



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2011년08월04일
(11) 등록번호 10-1054622
(24) 등록일자 2011년07월29일

(51) Int. Cl.

A43B 3/24 (2006.01) A43B 7/06 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2010-0132254

(22) 출원일자 2010년12월22일

심사청구일자 2010년12월22일

(56) 선행기술조사문헌

US20040143998 A1

JP48004041 A

KR200348891 Y1

WO2009145583 A2

(73) 특허권자

윤종호

서울 영등포구 당산동5가 40 성원아파트
101-1205

조성극

서울 성북구 종암동 8-193

(72) 발명자

조성극

서울 성북구 종암동 8-193

윤종호

서울 영등포구 당산동5가 40 성원아파트
101-1205

(74) 대리인

오중환

전체 청구항 수 : 총 5 항

심사관 : 박해범

(54) 조립신발

(57) 요약

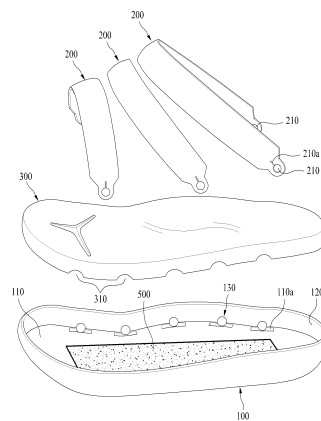
본 발명은 다양한 형상의 갑피들이 밑창의 내측에 착탈가능하게 결합되도록 하여 갑피들의 결합부위가 외부로 노출되지 않도록 하고, 우천시 또는 피서지나 여행지에서 착용함으로써 발의 안전을 도모하는 조립신발에 관한 것으로서,

발바닥 형상을 갖는 바닥부와, 상기 바닥부의 가장자리로부터 상측으로 연장되어 테두리를 형성하는 연장부와, 상기 연장부의 내측에 상기 바닥부측으로 돌출된 다수개의 결합돌기가 형성된 밑창과;

상기 결합돌기에 선택적으로 끼워지는 한 쌍의 연결구멍이 형성되어 패턴의 변형을 줄 수 있는 적어도 하나 이상의 갑피와;

상기 밑창의 상기 바닥부에 안착되며, 그 저면에 상기 결합돌기가 수용되는 수용공간이 형성된 소정의 두께를 갖는 바닥패드;를 포함하여 구성된다.

대표도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

발바닥 형상을 갖는 바닥부(110)와, 상기 바닥부(110)의 가장자리로부터 상측으로 연장되어 테두리를 형성하는 연장부(120)와, 상기 연장부(120)의 내측에 상기 바닥부(110)측으로 돌출된 다수개의 결합돌기(130)가 형성된 밑창(100)과;

상기 결합돌기(130)에 선택적으로 끼워지는 한 쌍의 연결구멍(210)이 형성되어 패턴의 변형을 줄 수 있는 적어도 하나 이상의 갑피(200)와;

상기 밑창(100)의 상기 바닥부(110)에 안착되며, 그 저면에 상기 결합돌기(130)가 수용되는 수용공간(310)이 형성된 소정의 두께를 갖는 바닥패드(300);를 포함하여 구성된 것을 특징으로 하는 조립신발.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 결합돌기(130)는,

상기 연장부(120) 내측으로부터 연장 형성된 돌기편(131)과, 상기 돌기편(131)의 단부에 일체로 형성된 이탈방지용 확장편(133)으로 구성된 것을 특징으로 하는 조립신발.

청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서,

상기 연장부(120)와 인접된 상기 바닥부(110)의 둘레에는 상기 결합돌기(130)에 상기 갑피(200)가 끼워질 때 갑피(200)의 단부가 수용되는 요홈(110a)이 형성된 것을 특징으로 하는 조립신발.

청구항 4

제3항에 있어서,

상기 갑피(200)의 상기 연결구멍(210) 일측에는 절개된 탄성부여용 슬릿(210a)이 형성되는 것을 특징으로 하는 조립신발.

청구항 5

제4항에 있어서,

상기 바닥패드(300)의 저면과 상기 바닥부(110)의 상면에는 벨크로(500)가 더 구비된 것을 특징으로 하는 조립신발.

청구항 6

삭제

청구항 7

삭제

청구항 8

삭제

청구항 9

삭제

명세서

기술분야

[0001] 본 발명은 슬리퍼에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 다양한 형상의 갑피들이 밑창의 내측에 착탈가능하게 결합되도록 하여 갑피들의 결합부위가 외부로 노출되지 않도록 하고, 우천시 또는 피서지나 여행지에서 착용함으로써 발의 안전을 도모하는 조립신발에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 일반적으로 슬리퍼는 미끄러지듯이 신고 벗을 수 있으며, 끈이나 연결하는 쇠붙이가 없는 신발의 총칭으로 우리나라에서는 뒤축이 평평하고 발등 부분만을 덮는 겹속밴드를 구비한 샌들식 실내화만을 가리키나, 이것은 배스 슬리퍼나 베드룸 슬리퍼 또는 스커프(scuff)에 해당한다.

