



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2010-0033921
(43) 공개일자 2010년03월31일

(51) Int. Cl.
A43B 13/22 (2006.01) A43B 13/26 (2006.01)
(21) 출원번호 10-2009-0060073
(22) 출원일자 2009년07월02일
심사청구일자 2009년07월02일
(30) 우선권주장
JP-P-2008-242010 2008년09월22일 일본(JP)

(71) 출원인
가부시키키가이샤 시마노
일본국 오사카후 사카이시 사카이쿠 오이마츠쵸
3쵸 77반치
(72) 발명자
호소미 야스오
일본국 590-8577 오사카후 사카이시 사카이쿠 오
이마츠쵸 3쵸 77반치 가부시키키가이샤 시마노 나이
(74) 대리인
김성호

전체 청구항 수 : 총 5 항

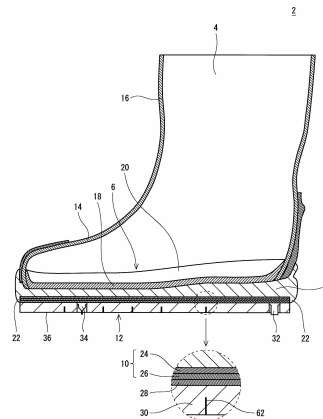
(54) 낚시용 신발 및 아웃솔

(57) 요약

<과제> 여러 지면에 있어서 뛰어난 미끄럼 방지 성능을 발휘하는 낚시용 신발을 제공한다.

<해결 수단> 부츠(2)는, 어퍼(upper, 4), 인솔(insole, 6), 미드솔(midsole, 8), 면패스너(fastener)(10) 및 아웃솔(outsole, 12)을 구비하고 있다. 아웃솔(12)은, 상판(上板, 28), 주부(主部, 30), 연결 핀(32) 및 경질 스파이크(spike)(34)를 구비하고 있다. 주부(30)는 펠트로 이루어진다. 주부(30)는 슬릿(62)을 구비하고 있다. 연결 핀(32)의 기재(基材)는, 고무 또는 열가소성 엘라스토머(elastomer)이다. 연결 핀(32)은 주부(30)에 수용되어 있다. 연결 핀(32)의 단면은, 주부(30)의 저면(底面, 36)에 노출하고 있다. 경질 스파이크(34)는 금속 재료로 이루어지는 코어(core)를 가진다. 경질 스파이크(34)는 주부(30)에 수용되어 있다. 경질 스파이크(34)의 선단(先端)은, 주부(30)의 저면(36)에 노출하고 있다.

대표도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

어퍼(upper)와 아웃솔(outsole)을 구비하고 있고,

상기 아웃솔이, 펠트로 이루어지고 판상(板狀)인 주부(主部)와, 상기 주부에 수용되고 또한 그 단면이 상기 주부의 저면(底面)에 노출하는 연질 핀과, 상기 주부에 수용되고 또한 그 선단(先端)이 상기 주부의 저면에 노출하는 경질 스파이크(spike)를 구비한 낚시용 신발.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 연질 핀의 기재(基材)가 고무 또는 열가소성 엘라스토머(elastomer)인 낚시용 신발.

청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서,

상기 스파이크의 전체 또는 일부가 금속 재료로 이루어지는 낚시용 신발.

청구항 4

제1항 또는 제2항에 있어서,

상기 주부가, 상기 주부의 저면으로부터 상방(上方)을 향하여 잘려 들어가지고 또한 폭 방향으로 연재(延在)하는 슬릿을 구비한 낚시용 신발.

청구항 5

펠트로 이루어지고 판상인 주부와, 상기 주부에 수용되고 또한 그 단면이 상기 주부의 저면에 노출하는 연질 핀과, 상기 주부에 수용되고 또한 그 선단이 상기 주부의 저면에 노출하는 경질 스파이크를 구비한 아웃솔.

명세서

발명의 상세한 설명

기술분야

[0001] 본 발명은, 낚시꾼에게 착용되는 부츠, 슈즈 등의 신발에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 낚시에는 부츠가 이용되고 있다. 아웃솔(outsole)이 금속 스파이크(spike)를 구비한 부츠가 이용되고 있다. 이 스파이크가 지면에 꽂히는 것으로, 부츠의 슬립(slip)이 방지된다.

[0003] 아웃솔이 고무로 이루어지는 부츠도 이용되고 있다. 이 아웃솔의, 바위 등의 지면과의 마찰 계수는 크다. 이 아웃솔은 그립(grip)성에 뛰어나다. 이 아웃솔에 의하여, 부츠의 슬립이 방지된다.

[0004] 아웃솔이 펠트로 이루어지는 부츠도 이용되고 있다. 펠트는 변형능에 뛰어나다. 이 아웃솔은 요철이 있는 지면에 추종하기 쉽다. 펠트는 흡수성에도 뛰어나다. 펠트는 아웃솔과 지면의 사이에 수막(水膜)을 발생시키지 않는다. 펠트로 이루어지는 아웃솔은, 미끄럼 방지 성능에 뛰어나다. 펠트로 이루어지는 아웃솔이, 일본국 공개특허공보 특개2006-296624에 개시되어 있다.

[0005] [특허 문헌 1] 일본국 공개특허공보 특개2006-296624

발명의 내용

해결하고자하는 과제

[0006] 스파이크는 연질인 지면에는 꽂히지만, 경질인 바위에는 꽂히기 어렵다. 스파이크는 요철이 있는 지면에는 걸리

기 쉽지만, 평활한 바위에는 걸리기 어렵다. 경질이고 평활한 지면에서는, 스파이크를 가지는 부츠의 미끄럼 방지 성능은 불충분하다.

[0007] 고무로 이루어지는 아웃솔이 바위와 직접 접촉하는 경우, 충분한 그립력이 얻어진다. 그러나, 아웃솔과 바위의 사이에 수막이 개재(介在)하는 경우, 그립력은 불충분하다. 아웃솔과 바위의 사이에 해초, 해조 등이 개재하는 경우도, 그립력은 불충분하다.

