 방향의 신축 스트랩(130)을 따라서 가로 방향으로 신축성을 제공한다. 미드-풋 영역(114)의 소재는 보다 얇고 보다 신축적이고, 측면에서부터 신발 중간 부분에 위치하고, 동적 신축 영역(126)으로도 연결되어 가로 및 세로 방향으로 증가된 신축성을 제공한다.

[0017] 도 9는 본 발명의 또 다른 일 실시예에 따른 신발 커버(200)를 정면에서 바라본 상면도이고, 도 10은 본 발명의 신발커버(200)의 또 다른 실시예를 후면에서 바라본 상면도이다. 신발 커버(200)는 신발(또는 신발을 신지 않은 발)이 조절이 가능한 신발의 리텐션 루프(shoe retention loop)(202)를 통하여 미끄러져서 들어갈 수 있도록 하는데, 신발 리텐션 루프(shoe retention loop)(202)는 후크(hook)와 루프(loop) 타입의 소재, 스냅(snap)식 잠금 소재(미도시), 조절 가능한 버클(미도시) 및 스트랩으로서 알려진 다른 소재와 같이 탈부착이 가능한 한 쌍의 스트랩(204), (206)으로 구성되는 것이 바람직하다. 사용 중일 때, 스트랩(204), (206)은 사용자의 미끄럼방지 바닥이 있는 신발 둘레를 고정시킨다. 신발 커버(200)를 빨리 신고 벗을 수 있는 것이 바람직하므로, 탈부착이 가능한 스트랩(204), (206)은 유용하다. 하지만, 한 쌍의 스트랩 대신 신발 커버의 볼 영역을 가로질러 형성되는 단일의 고무밴드로 된 스트랩을 제공할 수 있고, 이에 의해서 사용자의 신발이 그 안으로 미끄러져서 들어갈 수 있다.(미도시) 다양한 범위로 조절이 가능하므로 미끄럼방지 바닥을 가진 신발이 쉽게 신발 커버로 들어

가고 나올 수 있다. 예를 들면, 사용자의 신발이 신발 커버의 바닥에 놓여질 수 있도록 스트랩(204), (206)은 풀어질 수도 있고, 사용자의 신발을 바닥에 위치하도록 조여질 수도 있다. 스트랩(204), (206)은 서로 결합하여 신발을 고정시킬 수 있다. 신발 커버(200)는 바닥 영역(212)에서 신발 리텐션 루프(shoe retention loop)(202)까지 앞 부분으로 연장되어 형성되는 바닥 프레임(210)을 포함하고, 이에 의해서 신발이 받쳐지고 지지되는 것을 가능하게 한다. 바닥 프레임(210)은 부드러운 고무(blown rubber), 폴리우레탄 고무, 에틸 비닐 아세테이트가 고무 및 고휘 고무와 같은 다양한 소재로 형성되는 것이 바람직하다. 바닥 프레임(210)의 가장 윗부분에는 미끄럼방지 바닥(cleated bed)(214)이 제공된다. 미끄럼방지 바닥(214)은 블로운 고무(blown rubber), 발포 고무, 폴리 우레탄 고무, 에틸 비닐 아세테이트 고무와 같은 탄력성있고 유연한 탄성 소재로 형성되고 사용자 신발의 미끄럼방지 바닥이나 발자국이 상기 미끄럼방지 바닥(214)과 접촉하는 영역에서 선택적으로 압력이 가해지는 것을 가능하게 한다. 이에 의해서 사용자의 신발이 단단히 놓여지도록 돕는다. 미끄럼방지 바닥을 가지지 않은 신발인 경우에도 신발 커버(200)는 그 신발의 밑바닥 부분을 보호함으로써 마루 표면과 신발의 밑바닥이 접촉하는 것을 방지할 수 있고, 신발 커버(200)는 샌달이 낀 경우와 같이 신발을 신지 않고도 착용할 수 있다.