[0003] 슬리퍼(Slipper)라 하면 매우 광범위하며, 일반적으로 복사뼈 밑으로 오고 뒤축의 높이도 여러 가지이며 발레슈즈나 펌프스형 등의 신발도 이에 포함하고, 고대 이집트에서 이미 등장했으며 그 뒤 고대 로마나 중세시대에도 이 형식의 것이 답습 되었는데, 슬리퍼라는 말이 사용되기 시작한 것은 16세기부터였으며 앵글로색슨인들은 슬라이프슈라 했고, 신고 벗기가 간단한 단화의 일반 명이었다.

[0004] 특히, 슬리퍼는 주로 가정이나 직장에서 편안함을 위하여 간편하게 착용할 수 있을 뿐만 아니라, 하절기에 시원하게 신을 수 있는 장점이 있어 피서지나 여행지에서 가볍게 신을 수 있는 용도로 많은 사람이 선호한다.

[0005] 이러한 슬리퍼는, 발이 안착되는 밑창과 발 등을 덮음으로써 슬리퍼가 벗겨지지 않도록 하는 밑창에 고정되는 갑피로 구성되어 있다.

[0006] 여기서, 슬리퍼의 다양한 디자인은 갑피의 배치 및 고정방법에 따라 달라지게 된다.

[0007] 그러나, 갑피는 특정한 형태로 밑창에 고정되어 있기 때문에 그 형상의 변형이 이루어질 수가 없어 착용자가 갑피의 다양한 디자인을 원하는 경우 디자인에 따른 슬리퍼를 각각 구입해야 하는 부담이 있다.

[0008] 이를 위해, 다양한 형상의 신발을 구현하기 위한 갑피들과, 인솔과 둘레면을 따라 고정클립들이 일정간격으로 부착된 미드솔 및 아웃솔로 구성된 신발창을 구비하며; 상기 미드솔의 고정클립에 착탈되며, 상기 갑피소재들이 끼워지는 연결봉을 구비된 기술이 등록특허 10-0509657호에 개시되어 있다.

[0009] 그러나, 등록특허 10-0509657에 개시된 조립식 신발은, 착용자가 갑피들을 이용하여 다양한 디자인을 갖는 신발의 구현이 가능하나, 상기의 갑피에 형성된 연결고리와 미드솔의 둘레면에 형성된 고정클립을 연결봉을 이용하여 연결하여야 하기 때문에 작업의 어려움이 따르는 문제가 있다.

[0010] 또한, 미드솔에 형성된 다수개의 고정클립이 외부로 돌출되어 있기 때문에 디자인적 미감이 떨어지고, 더불어 돌출로 인한 발과의 접촉으로 인해 발에 상처를 유발시키는 문제가 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0011] 본 발명은 상기와 같은 문제점 및 기술적 편견을 해소하기 위해 안출된 것으로, 다양한 형상의 갑피들이 밑창의 내측에 착탈가능하게 결합되도록 하여 갑피들의 결합부위가 외부로 노출되지 않도록 하면서 갑피의 결합이 용이하게 이루어지도록 하는 신발을 제공하는 데 그 목적이 있다.

[0012] 본 발명의 또 다른 목적은, 우천시 또는 피서지나 여행지에서 착용함으로써 발의 안전을 도모하는 데 그 목적이 있다.

과제의 해결 수단

[0013] 상기의 목적을 달성하기 위한 본 발명의 조립신발은, 발바닥 형상을 갖는 바닥부와, 상기 바닥부의 가장자리로부터 상측으로 연장되어 테두리를 형성하는 연장부와, 상기 연장부의 내측에 상기 바닥부측으로 돌출된 다수개의 결합돌기가 형성된 밑창과; 상기 결합돌기에 선택적으로 끼워지는 한 쌍의 연결구멍이 형성되어 패턴의 변형을 줄 수 있는 적어도 하나 이상의 갑피와; 상기 밑창의 상기 바닥부에 안착되며, 그 저면에 상기 결합돌기가 수용되는 수용공간이 형성된 소정의 두께를 갖는 바닥패드를 포함하여 구성된다.

[0014] 이때, 상기 결합돌기는, 상기 연장부 내측으로부터 연장 형성된 돌기편과, 상기 돌기편의 단부에 일체로 형성된

이탈방지용 확장편으로 구성된 것이 바람직하다.