[0008] 펠트로 이루어지는 아웃솔이어도, 아웃솔과 바위의 사이에 해초, 해조 등이 개재하는 경우, 미끄럼 방지 성능은 불충분하다. 펠트는 조기에 마모한다. 게다가, 이 아웃솔에서는 편마모가 생기기 쉽다. 마모(또는 편마모)가 진행된 아웃솔은, 이미 미끄럼 방지 성능에 기여할 수 없다.

[0009] 낚시꾼은, 타겟인 물고기를 찾아 낚시터를 이동한다. 낚시꾼의 지면의 상황은, 시시각각 변화한다. 여러 가지 상황에 있어서 뛰어난 미끄럼 방지 성능을 발휘하는 부츠는, 종래는 존재하고 있지 않다. 본 발명의 목적은, 여러 가지 지면에 있어서 뛰어난 미끄럼 방지 성능을 발휘하는 낚시용 신발의 제공에 있다.

과제 해결수단

[0010] 본 발명에 관련되는 낚시용 신발은, 어퍼(upper)와 아웃솔(outsole)을 구비한다. 이 아웃솔은, 펠트로 이루어지고 판상(板狀)인 주부(主部)와, 주부에 수용되고 또한 그 단면이 주부의 저면(底面)에 노출하는 연질 편과, 이 주부에 수용되고 또한 그 선단(先端)이 주부의 저면에 노출하는 경질 스파이크를 구비한다.

[0011] 바람직하게는, 연질 편 의 기재(基材)는, 고무 또는 열가소성 엘라스토머(elastomer)이다. 바람직하게는, 스파이크의 전체 또는 일부는, 금속 재료로 이루어진다.

[0012] 바람직하게는, 주부는, 이 주부의 저면으로부터 상방을 향하여 잘려 들어가지고, 또한 폭 방향으로 연재(延在, 어떠한 방향을 향하여 연장되도록 존재함)하는 슬릿을 구비한다.

[0013] 본 발명에 관련되는 아웃솔은, 펠트로 이루어지고 판상인 주부와, 주부에 수용되고 또한 그 단면이 주부의 저면에 노출하는 연질 편과, 이 주부에 수용되고 또한 그 선단이 주부의 저면에 노출하는 경질 스파이크를 구비한다.

효 과

[0014] 본 발명에 관련되는 낚시용 신발에서는, 주부, 연질 편 및 경질 스파이크의 각각이, 미끄럼 방지 성능에 기여한다. 이 신발은, 여러 가지 지면에 있어서, 쾌적하게 이용될 수 있다.

발명의 실시를 위한 구체적인 내용

[0015] 이하, 적당히 도면을 참조하면서, 바람직한 실시예에 기초하여 본 발명을 상세하게 설명한다.

[0016] 도 1은, 본 발명의 일 실시예에 관련되는 낚시용 신발(부츠(2))이 도시된 단면도이다. 이 부츠(2)는, 어퍼(4), 인솔(6), 미드솔(midsole, 8), 먼파스너(fastener)(10) 및 아웃솔(12)을 구비하고 있다.

[0017] 어퍼(4)는 풋(foot, 14) 및 레그(leg, 16)를 구비하고 있다. 풋(14)은 낚시꾼의 발등에 당접(當接, 부딪는 상태로 접촉)한다. 레그(16)는 낚시꾼의 정강이를 싸서, 정강이를 보호한다. 어퍼(4)는 부츠(2) 내로의 물의 침입을 막는다. 어퍼(4)는, 전형적으로는, 폴리염화비닐로 이루어진다. 이 어퍼(4)는 강도 및 강성에 뛰어나다. 도시되어 있지 않지만, 어퍼(4)에는, 그 내면에 위치하는 안감이 적층되어 있다. 어퍼(4)가 다른 합성수지로 이루어져도 무방하다. 어퍼(4)가 고무로 이루어져도 무방하다.

[0018] 인솔(6)은, 판상의 베이스(18)와, 이 베이스(18)의 둘레 가장자리에 있어서 이 베이스(18)로부터 기립하는 측벽(20)을 가지고 있다. 베이스(18)는, 미드솔(8)의 상면(上面)에 재치(載置, 물건의 위에 다른 것을 올리는 것)되어 있다. 베이스(18)는 삼차원 형상을 가진다. 이 인솔(6)은, 「컵인솔(cup-insole)」이라고 칭해져 있다. 인솔(6)은 폴리머 발포체이다. 이 발포체의 전형적인 기재 폴리머는, 에틸렌-초산비닐 공중합체(EVA)이다. 메쉬(mesh)상(狀)의 인솔(6)이 이용되어도 무방하다.

[0019] 미드솔(8)은, 고무 조성물이 가교(架橋)되어 이루어진다. 미드솔(8)에는, 강도에 뛰어난 고무가 이용된다. 바람직한 고무로서는, 천연 고무, 폴리부타디엔 및 스티렌-부타디엔 공중합체가 예시된다. 미드솔(8)은, 접촉체에 의하여 어퍼(4)와 접촉되어 있다. 미드솔(8)이, 가류(加硫) 접촉에 의하여 어퍼(4)와 접촉되어도 무방하다. 미드솔(8)이 합성수지로 이루어져도 무방하다. 미드솔(8)은 그 외연(外緣)에 리브(rib, 22)를 구비하고 있다. 리

브(22)는 하향으로 수하(垂下)하고 있다.

