



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2019년01월22일
(11) 등록번호 10-1940508
(24) 등록일자 2019년01월15일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A43B 3/00 (2006.01) A43B 13/14 (2006.01)
A43B 17/14 (2006.01) A43B 3/30 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A43B 3/0036 (2013.01)
A43B 13/141 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2017-0024009
(22) 출원일자 2017년02월23일
심사청구일자 2017년02월23일
(65) 공개번호 10-2017-0102150
(43) 공개일자 2017년09월07일
(30) 우선권주장
1020160024049 2016년02월29일 대한민국(KR)
(56) 선행기술조사문헌
KR200477885 Y1*
(뒷면에 계속)

(73) 특허권자
한밭대학교 산학협력단
대전광역시 유성구 동서대로 125 (덕명동)
강한나
대전광역시 유성구 지족북로 33 ,107동101호(지족동, 한화꿈에그린1블록)
(72) 발명자
민경세
대전광역시 유성구 어은로 57 129동 802호 (어은동, 한빛아파트)
강한나
대전광역시 유성구 지족북로 33 ,107동101호(지족동, 한화꿈에그린1블록)
(74) 대리인
특허법인오암, 이성렬, 이한욱, 이성준

전체 청구항 수 : 총 3 항

심사관 : 심유봉

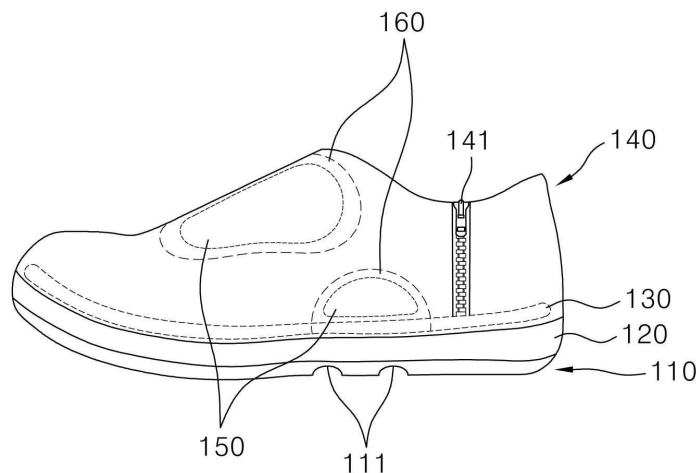
(54) 발명의 명칭 좌우가 동일한 유아 신발

(57) 요약

본 발명은 좌우가 대칭되도록 형성된 밑창과, 상기 밑창의 상단에 위치하여 상기 밑창의 형태의 크기에 대응하여 탄성소재로 형성된 중창과, 상기 중창 상단에 위치하여 상기 중창의 형태 및 크기에 대응하여 사용자의 발에 접촉되도록 구비되는 깔창과, 상기 밑창 및 중창과 결합되어 상기 사용자의 발을 수용하는 수용공간이 형성되도록 구비되는 갑피와, 상기 밑창의 바닥면에 X자형으로 형성되는 바닥홈을 포함하고, 어린아이와 같이 좌측 또는 우측에 대한 인지능력이 없는 사용자가 편하게 좌우측 발에 신발을 신을 수 있는 효과가 있다.

또한, 본 발명은 발에 힘이 없는 어린아이들이 평평한 신발바닥을 구비한 신발을 신으면 신발이 벗겨지기 때문에, 발에 움직임에 맞게 신발이 용이하게 꺾이도록 바닥홈을 형성하여 걷는 동안 신발이 벗겨지지 않는 효과가 있다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

A43B 17/14 (2013.01)

A43B 3/30 (2013.01)