- [0015] 또한, 상기 연장부와 인접된 상기 바닥부의 둘레에는 상기 결합돌기에 상기 갑피가 끼워질 때 갑피의 단부가 수용되는 요홈이 형성된 것이 바람직하다.
- [0016] 더불어, 상기 갑피의 상기 연결구멍 일측에는 절개된 탄성부여용 슬릿이 형성되는 것이 바람직하다.
- [0017] 그리고, 상기 바닥패드의 저면과 상기 바닥부의 상면에는 벨크로가 더 구비된 것이 바람직하다.
- [0018] 상기와 같은 본 발명의 다른 목적을 달성하기 위한 조립신발은, 발바닥 형상을 갖는 바닥부와, 상기 바닥부의 가장자리로부터 상측으로 연장되어 테두리를 형성하는 연장부와, 상기 연장부의 내측 하단에 내측을 따라 상기 바닥부측으로 돌출된 다수개의 결합돌기가 형성된 밀창과; 상기 밀창의 상기 바닥부에 안착되며, 저면에 상기 각 결합돌기가 결합되는 고정부가 형성된 바닥부재와, 상기 바닥부재로부터 상부로 연장형성되어 발을 감싸면서 외부와 연통하는 다수개의 연통공이 형성된 몸체를 갖는 워터슈즈;를 포함하여 구성된다.
- [0019] 이때, 상기 결합돌기는, 상기 연장부 내측으로부터 연장 형성된 돌기편과, 상기 돌기편의 단부에 일체로 형성되어 이탈방지용 확장편이 형성되는 것이 바람직하다.
- [0020] 또한, 상기 고정부는 상기 결합돌기의 상기 확장편이 수용되는 수용홈과, 상기 수용홈의 일측에 형성되며 상기 확장편이 상기 수용홈에 수용될 때 상기 돌기편이 끼워지도록 상기 돌기편의 지름보다 작은 폭을 갖는 끼움구로 구성된 것이 바람직하다.
- [0021] 그리고, 상기 바닥부재의 저면과 상기 바닥부의 상면에는 벨크로가 더 구비된 것이 바람직하다.

발명의 효과

- [0022] 상기와 같은 구성을 가진 본 발명의 조립신발에 의하면, 다양한 형상의 갑피들이 밀창의 내측에 착탈가능하게 결합되도록 하여 갑피들의 결합부위가 외부로 노출되지 않도록 함과 함께, 갑피의 결합이 용이하게 이루어지도록 하는 장점이 있다.
- [0023] 또한, 갑피의 결합부위가 외부로 노출되지 않기 때문에 발에 대한 안전사고가 예방되고, 더불어 디자인적 미감을 높이는 장점이 있다.
- [0024] 또한, 통풍성이 뛰어난 워터슈즈가 밀창에 선택적으로 결합되어 사용됨에 따라 우천시 또는 피서지나 여행지에서 발의 안전을 도모할 수 있는 장점이 있다.

도면의 간단한 설명

- [0025] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 조립신발을 나타낸 분해사시도,
 도 2는 도 1의 결합된 상태를 나타낸 사시도,
 도 3은 도 2에서 갑피가 밀창에 결합된 상태를 나타낸 요부 단면도,
 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 조립신발에 갑피가 다양한 형상으로 결합된 상태를 나타낸 참고도,
 도 5는 본 발명의 다른 실시예에 따른 조립신발을 나타낸 분해사시도,
 도 6은 도 5의 결합된 상태를 나타낸 사시도,
 도 7은 도 6의 요부 단면도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0026] 이하, 본 발명을 첨부된 도면에 의거하여 바람직한 실시예를 통해 보다 상세히 설명한다. 본 실시예 및 도면은 본 발명의 이해를 돕고자 하는 것일 뿐 발명의 기술적범위를 이에 한정하고자 하는 것은 아니다.
- [0027] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 조립신발을 나타낸 분해사시도이고, 도 2는 도 1의 결합된 상태를 나타낸 사시도이며, 도 3은 도 2에서 갑피가 밀창에 결합된 상태를 나타낸 요부 단면도이고, 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 조립신발에 갑피가 다양한 형상으로 결합된 상태를 나타낸 참고도이다.
- [0028] 도 1 내지 도 4에 나타난 바와 같이, 본 발명에 따른 조립신발이 다수개의 갑피에 의해 다양한 형상을 갖는 슬리퍼로 구현되는 것을 나타낸 일 실시예이다.