- [0020] 면과스너(10)는, 훅(hook)면(24)과 루프(loop)면(26)을 구비하고 있다. 훅면(24)은, 접촉제에 의하여 미드솔(8)에 접합되어 있다. 루프면(26)은, 접촉제에 의하여 아웃솔(12)에 접합되어 있다. 훅면(24)이 아웃솔(12)에 접합되고, 루프면(26)이 미드솔(8)에 접합되어도 무방하다. 전형적인 면과스너(10)는, 벨크로(velcro)사의 매직 테이프(등록 상표)이다. 미드솔(8)의 리브(22)는, 면과스너(10)보다도 하방(下方)에까지 연재하고 있다.
- [0021] 아웃솔(12)은, 면과스너(10)에 의하여 미드솔(8)과 적층되어 있다. 아웃솔(12)의 상부는, 리브(22)에 둘러싸여져 있다. 리브(22)에 의하여, 아웃솔(12)의 미드솔(8)로부터의 의도하지 않는 이탈이 방지된다. 이 아웃솔(12)은, 상판(上板, 28), 주부(30), 연결 핀(32) 및 경질 스파이크(34)를 구비하고 있다.
- [0022] 상판(28)은 폴리머 발포체로 이루어진다. 전형적인 기재 폴리머는, 에틸렌-초산비닐 공중합체이다. 이 상판(28)에 루프면(26)이 접합되어 있다. 주부(30)는 펠트로 이루어진다. 이 펠트에서는 다수의 섬유가 서로 얽혀 있다. 나일론 섬유, 폴리에스테르 섬유 등이, 펠트에 이용될 수 있다. 주부(30)는, 접촉제 등의 수단에 의하여 상판(28)에 접합되어 있다. 주부(30)에 의하여, 부츠(2)의 저면(36)이 형성되어 있다.
- [0023] 도 2는, 도 1의 부츠(2)의 아웃솔(12)이 도시된 저면도이다. 도 2로부터 분명한 바와 같이, 복수의 연결 핀(32)이 아웃솔(12)의 전면(全面)에 분산하고 있다. 연결 핀(32)의 수는, 3개 이상 25개 이하가 바람직하다. 연결 핀(32)의 배치는, 적당히 결정된다. 사이즈가 다른 복수종의 연결 핀(32)이 혼재하여도 무방하다. 도 2로부터 분명한 바와 같이, 복수의 경질 스파이크(34)가 아웃솔(12)의 전면에 분산하고 있다. 경질 스파이크(34)의 수는, 3개 이상 25개 이하가 바람직하다. 경질 스파이크(34)의 배치는, 적당히 결정된다.
- [0024] 도 3은, 도 2의 III-III선을 따른 확대 단면도이다. 도 3에는, 상판(28), 주부(30) 및 연결 핀(32)이 도시되어 있다. 주부(30)는 구멍(38)을 구비하고 있다. 연결 핀(32)은 이 구멍(38)에 배치되어 있다. 환언하면, 연결 핀(32)은 주부(30)에 수용되어 있다. 연결 핀(32)의 단면(40)은, 주부(30)의 저면(36)에 노출하고 있다.
- [0025] 도 4는, 도 2의 아웃솔(12)의 연결 핀(32)이 도시된 확대 사시도이다. 편의상, 도 4에서는, 단면(40)이 상향의 상태로, 연결 핀(32)이 도시되어 있다. 연결 핀(32)의 기재는, 고무 또는 열가소성 엘라스토머이다. 전형적인 기재는, 이소부틸렌-이소프렌 공중합체(부틸고무)이다. 이 연결 핀(32)은 몸통(42)과 플랜지(44)로 이루어진다. 몸통(42)과 플랜지(44)는, 일체적으로 성형되어 있다.
- [0026] 몸통(42)은 대체로 원기둥상(狀)이다. 몸통(42)은 슬릿(46)을 구비하고 있다. 몸통(42)이 단면(40)으로부터 측방향을 향하여 잘려 들어가지는 것에 의하여, 슬릿(46)이 형성되어 있다. 이 실시예에서는 슬릿(46)의 수는 2개이다. 이들 슬릿(46)은, 몸통(42)의 센터에 있어서 교차하고 있다. 몸통(42)이 슬릿(46)을 구비하지 않아도 무방하다.
- [0027] 도 3에 도시되는 바와 같이, 플랜지(44)는 상판(28)과 당접하고 있다. 플랜지(44)는, 접촉제 등의 수단에 의하여, 상판(28)에 접합되어 있다. 플랜지의 외연 근방은, 상판(28)과 주부(30)에 끼여져 있다.
- [0028] 도 5는, 도 2의 V-V선을 따른 확대 단면도이다. 도 5에는, 상판(28), 주부(30) 및 경질 스파이크(34)가 도시되어 있다. 주부(30)는 구멍(48)을 구비하고 있다. 경질 스파이크(34)는 이 구멍(48)에 배치되어 있다. 환언하면, 경질 스파이크(34)는 주부(30)에 수용되어 있다. 경질 스파이크(34)의 선단(50)은, 주부(30)의 저면(36)에 노출하고 있다.
- [0029] 도 6은, 도 2의 아웃솔(12)의 경질 스파이크(34)가 도시된 확대 사시도이다. 도 7은, 도 6의 경질 스파이크(34)가 도시된 단면도이다. 편의상, 도 6 및 7에서는, 선단(50)이 상향의 상태로, 경질 스파이크(34)가 도시되어 있다.
- [0030] 이 경질 스파이크(34)는, 코어(core, 52)와 커버(54)를 구비하고 있다. 코어(52)는, 보디(56)와 바늘(58)로 이루어진다. 보디(56)와 바늘(58)은, 일체적으로 형성되어 있다. 코어(52)는 금속 재료로 이루어진다. 전형적인 금속 재료는, 스틸(steel)이다.
- [0031] 커버(54)는 코어(52)를 덮고 있다. 커버(54)는 고무 또는 합성수지로 이루어진다. 커버(54)는 플랜지(60)를 구비하고 있다. 도 5에 도시되는 바와 같이, 플랜지(60)는 상판(28)과 당접하고 있다. 플랜지(60)는, 접촉제 등의 수단에 의하여, 상판(28)에 접합되어 있다. 플랜지(60)의 외연 근방은, 상판(28)과 주부(30)에 끼여져 있다. 경질 스파이크(34)가 커버(54)를 구비하지 않아도 무방하다.
- [0032] 도 8은, 도 1의 부츠(2)의 아웃솔(12)의 일부가 도시된 확대 단면도이다. 도 8의 (a)에는, 낚시꾼이 기립하였을