[0018] 도 11은 본 발명의 또 다른 일 실시예에 따른 도 9의 신발 커버(200)의 측면도이다. 도 11에서 보여지는 바와 같이 내부 지지부(220)는 밑바닥과 미끄럼방지 바닥(214) 사이의 밑바닥 윗부분에 또는 밑바닥에 위치한다. 신발 커버(200)의 뒷부분(224)에서 신발 커버(200)의 앞 부분(222)까지 연장되어 형성되는 것으로 보여지나, 내부 지지부(220)는 단절된 부분이 있을 수도 있다. 내부 지지부(220)는 단단한 성형판(rigid molded plate) 또는 약간 단단한 성형판(semi-rigid molded plate)으로 형성되고, 또는 단일 섬유 메쉬 또는 섬유 소재 조직 등과 같은 것으로 형성될 수 있다. 이러한 내부 지지부(220)의 기능은 바닥부를 강화시켜주고 특히, 사용자 신발의 미끄럼방지 바닥에 의해서 영향을 받는 바닥부를 강화시켜주는 것이다. 보다 더 탄성이 강한 신발 커버가 요구된다면, 내부 지지부(220)는 보다 더 단단하고 경도가 높은 플라스틱이나 고무와 같은 보다 두껍고 탄력적인 소재로 형성될 수 있다. 내부 지지부(220)를 몰딩하여 형성하는 경우에 선택적으로 일련의 작은 구멍들(미도시)을 내부 지지부에 형성할 수 있다. 이러한 작은 구멍들은 고무가 내부 지지부를 통해 계속 이어질 수 있게 하고, 이에 의해서 바닥부에 몰딩된 내부 지지부(220)를 더욱 잘 고정시킬 수 있다. 내부 지지부(220)가 바람직한 섬유 조직을 선택하여 단일 섬유 메쉬 또는 섬유 소재 조각으로 형성되는 경우에는 섬유 조직을 통하여 자연적인 구멍 형태가 형성될 수 있다. 다만, 그러하지 않은 경우에는 역시 작은 구멍을 형성할 수 있다.

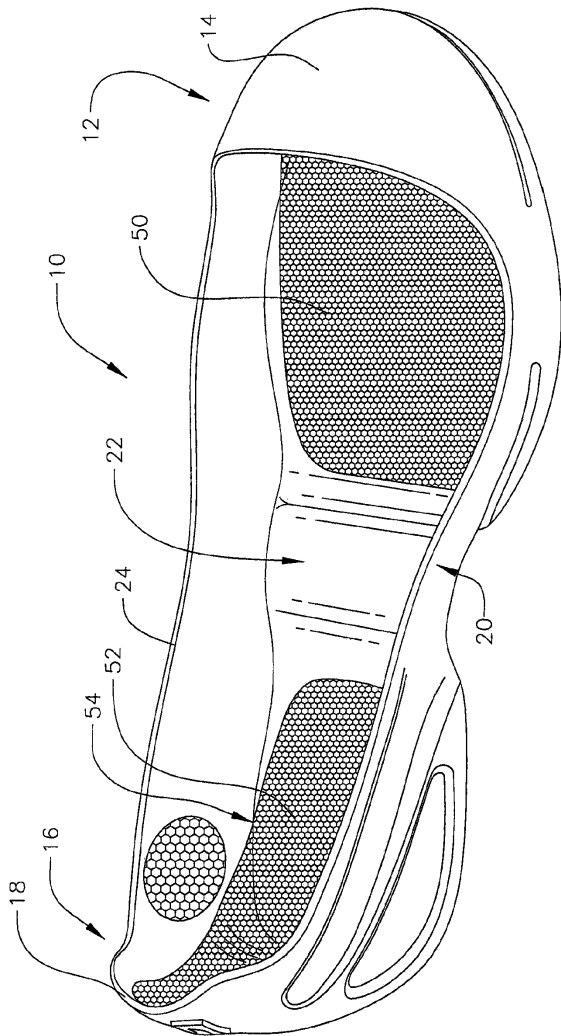
[0019] 도 12는 본 발명의 또 다른 일 실시예에 따른 도 9의 신발커버(200)를 12-12 선에 따라 바라본 단면도이다. 도 12에서 보는 바와 같이, 내부 지지부(220)는 바닥 프레임(210)의 바닥 영역(212)에 위치하고, 그 안에 몰딩되는 것이 바람직하다.