- [0029] 조립신발은, 발바닥 형상을 갖는 바닥부(110)와, 상기 바닥부(110)의 가장자리로부터 상측으로 연장되어 테두리를 형성하는 연장부(120)와, 상기 연장부(120)의 내측에 상기 바닥부(110)측으로 돌출된 다수개의 결합돌기(130)가 형성된 밀창(100)과; 상기 결합돌기(130)에 선택적으로 끼워지는 한 쌍의 연결구멍(210)이 형성되어 패턴의 변형을 줄 수 있는 적어도 하나 이상의 압피(200)와; 상기 밀창(100)의 상기 바닥부(110)에 안착되며, 그 저면에 상기 결합돌기(130)가 수용되는 수용공간(310)이 형성된 소정의 두께를 갖는 바닥패드(300);로 구성되어 있다.
- [0030] 밀창(100)은 지면과 직접적인 접촉을 이루는 것으로서 바닥부(110)와, 연장부(120)와, 결합돌기(130)로 구성되어 있다.
- [0031] 바닥부(110)는 인체의 발바닥 형상과 대응하는 형상으로 소정의 두께를 유지하고 있으며, 그 하면에는 다양한 형상을 갖는 미끄럼 방지용 요철(미도시)이 형성되어 있다.
- [0032] 연장부(120)는 바닥부(110)의 가장자리로부터 바닥부(110)의 둘레를 따라 상측으로 소정의 높이로 연장되어 테두리를 형성하고 있으며, 이 테두리의 내측 즉 연장부(120)의 상면으로 후술하는 바닥패드(300)가 안착된다.
- [0033] 결합돌기(130)는 후술하는 압피(200)와 결합되는 것으로서, 바닥부(110)와 인접되는 위치 즉 연장부(120)의 내측 하단에 바닥부(110)측으로 내측을 따라 다수개가 돌출되어 있다.
- [0034] 이때, 결합돌기(130)는 연장부(120) 내측으로부터 연장 형성된 원통형의 돌기편(131)과, 돌기편(131)의 단부에 일체로 형성된 원형의 이탈방지용 확장편(133)으로 구성되어 있다.
- [0035] 본 실시예에서 결합돌기(130)는 다양한 형상으로 이루어질 수도 있으므로, 그 형상 및 구조는 한정하지 않는다.
- [0036] 다음으로 압피(200)는 밴드와 같은 길다란 형상으로 밀창(100)의 상부에 배치되어 발등을 지지함으로써 슬리퍼의 안정적인 착용감을 유지하기 위한 것으로서, 밀창(100)에 형성된 다수개의 결합돌기(130)에 선택적으로 끼워지는 한 쌍의 연결구멍(210)이 형성되어있으며, 슬리퍼의 다양한 패턴의 변형을 줄 수 있도록 적어도 하나 이상이 끼워지게 된다.
- [0037] 압피(200)의 재질은 유연성을 갖는 합성수지재가 사용되는 것이 바람직하다.
- [0038] 이때, 압피(200)의 연결구멍(210) 일측에는 절개된 탄성부여용 슬릿(210a)이 형성되는 것이 바람직하다. 이는, 압피(200)의 연결구멍(210)이 결합돌기(130)의 확장편(133)에 끼워질 때 연결구멍(210)이 벌어지도록 함으로써 확장편(133)의 끼움이 용이하게 이루어지도록 하기 위함이다.
- [0039] 이때, 연장부(120)와 인접된 바닥부(110)의 둘레에는 결합돌기(130)의 확장편(133)에 압피(200)의 연결구멍(210)이 끼워질 때 압피(200)의 단부가 수용되는 요홈(110a)이 형성되는 것이 바람직하다.
- [0040] 이 경우, 요홈(110a)은 결합돌기(130)가 위치한 하방에 형성되는 것은 물론이고, 그 개수 또한 결합돌기(130)와 대응되는 것은 물론이다.
- [0041] 이렇게 되면, 결합돌기(130)에 끼워진 압피(200)의 양단부가 요홈(110a)에 수용됨에 따라 유동이 방지되며, 더불어 후술하는 바닥패드(300)에 의해 압피(200)의 양측이 연장부(120)와 바닥패드(300) 사이에 배치됨에 따라 이용자가 원하는 형상의 압피(200) 패턴을 유지할 수가 있다(도 4 참조).
- [0042] 마지막으로 바닥패드(300)는 밀창(100)과 대응하는 형상으로 소정의 두께를 가지면서 인체의 발바닥과 접촉을 이루도록 밀창(100)의 바닥부(110)에 안착되는 것으로서, 그 저면에 결합돌기(130)가 수용되는 수용공간(310)이 형성되어 있다.
- [0043] 수용공간(310)은 바닥패드(300)의 저면으로부터 바닥패드(300)의 측면 테두리를 향하여 형성되어 있다.
- [0044] 수용공간(310)은 바닥패드(300)가 밀창(100)의 바닥부(110)에 안착될 때 연장부(120) 내측에 형성된 결합돌기(130)가 수용되도록 함으로서 바닥패드(300)의 안착이 안정적으로 이루어지도록 하기 위함이며, 더불어 슬리퍼 착용시 결합돌기(130)가 바닥패드(300)에 눌러지는 것을 막아 편안한 착용감을 주기 위함이다.
- [0045] 그리고, 수용공간(310)의 개수는 결합돌기(130)의 개수와 대응하는 것은 물론이다.
- [0046] 또한, 바닥패드(300)는 발바닥과 접촉을 이루면서 인체의 체중이 실리게 되므로 쿠션감 및 신축성이 뛰어난 천연 고무, 폴리우레탄 및 스티렌 부타디엔 고무(Styrene Butadiene Rubber; SBR)중 어느 하나가 선택되어 사용되어 사용되는 것이 바람직하다.