때의 아웃솔(12)이 도시되어 있다. 도 8의 (b)에는, 낚시꾼이 보행하고 있을 때의 아웃솔(12)이 도시되어 있다. 이 아웃솔(12)은 주부(30, 즉 펠트)에 슬릿(62)을 구비하고 있다. 주부(30)가 저면(36)으로부터 상방으로 향하여 잘려 들어가지는 것에 의하여, 슬릿(62)이 형성되어 있다. 슬릿(62)의 상단(64)은, 상판(28)에까지는 이르고 있지 않다. 도 2로부터 분명한 바와 같이, 슬릿(62)은 실질적으로 폭 방향(도 2의 좌우 방향)으로 연재하고 있다. 슬릿(62)은, 폭 방향에 대하여 파상(波狀)이다. 이 실시예에서는, 슬릿(62)의 수는 5개이다.

- [0033] 도 8의 (b)에 도시되는 바와 같이, 보행에 의하여 아웃솔(12)이 변형한다. 슬릿(62)이 벌어지면서 주부(30)가 변형하기 때문에, 이 변형에 있어서 생기는 응력은 작다. 이 아웃솔(12)은 낚시꾼의 다리의 변형에 용이하게 추종한다. 이 부츠(2)를 착용한 낚시꾼의 다리는, 피로해지기 어렵다.
- [0034] 상술한 바와 같이, 연질 핀(32)의 단면(40)은 저면(36)에 노출하고 있다. 이 부츠(2)를 착용한 낚시꾼이 바위 위를 보행하면, 연질 핀(32)이 바위에 당접한다. 연질 핀(32)과 바위의 마찰 계수는 크기 때문에, 바위의 표면이 평활이어도, 이 표면을 그립한다. 따라서, 부츠(2)의 슬립이 방지된다.
- [0035] 상술한 바와 같이, 경질 스파이크(34)의 선단(50)은 저면(36)에 노출하고 있다. 이 부츠(2)를 착용한 낚시꾼이 보행하면, 해초 등이 아웃솔(12)과 지면의 사이에 개재하여도, 경질 스파이크(34)가 이 해초를 뚫어 지면에 쪼인다. 따라서, 부츠(2)의 슬립이 방지된다.
- [0036] 상술한 바와 같이, 주부(30)는 펠트로 이루어진다. 요철이 있는 지면을 낚시꾼이 보행하였을 때, 이 요철에 따라 펠트가 변형한다. 이 변형에 의하여, 부츠(2)의 슬립이 방지된다. 펠트는 흡수성에 뛰어나기 때문에, 아웃솔(12)과 지면의 사이에 수막이 생기기 어렵다. 이것에 의해서도, 부츠(2)의 슬립이 방지된다.
- [0037] 낚시꾼의 체중은, 연질 핀(32) 및 경질 스파이크(34)에 의하여 지탱된다. 따라서, 주부(30)에 가해지는 압력은 작다. 이 아웃솔(12)에서는 펠트의 마모가 억제된다. 이 아웃솔(12)에서는 편마모도 억제된다. 슬릿(62)에 의하여 추종성이 높아져 있기 때문에, 이것에 의해서도 편마모가 억제된다. 이 아웃솔(12)은 오래간다.
- [0038] 이 부츠(2)가 반복하여 사용되면, 아웃솔(12)이 마모한다. 마모가 진행된 아웃솔(12)은, 미드솔(8)로부터 떼어진다. 이 떼어냄은, 흑면(24)으로부터의 루프면(26)의 분리에 의하여 이루어진다. 아웃솔(12) 및 루프면(26)은 폐기된다. 그리고, 새로운 아웃솔(12)이 루프면(26)과 함께 흑면(24)에 접합된다. 아웃솔(12)의 교환에 의하여, 이 부츠(2)가 장기간에 걸쳐 사용될 수 있다. 이 부츠(2)는 경제적이다.
- [0039] 연질 핀(32)의 경도는, 50 이하가 바람직하다. 경도가 50 이하인 연질 핀(32)은, 변형능에 뛰어나다. 변형능에 뛰어난 연질 핀(32)은, 지면을 충분히 그립한다. 이 관점으로부터, 경도는 40 이하가 보다 바람직하고, 35 이하가 특히 바람직하다. 내마모성의 관점으로부터, 경도는 20 이상이 바람직하다. 경도는, 「JIS K 6263」의 규정에 준거하여, 타입 A의 듀로미터(durometer)로 측정된다. 연질 핀(32)의 단면(40)에 듀로미터가 내리눌리는 것에 의하여, 경도가 측정된다.
- [0040] 도 4에 있어서 화살표 D1로 도시되어 있는 것은, 슬릿(46)의 깊이이다. 깊이 D1은 2mm 이상이 바람직하다. 깊이 D1이 2mm 이상인 연질 핀(32)은 변형능에 뛰어나다. 변형능에 뛰어난 연질 핀(32)은, 지면을 충분히 그립한다. 이 관점으로부터, 깊이 D1은 3mm 이상이 보다 바람직하다. 변형능의 관점으로부터, 깊이 D1은 몸통(42)의 높이 H의 30% 이상이 바람직하고, 40% 이상이 특히 바람직하다. 깊이 D1이 높이 H와 동일하여도 무방하다.
- [0041] 도 4에 있어서 화살표 W로 도시되어 있는 것은, 슬릿(46)의 폭이다. 폭 W는 0.1mm 이상이 바람직하다. 폭 W가 0.1mm 이상인 연질 핀(32)은, 변형능에 뛰어나다. 변형능에 뛰어난 연질 핀(32)은, 지면을 충분히 그립한다. 이 관점으로부터, 폭 W는 0.2mm 이상이 보다 바람직하다. 폭 W는 1mm 이하가 바람직하다.
- [0042] 슬릿(46)의 수는, 1개여도 무방하고, 3개 이상이어도 무방하다. 이 수는, 연질 핀(32)의 변형능이 고려되어, 적당히 결정된다. 가장 바람직하게는, 도 4에 도시되는 바와 같이, 연질 핀(32)이 서로 직교하는 2개의 슬릿(46)을 구비한다. 연질 핀(32)이 충분한 변형능을 가지는 경우, 슬릿(46)이 형성되지 않아도 무방하다.
- [0043] 충분한 미끄럼 방지 성능을 얻을 수 있다는 관점으로부터, 1개의 단면(40)의 면적은 1.0mm² 이상이 바람직하고, 2.0mm² 이상이 특히 바람직하다. 착화감의 관점으로부터, 이 면적은 10mm² 이하가 바람직하다. 1개의 아웃솔(12)에 존재하는 모든 연질 핀(32)의 단면(40)의 합계 면적은, 5mm² 이상이 바람직하고, 10.0mm² 이상이 특히 바람직하다. 합계 면적은, 50mm² 이하가 바람직하다.
- [0044] 도 7에 있어서 화살표 ϕ 로 도시되어 있는 것은, 경질 스파이크(34)의 선단(50)의 바늘(58, 즉 금속 부분)의 굵기이다. 해초 등을 뚫기 쉽다는 관점으로부터, 굵기 ϕ 는 3.0mm 이하가 바람직하고, 2.5mm 이하가 특히 바람직