[0020] 본 발명에 따른 신발 커버(10), (100), (200)는 신발 커버를 쉽게 착용하고 벗을 수 있도록 신발 커버의 효과적이고 쉬운 사용 방법을 제공한다. 신발 커버(10), (100), (200)가 이에 사용되는 신발에 적합하도록 다양한 크기를 가지는 것이 바람직하나, 이는 절대적으로 요구되는 것이 아니며, 신발의 형태와 모양에 가장 적합하도록 다양한 크기와 형태로 만들어질 수 있다. 또한, 신발 커버(10), (100), (200)가 미끄럼방지 바닥을 가지는 신발에 가장 적합하지만, 미끄럼방지 바닥이 없는 신발, 실내에서 계속 신발을 신고 싶으나 트랙의 먼지로부터 마루 바닥을 보호하고 싶은 경우 또는 신발이 없는 경우 또는 샌달이 낀 경우 등에도 사용할 수 있다.

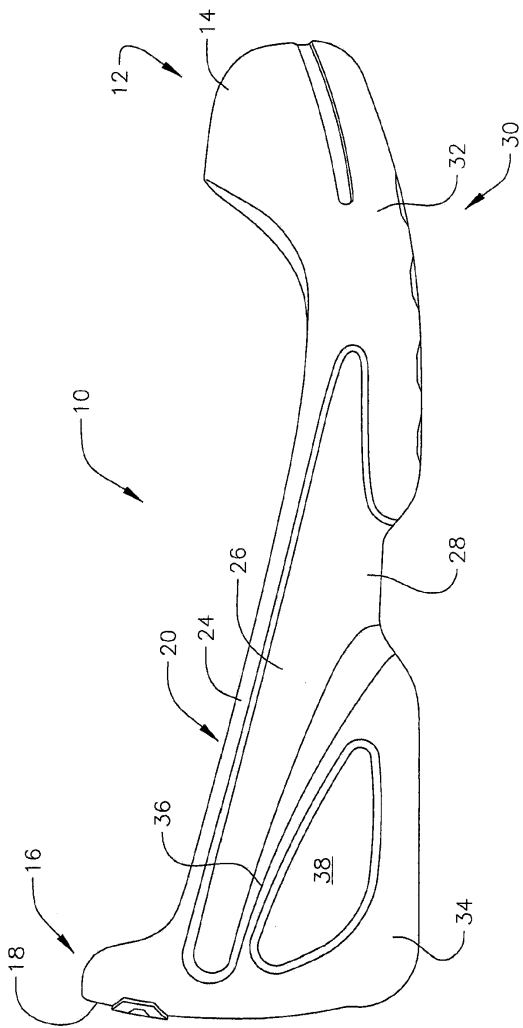
[0021] 상기에서 설명한 본 발명의 일 실시예에 따른 구현예로부터, 본 발명이 속하는 기술 분야의 통상의 지식을 가진 자에게 상기 개시된 구현예 뿐만 아니라 다른 다양한 변형, 응용, 수정이 본 발명의 범주내에서 가능하다는 것이 자명할 것이다. 본 발명에 개시된 구현예는 모든 측면에서 일예를 보여주는 것으로 간주되어야 하고 이에 의해서 본 발명의 범위가 제한되지 아니한다.