- [0047] 한편, 바닥패드(300)의 저면과 밀창(100)의 바닥부(110) 상면에는 바닥패드(300)와 바닥부(110)의 밀착력 및 결합력이 증대되도록 각각 벨크로(500)가 더 구비될 수도 있다.
- [0048] 상기의 벨크로(500)는 일명 짝짝이로 불리는 접착수단으로서 통상적인 것이므로 이에 대한 설명은 생략하기로 한다.
- [0049] 도 5는 본 발명의 다른 실시예에 따른 조립신발을 나타낸 분해사시도이고, 도 6은 도 5의 결합된 상태를 나타낸 사시도이며, 도 7은 도 6의 요부 단면도이다.
- [0050] 설명에 앞서, 본 발명의 다른 실시예는 조립신발이 워터슈즈(400)로 구현된 상태를 나타낸 것이다.
- [0051] 참고로, 본 발명의 일 실시예에 따른 조립신발의 구성과 동일한 부분에 대해서는 동일한 참조부호를 부여하기로 한다.
- [0052] 도 5 내지 도 7에 나타낸 바와 같이 본 발명의 조립신발은, 발바닥 형상을 갖는 바닥부(110)와, 상기 바닥부(110)의 가장자리로부터 상측으로 연장되어 테두리를 형성하는 연장부(120)와, 상기 연장부(120)의 내측 하단에 내측을 따라 상기 바닥부(110)측으로 돌출된 다수개의 결합돌기(130)가 형성된 밀창(100)과; 상기 밀창(100)의 상기 바닥부(110)에 안착되며, 저면에 상기 각 결합돌기(130)가 결합되는 고정부(430)가 형성된 바닥부재(420)와, 상기 바닥부재(420)로부터 상부로 연장형성되어 발을 감싸면서 외부와 연통하는 다수개의 연통공(410a)이 형성된 몸체(410)를 갖는 워터슈즈(400);로 구성되어 있다.
- [0053] 밀창(100)은 저면과 직접적인 접촉을 이루는 것으로서 바닥부(110)와, 연장부(120)와, 결합돌기(130)로 구성되어 있다.
- [0054] 바닥부(110)는 인체의 발바닥 형상과 대응하는 형상으로 소정의 두께를 유지하고 있으며, 그 하면에는 다양한 형상을 갖는 미끄럼 방지용 요철(미도시)이 형성되어 있다.
- [0055] 연장부(120)는 바닥부(110)의 가장자리로부터 바닥부(110)의 둘레를 따라 상측으로 소정의 높이로 연장되어 테두리를 형성하고 있으며, 이 테두리의 내측 즉 연장부(120)의 상면으로 후술하는 바닥패드(300)가 안착된다.
- [0056] 결합돌기(130)는 후술하는 갑피(200)와 결합되는 것으로서, 바닥부(110)와 인접되는 위치 즉 연장부(120)의 내측 하단에 바닥부(110)측으로 내측을 따라 다수개가 돌출되어 있다.
- [0057] 이때, 결합돌기(130)는 연장부(120) 내측으로부터 연장 형성된 원통형의 돌기편(131)과, 돌기편(131)의 단부에 일체로 형성된 원형의 이탈방지용 확장편(133)으로 구성되어 있다.
- [0058] 본 실시예에서 결합돌기(130)는 다양한 형상으로 이루어질 수도 있으므로, 그 형상 및 구조는 한정하지 않는다.
- [0059] 다음으로 워터슈즈(400)는 우천시 또는 물과 인접하는 피서지의 계곡 등에서 착용하면서 주변의 위험요소로부터 발을 보호하는 것으로서, 밀창(100)의 바닥부(110)에 안착되며 저면에 각 결합돌기(130)가 결합되는 고정부(430)가 형성된 바닥부재(420)와, 바닥부재(420)로부터 상부로 연장형성되어 발을 감싸면서 외부와 연통하는 다수개의 연통공(410a)이 형성된 몸체(410)로 구성되어 있다.
- [0060] 여기서, 연통공(410a)은 원형 또는 다양한 형상으로 형성될 수도 있다.
- [0061] 그리고, 워터슈즈(400)의 재질은 착용감이 편하면서 플렉시블한 천연합성수지재 인 것이 바람직하다.
- [0062] 바닥부재(420)는 밀창(100)과 대응하는 형상으로 인체의 발바닥과 접촉을 이루도록 소정의 두께를 가지면서 밀창(100)의 바닥부(110)에 안착되며, 저면에는 연장부(120)에 형성된 각 결합돌기(130)가 결합되는 다수개의 고정부(430)가 형성되어 있다.
- [0063] 고정부(430)는 밀창(100)의 연장부(120)로부터 돌출된 결합돌기(130)가 수용 결합되어 바닥부재(420)를 밀창(100)의 바닥부(110)에 고정되도록 함으로서 워터슈즈(400)와 밀창(100)이 일체화되도록 하는 것으로서, 결합돌기(130)의 확장편(133)이 수용되는 수용홈(433)과, 수용홈(433)의 일측에 형성되며 확장편(133)이 수용홈(433)에 수용될 때 돌기편(131)이 끼워지도록 돌기편(131)의 지름보다 작은 폭을 갖는 끼움구(435)로 구성되어 있다.
- [0064] 이때, 끼움구(435)는 돌기편(131)이 끼워질 수 있도록 바닥부재(420)의 외측 테두리를 향하여 개방되게 형성되는 것이 바람직하다.
- [0065] 따라서, 고정부(430)는 수용홈(433)에 결합돌기(130)의 확장편(133)이 수용됨과 동시에 돌기편(131)이 끼움구(435)에 끼워짐으로써 돌기편(131)이 끼움구(435)로부터 이탈되는 것이 방지되기 때문에 바닥부재(420)와 밀창