하다. 강도의 관점으로부터, 굽기는 0.5mm 이상이 바람직하다.

- [0045] 도 8에 있어서 화살표 D2로 도시되어 있는 것은, 슬릿(62)의 깊이이다. 깊이 D2는 4mm 이상이 바람직하다. 깊이 D2가 4mm 이상인 주부(30)는, 추종성에 뛰어나다. 추종성에 뛰어난 주부(30)는, 편마모하기 어렵다. 추종성에 뛰어난 주부(30)를 가지는 부츠(2)는, 착화감에 뛰어나다. 이 관점으로부터, 깊이 D2는 6mm 이상이 보다 바람직하다. 깊이 D2는 주부(30)의 두께 T의 40% 이상이 바람직하고, 60% 이상이 특히 바람직하다. 깊이 D2가 두께 T와 동일하여도 무방하다.
- [0046] 도 9는, 본 발명의 다른 실시예에 관련되는 낚시용 신발(부츠(70))이 도시된 단면도이다. 이 부츠(70)는, 어퍼(4), 인솔(6), 미드솔(8) 및 아웃솔(12)을 구비하고 있다. 이 부츠(70)는 면파스너를 구비하고 있지 않다. 따라서, 아웃솔(12)은 미드솔(8)에 직접 접합되어 있다. 이 아웃솔(12)의 교체는 이루어질 수 없다.
- [0047] 이 아웃솔(12)은, 상판(28), 주부(30), 연결 핀(32) 및 경질 스파이크(34)를 구비하고 있다. 주부(30)는 펠트로 이루어지고, 슬릿(62)을 구비하고 있다. 이 아웃솔(12)에서도, 주부(30), 연결 핀(32) 및 경질 스파이크(34)에 의하여 슬립이 억제된다. 이 아웃솔(12)에서도, 연결 핀(32), 경질 스파이크(34) 및 슬릿(62)의 상승(相乘) 효과에 의하여, 편마모가 억제된다.

산업이용 가능성

- [0048] 본 발명에 관련되는 아웃솔은, 부츠뿐만 아니라, 슈즈, 낚시용 장화, 웨이더(wader) 등에 적용될 수 있다. 본 발명에 관련되는 신발은, 여러 가지의 낚시터에 있어서 이용될 수 있다.