도면

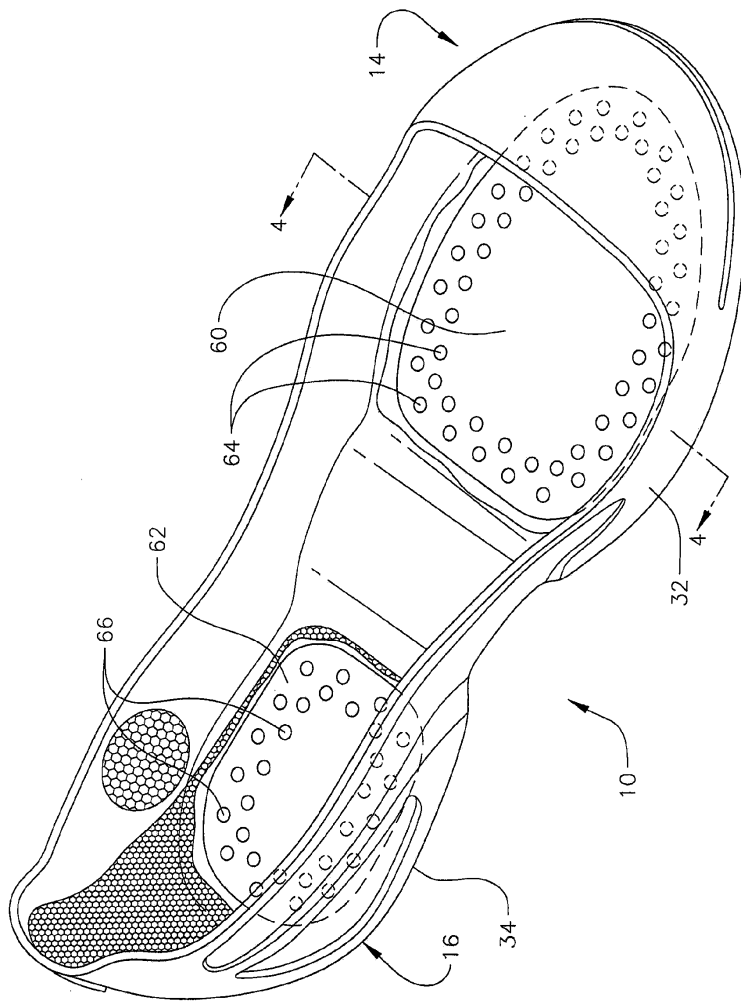
도면1



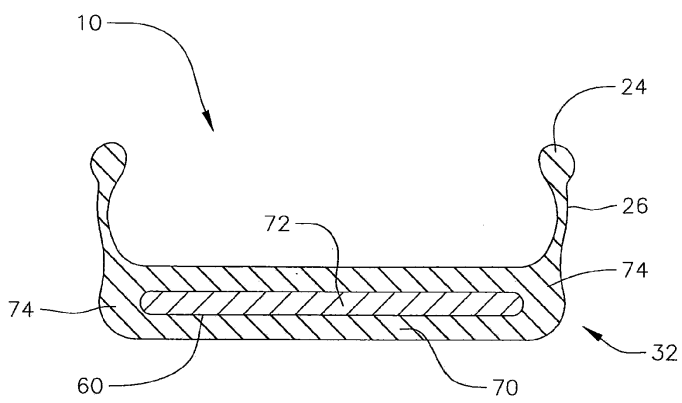
도면2