(100)의 결합된 상태를 유지하게 된다.

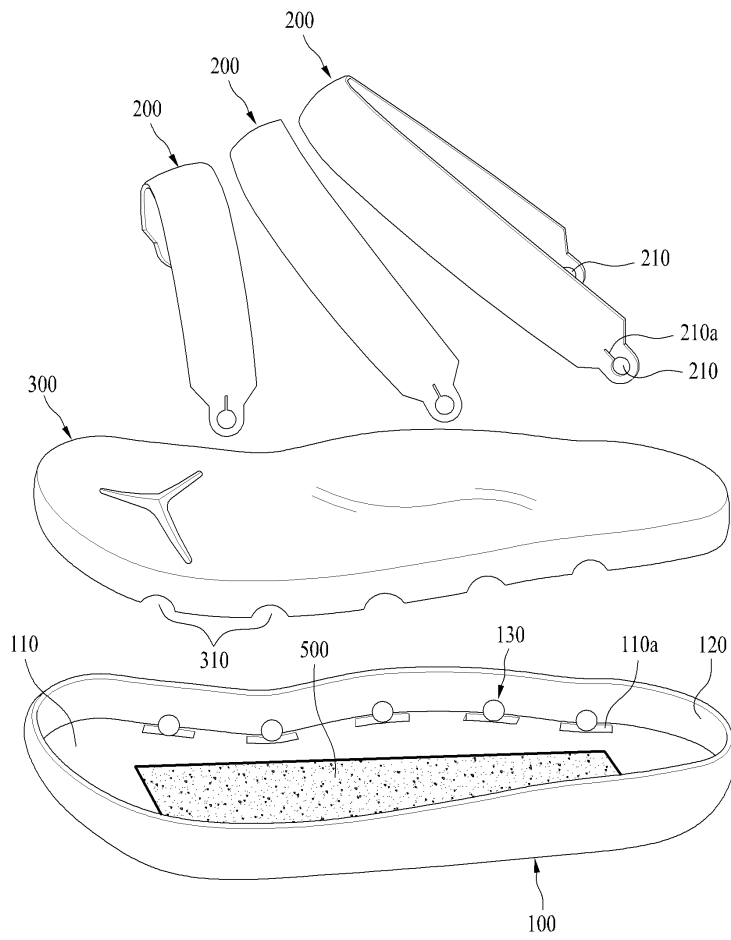
- [0066] 이때, 고정부(430)와 결합돌기(130)의 결합은 끼움구(435)의 폭이 돌기편(131)의 지름보다 작기 때문에 가압에 의해 이루어지는 것은 당연하다.
- [0067] 그리고, 고정부(430)의 개수는 결합돌기(130)의 개수와 대응하는 것은 물론이다.
- [0068] 몸체(410)는 외부의 환경적 요인으로부터 발을 보호함과 함께 내부로 원활한 통풍이 이루어지도록 하는 것으로서, 착용자의 발을 보호하면서 감싸도록 바닥부재(420)로부터 상부로 연장형성되어 있으며 그 외면에는 외부와 연통하는 다양한 형상을 갖는 다수개의 연통공(410a)이 형성되어 있다.
- [0069] 한편, 바닥부재(420)의 저면과 밑창(100)의 바닥부(110) 상면에는 바닥부재(420)와 바닥부(110)의 밀착력 및 결합력이 증대되도록 각각 벨크로(500)가 더 구비될 수도 있다.
- [0070] 상기의 벨크로(500)는 일명 짝짝이로 불리는 접착수단으로서 통상적인 것이므로 이에 대한 설명은 생략하기로 한다.
- [0071] 지금까지 서술된 바와 같이 본 발명의 조립신발은, 다양한 형상의 갑피(200)들이 밑창(100)의 내측에 착탈가능하게 결합되도록 하여 갑피(200)들의 결합부위가 외부로 노출되지 않도록 함과 함께, 갑피(200)의 결합이 용이하게 이루어지도록 하는 장점이 있다.
- [0072] 또한, 갑피(200)의 결합부위가 외부로 노출되지 않기 때문에 발에 대한 안전사고가 예방되고, 더불어 디자인적 미감을 높이는 장점이 있다.
- [0073] 또한, 통풍성이 뛰어난 워터슈즈(400)가 밑창(100)에 선택적으로 결합되어 사용됨에 따라 우천시 또는 피서지나 여행지에서 발의 안전을 도모할 수 있는 장점이 있다.
- [0074] 이상, 본 발명을 바람직한 실시예를 통해 설명하였으나, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 본 발명의 기술적 사상을 벗어나지 않고서도 다양한 개조나 변형 가능함을 이해할 것이다.
- [0075] 예를 들어, 갑피(200)의 개수 및 형상, 바닥패드(300)와 밑창(100)의 결합방법, 결합돌기(130)의 형상 및 구조, 요홈(110a)의 개수 및 형상, 바닥패드(300)의 재질, 갑피(200)의 고정방법, 워터슈즈(400)의 형상 및 밑창(100)과의 결합방법, 연통공(410a)의 형상, 워터슈즈(400)의 재질, 고정부(430)의 구조 및 개수 등은 본 발명의 기술적범위를 정하는 기준이 될 수 없고, 오로지 특허청구범위에 의해서만 정해짐은 말할 나위가 없다.