도면의 간단한 설명

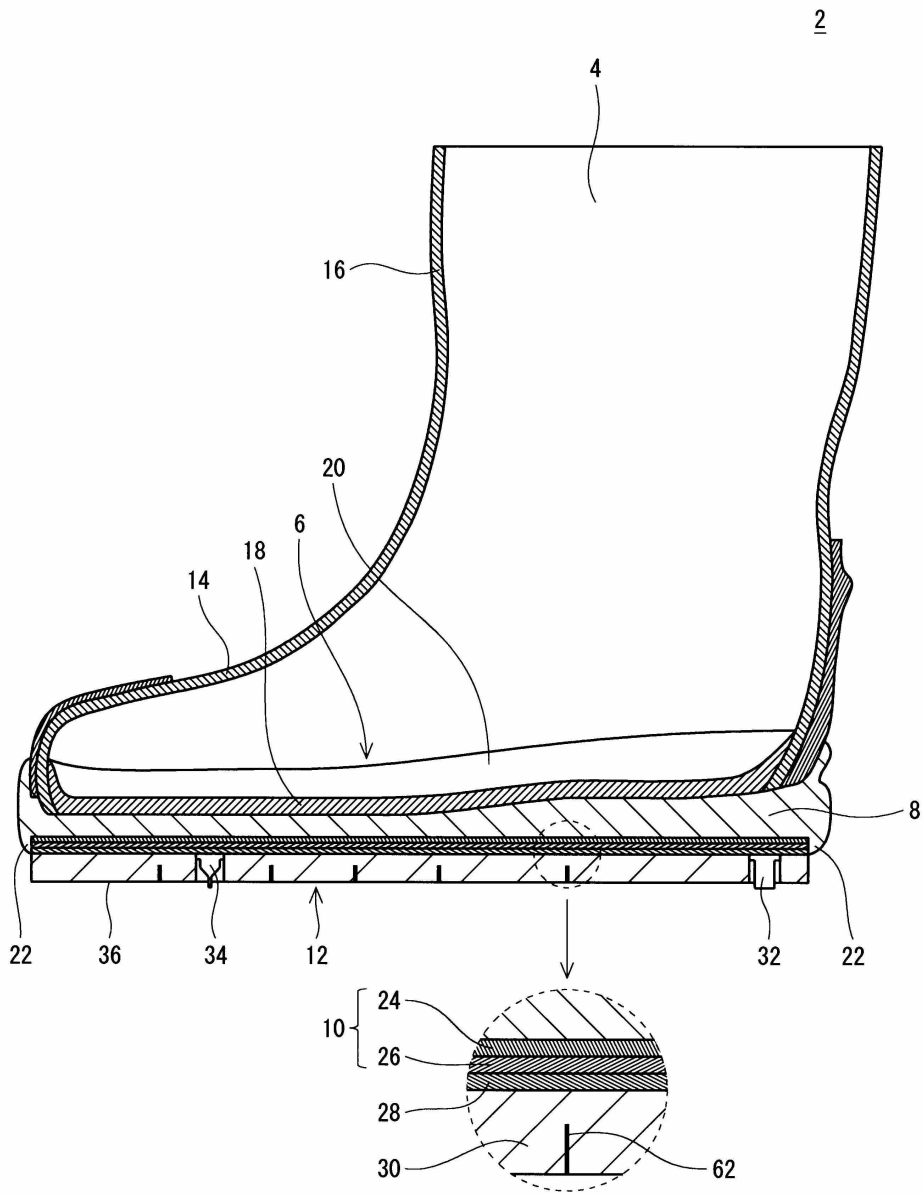
- [0049] 도 1은, 본 발명의 일 실시예에 관련되는 낚시용 신발(부츠)이 도시된 단면도이다.
- [0050] 도 2는, 도 1의 부츠의 아웃솔이 도시된 저면도이다.
- [0051] 도 3은, 도 2의 III-III선을 따른 확대 단면도이다.
- [0052] 도 4는, 도 2의 아웃솔의 연결 핀이 도시된 확대 사시도이다.
- [0053] 도 5는, 도 2의 V-V선을 따른 확대 단면도이다.
- [0054] 도 6은, 도 2의 아웃솔의 경질 스파이크가 도시된 확대 사시도이다.
- [0055] 도 7은, 도 6의 경질 스파이크가 도시된 단면도이다.
- [0056] 도 8은, 도 1의 부츠의 아웃솔의 일부가 도시된 확대 단면도이다.
- [0057] 도 9는, 본 발명의 다른 실시예에 관련되는 낚시용 신발(부츠)이 도시된 단면도이다.

[0058] <도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명>

- | | |
|-------------------|-------------|
| [0059] 2, 70: 부츠 | 4: 어퍼 |
| [0060] 6: 인솔 | 8: 미드솔 |
| [0061] 10: 면파스너 | 12: 아웃솔 |
| [0062] 28: 상판 | 30: 주부 |
| [0063] 32: 연결 핀 | 34: 경질 스파이크 |
| [0064] 38, 48: 구멍 | 42: 몸통 |
| [0065] 44: 플랜지 | 46: 슬릿 |
| [0066] 52: 코어 | 54: 커버 |
| [0067] 60: 플랜지 | 62: 슬릿 |