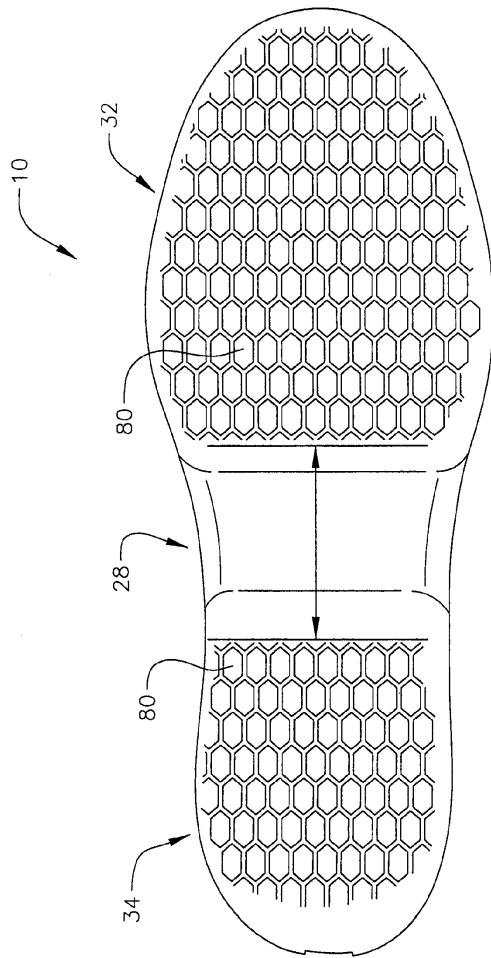
도면3



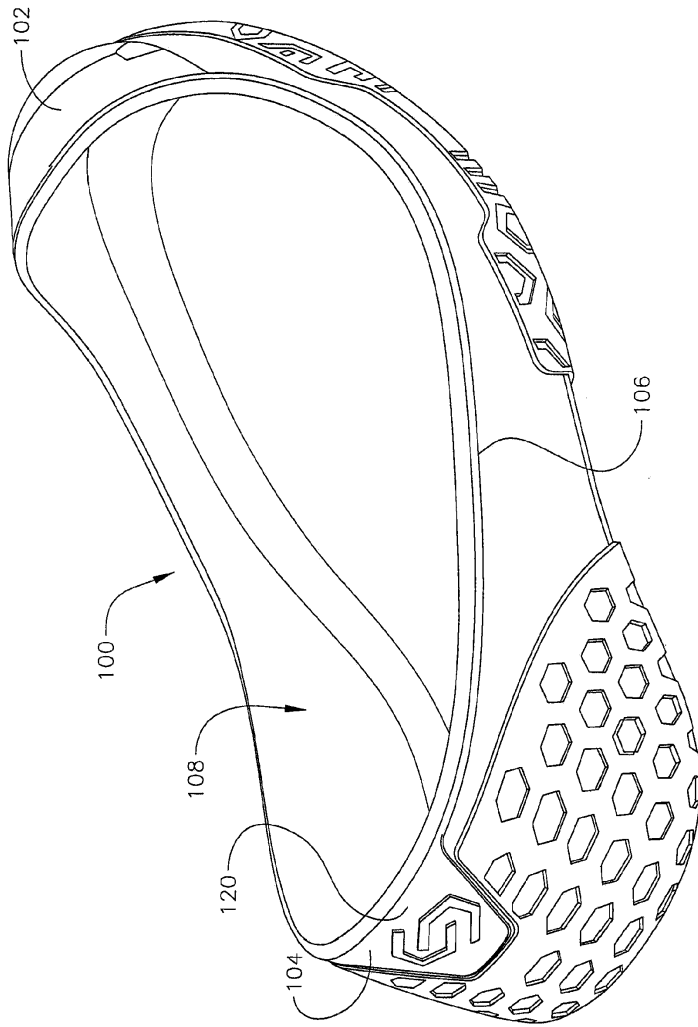
도면4



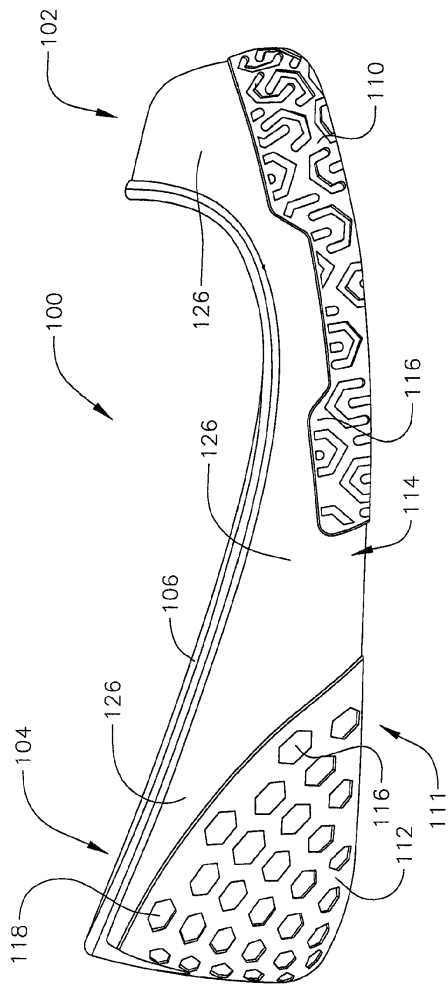