부호의 설명

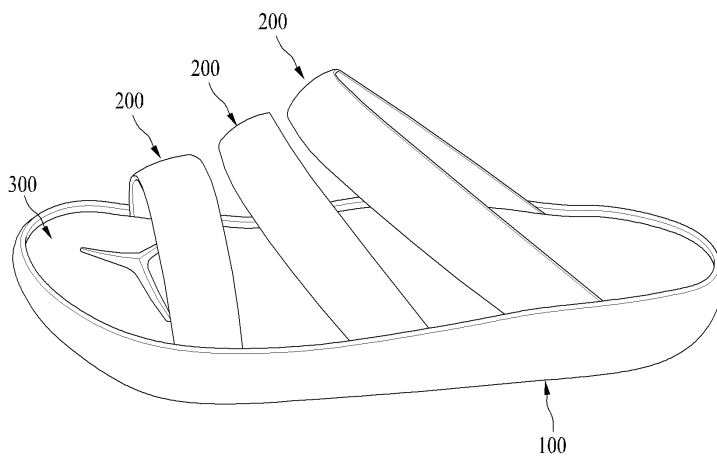
- | | | |
|--------|------------|-----------------|
| [0076] | 100 : 밑창 | 110 : 바닥부 |
| | 110a : 요홈 | 120 : 연장부 |
| | 130 : 결합돌기 | 131 : 돌기편 |
| | 133 : 확장편 | 200 : 갑피 |
| | 210 : 연결구멍 | 210a : 탄성부여용 슬릿 |
| | 300 : 바닥패드 | 310 : 수용공간 |
| | 400 : 워터슈즈 | 410 : 몸체 |
| | 410a : 연통공 | 420 : 바닥부재 |
| | 430 : 고정부 | 433 : 수용홈 |
| | 435 : 끼움구 | |