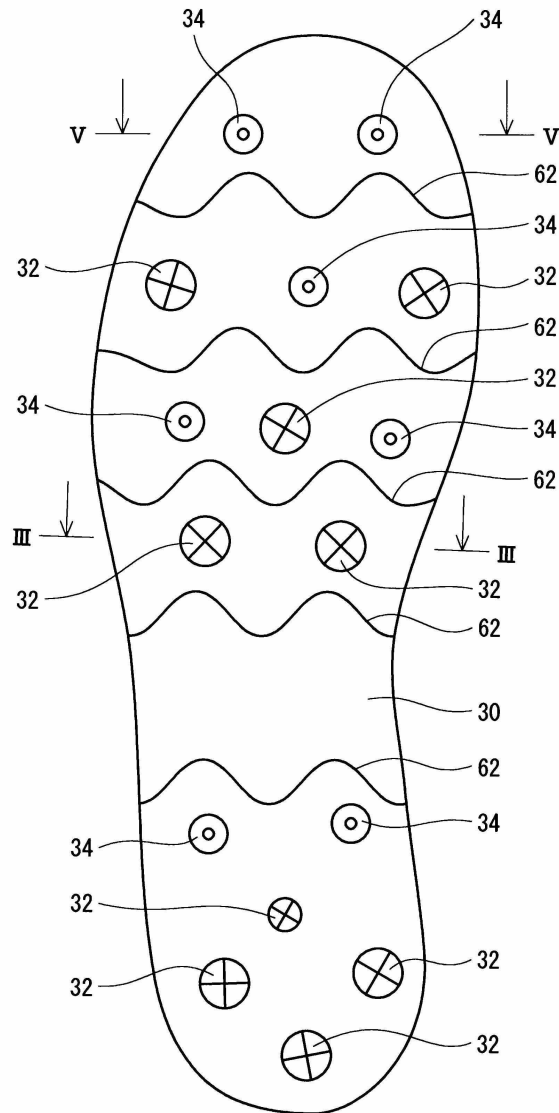
도면

도면1



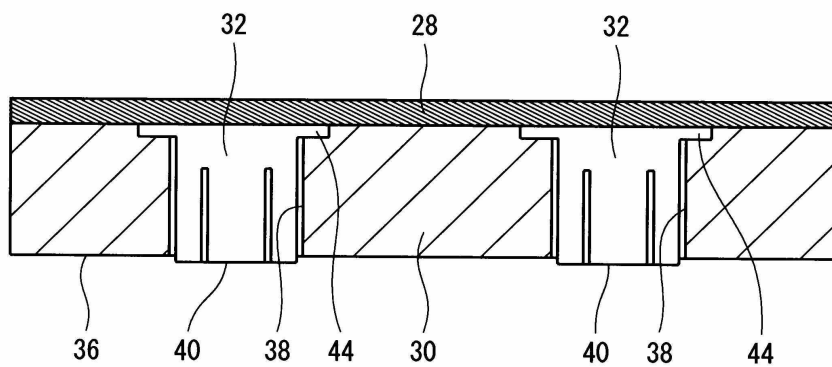
도면2

12

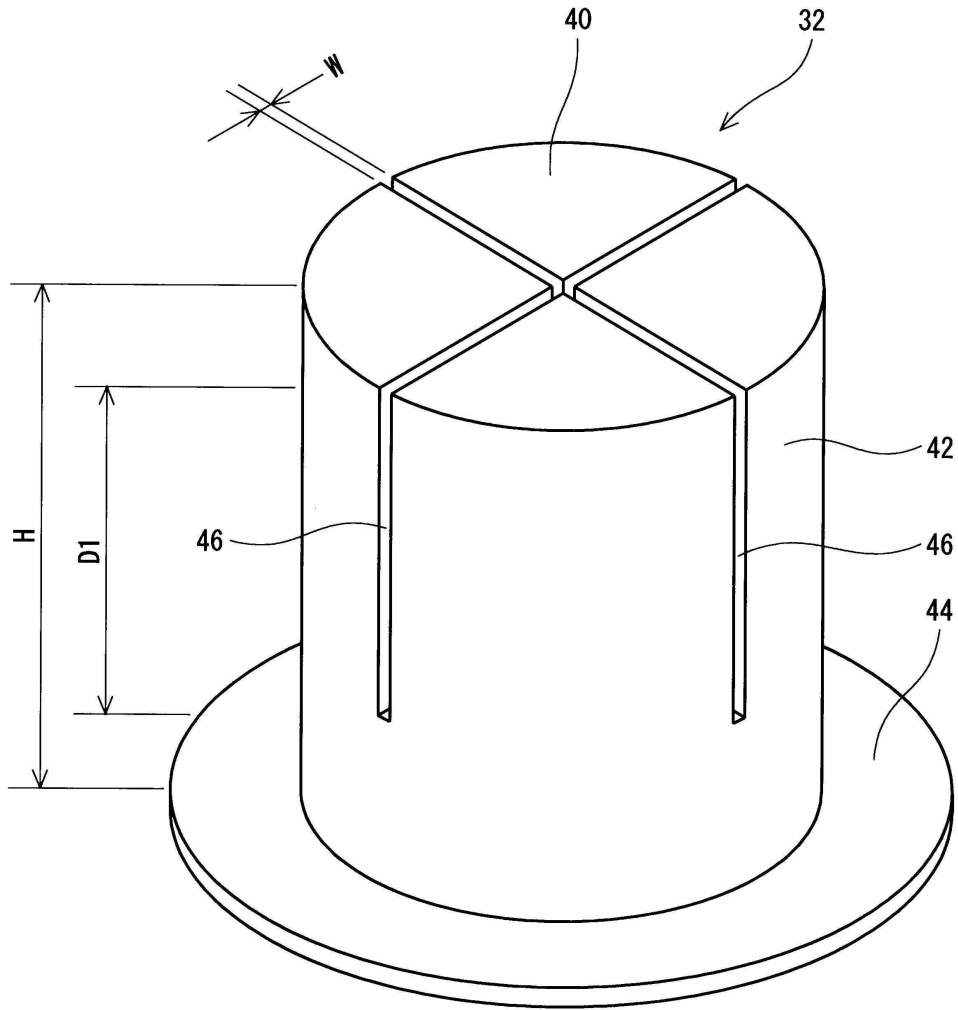


도면3

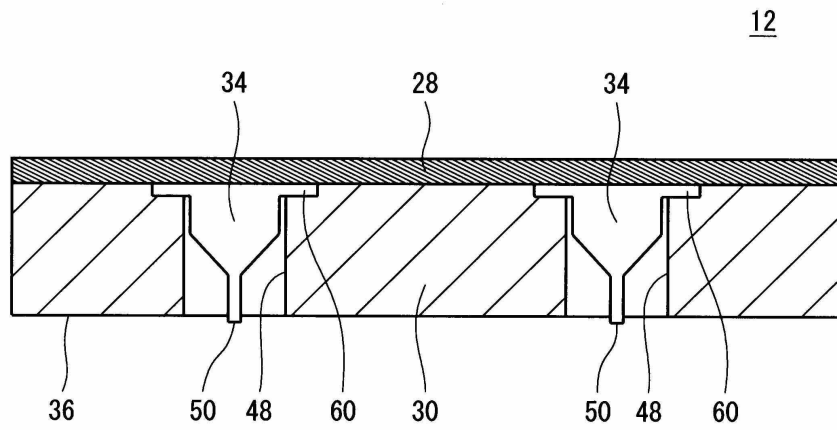
12