도면5



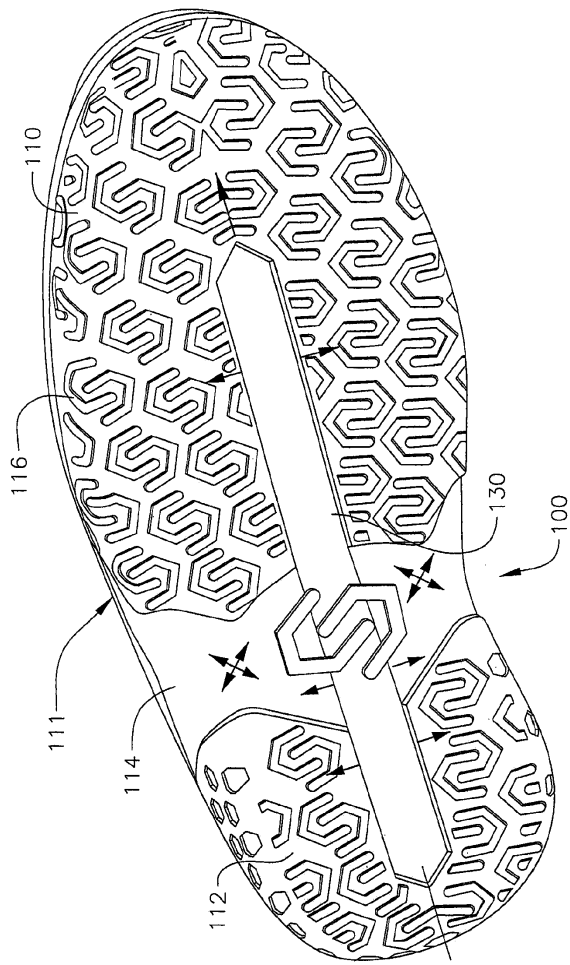
도면6



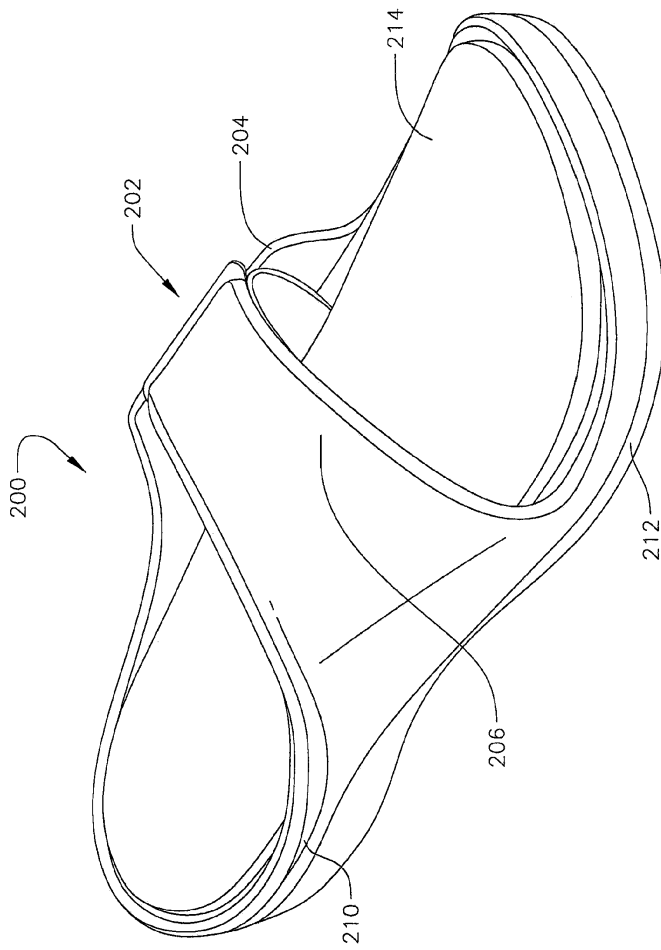
도면7