(56) 선행기술조사문헌

KR200393758 Y1*

KR1020140129595 A*

JP3187084 U9*

KR200200447 Y1*

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

명세서

청구범위

청구항 1

좌우가 대칭되도록 형성된 밑창과,

상기 밑창의 상단에 위치하여 상기 밑창의 형태 및 크기에 대응하여 탄성소재로 형성된 중창과,

상기 중창 상단에 위치하여 상기 중창의 형태 및 크기에 대응하여 사용자의 발에 접촉되도록 구비되는 깔창과,

상기 밑창 및 중창과 결합되어 상기 사용자의 발을 수용하는 수용공간이 형성되도록 구비되는 갑피와,

상기 밑창에 바닥면의 중단부에 X자형으로 2개의 홈이 교차되어 형성되는 바닥홈을 포함하고,

상기 갑피는, 상기 사용자의 발의 양옆 또는 발등이 접촉되는 내면에 라텍스 소재를 이용하여 제조된 적어도 하나의 쿠션이 구비되고,

상기 깔창은, 은 나노 또는 구리 나노가 코팅되거나 함유되어 제조되며,

상기 갑피의 내면에는, 상기 갑피에 탈부착이 가능하도록 단추 또는 생크 버튼을 포함하는 적어도 하나의 쿠션 주머니가 구비되고,

상기 쿠션 주머니는, 상기 쿠션과 결합되는 좌우가 동일한 유아 신발.

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

청구항 4

제 1 항에 있어서,

상기 갑피는, 외면에 적어도 하나의 지퍼가 구비되는 좌우가 동일한 유아 신발.

청구항 5

제 1 항 또는 제 4 항에 있어서,

상기 바닥홈은, 단면이 '∩'형태, '^'형태 및 '⊏'형태 중 어느 하나의 형태이고, 2-4 mm의 깊이와 3-5 mm의 폭으로 형성되는 좌우가 동일한 유아 신발.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 좌우가 동일한 유아 신발에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 좌우측 구별이 없고, 갑피 내면에 쿠션이 구비되는 좌우가 동일한 유아 신발에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로, 신발은 사용자의 발을 보호하고 안전한 보행을 하기 위해 발에 신는 물건이다. 이러한 신발은 사용

자의 두 발에 맞도록 두 개가 하나의 짝으로 구성된다.

[0003] 여기에서 사용자의 발은 좌측 발과 우측 발의 형상이 상이하며, 발의 편이성을 위해 신발 역시 좌측 발에 대응하는 좌측신발과 우측 발에 대응하는 우측신발을 따로 제작한다.

[0004] 하지만, 이러한 기존의 신발은 사용자가 신을 때 좌우를 구분하여 맞는 발에 착용해야 하며, 이에 따라 신발을 착용할 때 다소 시간이 소요된다.

[0005] 특히, 유아의 경우, 좌우가 구분된 신발을 인지하지 못하여 반대로 신는 경우가 빈번하며, 이에 따라 좌우를 반대로 착용한 상태가 미관상 좋지 않거나, 신발의 좌우를 바꿔서 다시 착용하여야 하므로, 착용시간이 소요되는 문제점이 있다.

[0006] 또한, 유아의 경우, 발에 힘이 없어 신발 바닥이 평평할수록 신발이 잘 벗겨지는 문제가 있다.

선행기술문헌

특허문헌

[0007] (특허문헌 0001) 1. 한국등록실용신안공보 제20-0461819호(2012.08.01. 등록)

발명의 내용

해결하려는 과제

[0008] 본 발명은 발바닥의 형상대로 가해지는 힘에 의해 발바닥을 지지하도록 함으로써, 좌우측 구분 없이 착용이 가능하여 착용시간이 감소할 뿐만 아니라, 좌우측 어떤 발에 신어도 사용자가 편하게 착용할 수 있는 좌우가 동일한 유아 신발을 제공하기 위한 것이다.

[0009] 또한, 본 발명은 좌측 발 또는 우측 발에 착용하여도 신발이 벗겨지지 않도록 밀창의 바닥면에 바닥홈을 형성하는 좌우가 동일한 유아 신발을 제공하기 위한 것이다.