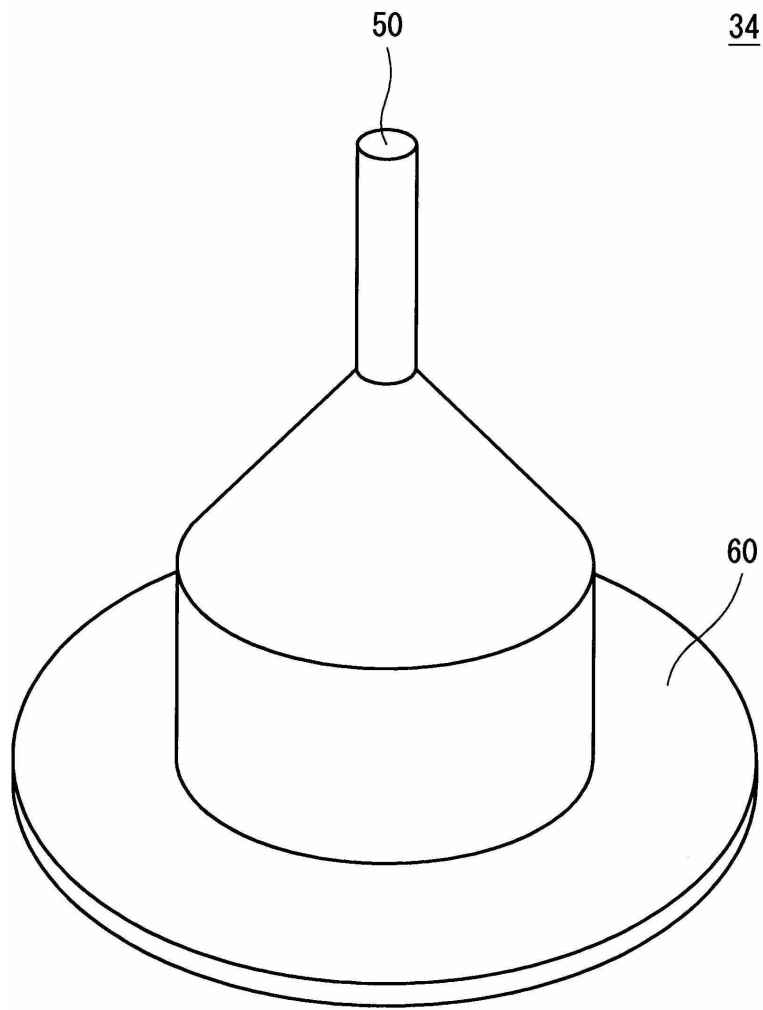
도면4



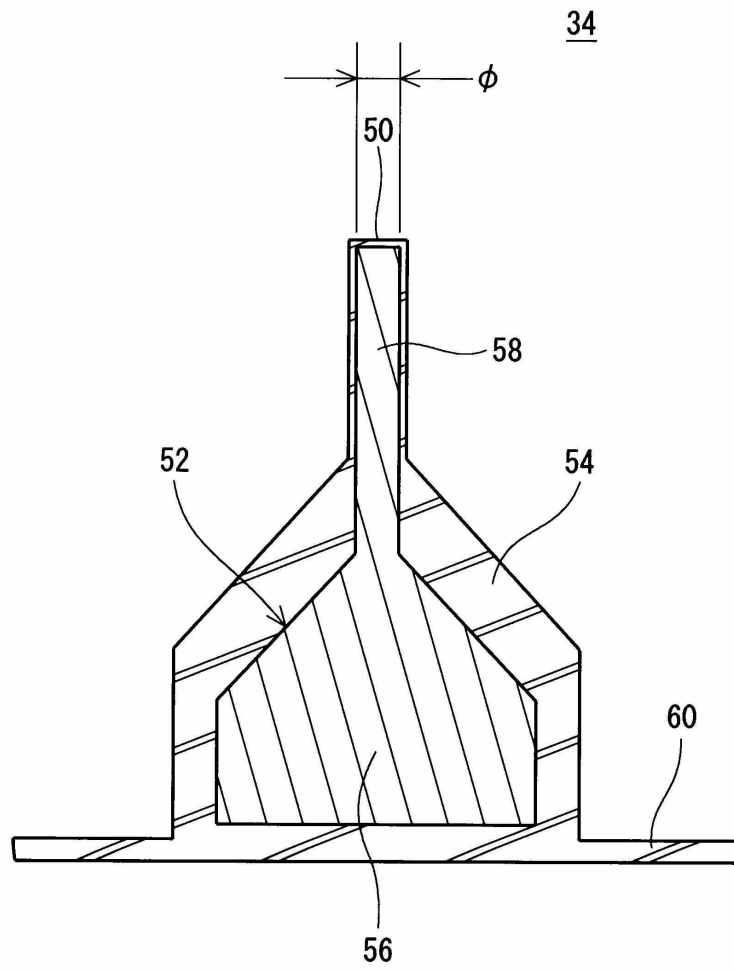
도면5



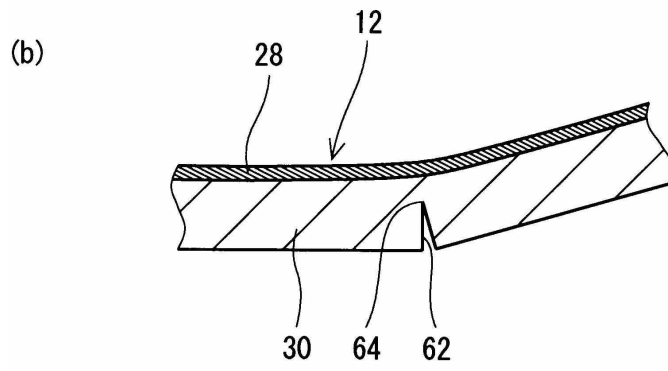
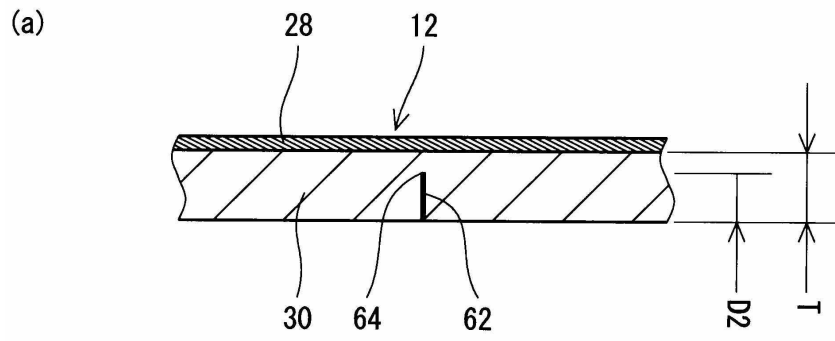
도면6



도면7



도면8



도면9