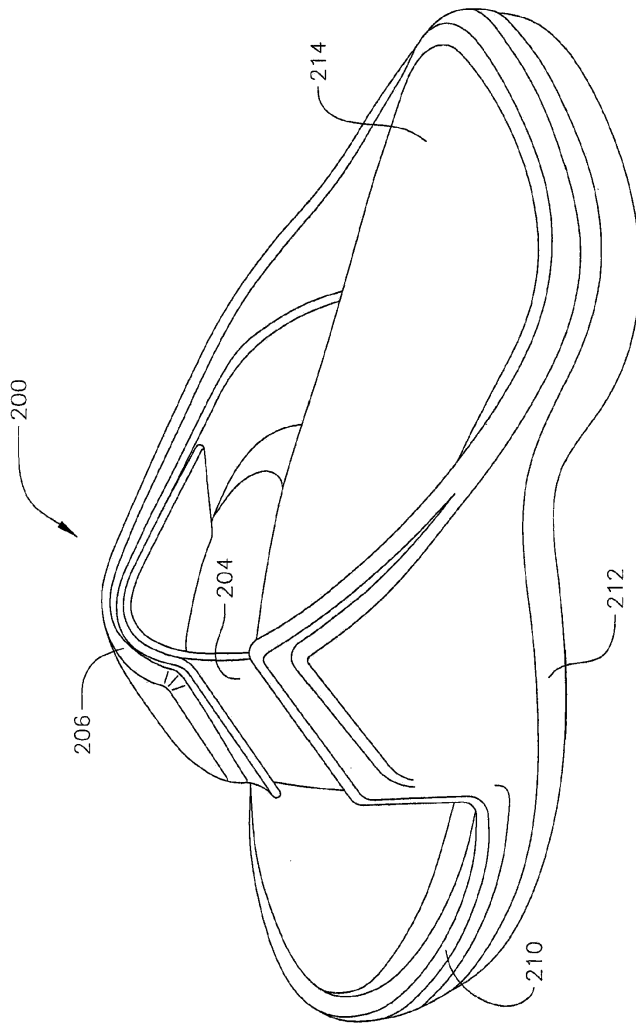
도면8



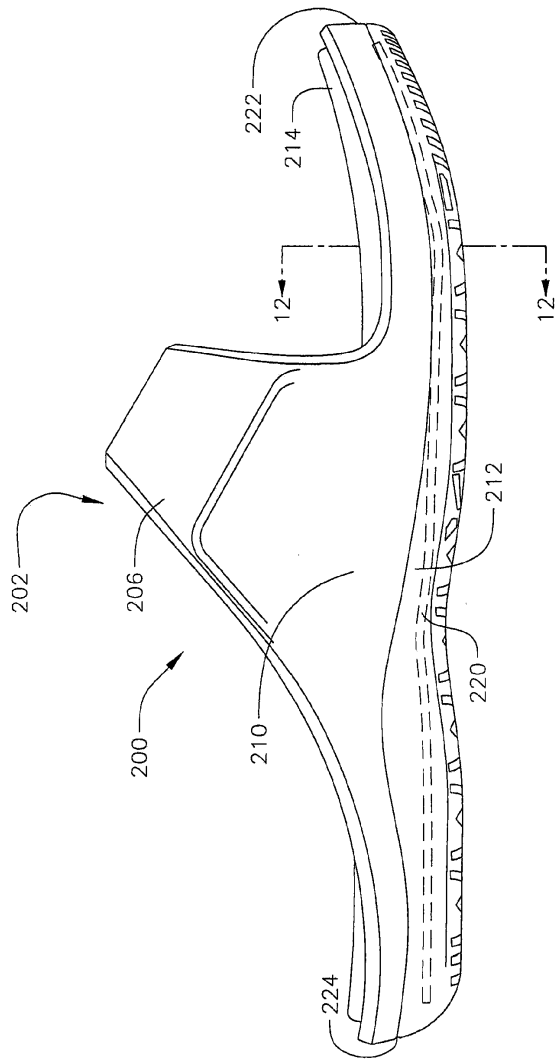
도면9



도면10



도면11



도면12