[0010] 또한, 본 발명은 한쪽의 신발을 잃어버려도 한쪽의 신발만 구입하여 두 개를 짝을 이루어 사용할 수 있는 좌우가 동일한 유아 신발을 제공하기 위한 것이다.

[0011] 본 발명의 실시예들의 목적은 이상에서 언급한 목적으로 제한되지 않으며, 언급되지 않은 또 다른 목적들은 아래의 기재로부터 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 명확하게 이해될 수 있을 것이다.

과제의 해결 수단

[0012] 본 발명의 일 실시예에 따르면, 좌우가 대칭되도록 형성된 밀창과, 상기 밀창의 상단에 위치하여 상기 밀창의 형태 및 크기에 대응하여 탄성소재로 형성된 중창과, 상기 중창 상단에 위치하여 상기 중창의 형태 및 크기에 대응하여 사용자의 발에 접촉되도록 구비되는 깔창과, 상기 밀창 및 중창과 결합되어 상기 사용자의 발을 수용하는 수용공간이 형성되도록 구비되는 갑피와, 상기 밀창의 바닥면에 X자형으로 형성되는 바닥홈을 포함할 수 있다.

[0013] 또한, 상기 갑피는, 내면에 라텍스 소재인 적어도 하나의 쿠션이 구비될 수 있다.

[0014] 또한, 상기 갑피의 내면에는, 상기 갑피에 탈부착이 가능하도록 벨크로, 단추 및 생크 버튼 중 어느 하나의 탈부착 수단을 포함하는 적어도 하나의 쿠션 주머니가 구비될 수 있다.

[0015] 또한, 상기 갑피는, 외면에 적어도 하나의 지퍼가 구비될 수 있다.

[0016] 또한, 상기 바닥홈은, 단면이 '∩'형태, '∧'형태 및 '⊏'형태 중 어느 하나의 형태이고, 2-4 mm의 깊이와 3-5 mm의 폭으로 형성될 수 있다.

발명의 효과

[0017] 본 발명에 따른 좌우가 동일한 유아 신발은 어린아이와 같이 좌측 또는 우측에 대한 인지능력이 상대적으로 떨어

어지는 사용자가 편하게 좌우측 발에 신발을 신을 수 있는 효과가 있다.

[0018] 또한, 본 발명은 발에 힘이 없는 어린아이들이 평평한 신발바닥을 구비한 신발을 신으면 신발이 벗겨지기 때문에, 발에 움직임에 맞게 신발이 용이하게 꺾이도록 바닥홈을 형성하고, 갑피 내면에 쿠션을 구비하여 걷는 동안 신발이 벗겨지지 않는 효과가 있다.

[0019] 또한, 본 발명은 사용자들이 한쪽의 신발을 잃어버려도 한쪽만 구입하여 두 개를 짝을 이룰 수 있어 경제적인 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

[0020] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 좌우가 동일한 유아 신발을 예시한 도면이고,
 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 좌우가 동일한 유아 신발의 밑창을 예시한 도면이며,
 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 좌우가 동일한 유아 신발의 갑피를 예시한 도면이고,
 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 좌우가 동일한 유아 신발의 쿠션을 예시한 도면이며,
 도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 좌우가 동일한 유아 신발의 쿠션 주머니를 예시한 도면이고,
 도 6은 본 발명의 일 실시예에 따른 좌우가 동일한 유아 신발의 갑피 및 쿠션 주머니를 예시한 도면이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0021] 본 발명의 실시예들에 대한 이점 및 특징, 그리고 그것들을 달성하는 방법은 첨부되는 도면과 함께 상세하게 후술되어 있는 실시예들을 참조하면 명확해질 것이다. 그러나 본 발명은 이하에서 개시되는 실시예들에 한정되는 것이 아니라 서로 다른 다양한 형태로 구현될 수 있으며, 단지 본 실시예들은 본 발명의 개시가 완전하도록 하고, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 발명의 범주를 완전하게 알려주기 위해 제공되는 것이며, 본 발명은 청구항의 범주에 의해 정의될 뿐이다. 명세서 전체에 걸쳐 동일 참조 부호는 동일 구성요소를 지칭한다.