도면

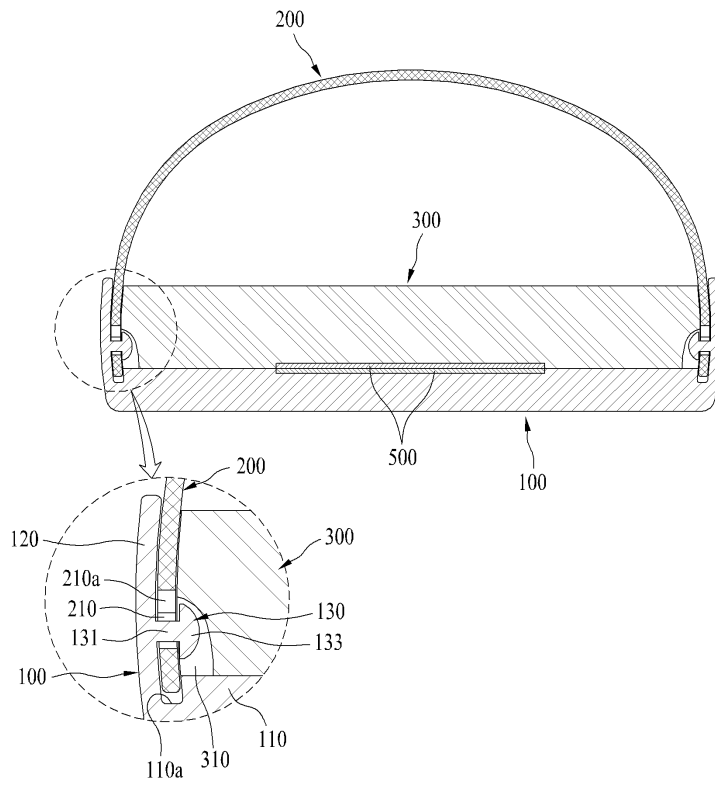
도면1



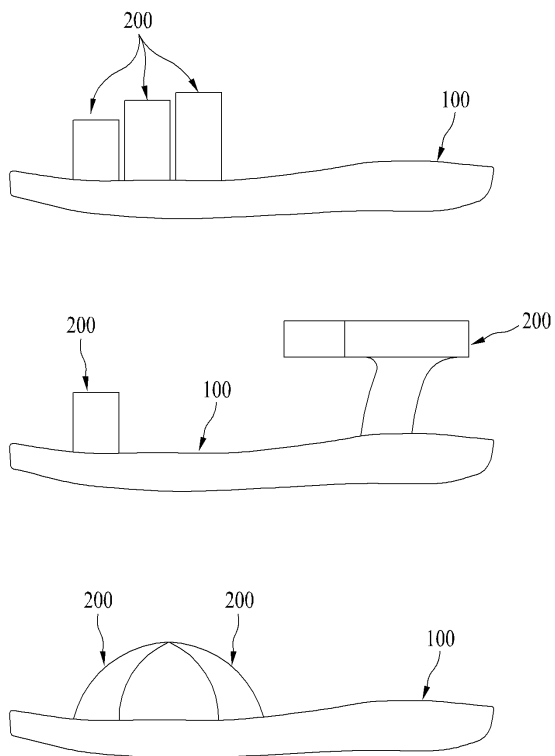
도면2



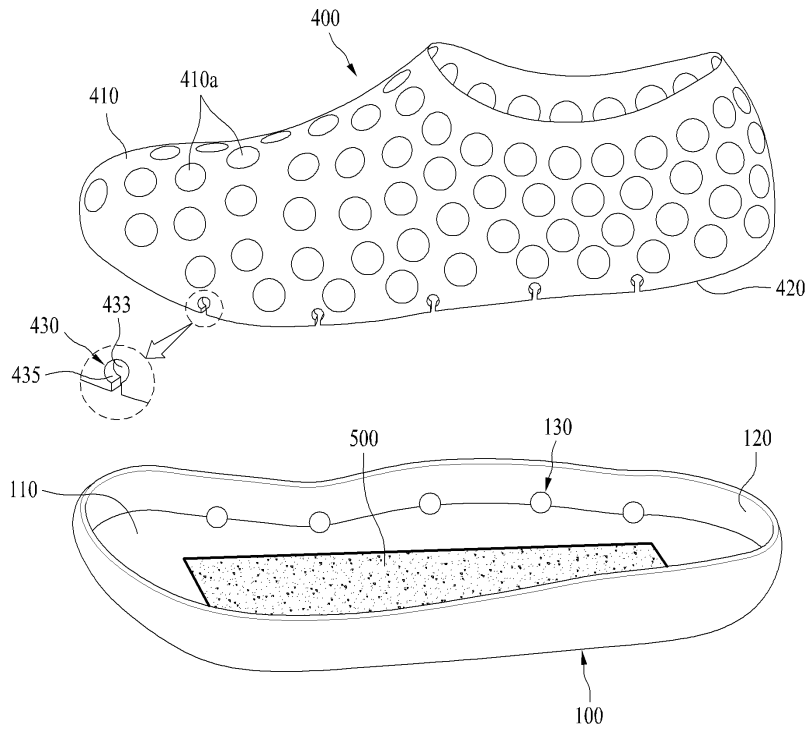
도면3



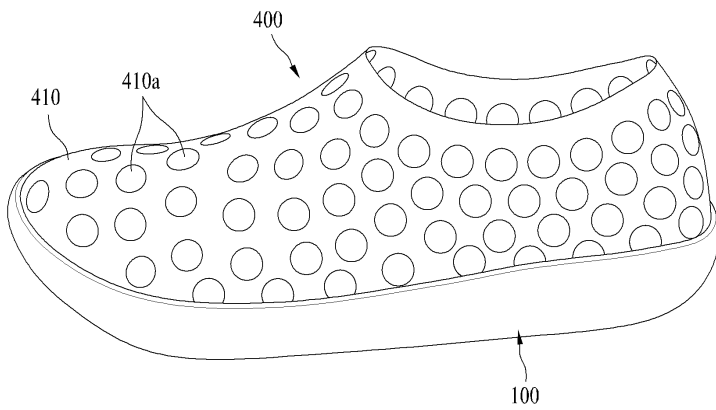
도면4



도면5



도면6



도면7