[0022] 본 발명의 실시예들을 설명함에 있어서 공지 기능 또는 구성에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우에는 그 상세한 설명을 생략할 것이다. 그리고 후술되는 용어들은 본 발명의 실시예에서의 기능을 고려하여 정의된 용어들로서 이는 사용자, 운용자의 의도 또는 관례 등에 따라 달라질 수 있다. 그러므로 그 정의는 본 명세서 전반에 걸친 내용을 토대로 내려져야 할 것이다.

[0023] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 실시예를 상세히 설명하기로 한다.

[0024] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 좌우가 동일한 유아 신발을 예시한 도면이고, 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 좌우가 동일한 유아 신발의 밑창을 예시한 도면이며, 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 좌우가 동일한 유아 신발의 갑피를 예시한 도면이고, 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 좌우가 동일한 유아 신발의 쿠션을 예시한 도면이며, 도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 좌우가 동일한 유아 신발의 쿠션 주머니를 예시한 도면이고, 도 6은 본 발명의 일 실시예에 따른 좌우가 동일한 유아 신발의 갑피 및 쿠션 주머니를 예시한 도면이다.

[0025] 도 1 내지 도 6을 참조하면, 밑창(110), 중창(120), 깔창(130), 갑피(140) 등을 포함할 수 있다.

[0026] 밑창(110)은 좌우가 동일한 유아 신발의 바닥에 구비되어 지면과 직접적으로 닿는 부분으로, 좌우가 대칭되는 형상으로 형성되고, 지면과 직접적으로 닿으면서 외부에 의해 충격을 받을 수 있기 때문에, 일정 탄성과 일정 두께를 가지는 고무, 공기쿠션 등의 소재로 제조될 수 있다.

[0027] 그리고, 밑창(110)의 바닥면에는 사용자가 걸을 경우 신발의 밑창(110)이 잘 휘도록 바닥홈(111)이 형성될 수 있다.

[0028] 예를 들면, 밑창(110)은 발가락부분이 놓이는 전단부, 뒤꿈치부분이 놓이는 후단부, 전단부와 후단부 사이에 발의 가운데 부분이 놓이는 중단부로 나눌 수 있는데, 바닥홈(111)은 중단부에 X자형으로 2개의 홈이 교차되어 형성될 수 있다.

[0029] 또한, 바닥홈(111)은 X자형으로 되어 있어 사용자가 걸을 경우 상하 방향뿐만 아니라 좌우 방향, 대각선 방향으로 다양하게 꺾여 사용자가 느끼는 발의 피로를 줄여줄 수 있다.

- [0030] 또한, 바닥홈(111)은 밀창의 내구성과 사용자가 걸을 경우 착화감을 고려하여 2-4 mm의 깊이와 3-5 mm의 폭으로 형성될 수 있고, 바닥홈(111)의 단면은 '∩'형태, '∧'형태, '□'형태 등으로 다양하게 형성될 수 있다.
- [0031] 중창(120)은 밀창(110)의 상단 위치하여 밀창(110)과 결합(예를 들면, 압착, 접착 등)되어 사용자가 보행 시 받는 충격을 완화시킬 수 있다.
- [0032] 여기에서, 중창(120)은 좌우가 대칭되는 형상으로 크기와 형태가 밀창(110)에 대응되도록 형성될 수 있다.
- [0033] 그리고, 중창(120)은 라텍스, 메모리폼, 실리콘 등의 탄성소재로 제조됨으로써, 사용자가 발을 디뎠을 때 발의 형상에 따라 눌러 발에 충격이 전달되는 것을 현저하게 감소시킬 수 있다.
- [0034] 깔창(130)은 중창(120) 상단에 위치하여 발의 냄새 및 균으로 인한 중창(120)의 오염을 줄이기 위해 발과 직접적으로 접촉하도록 구비될 수 있다.
- [0035] 여기에서, 깔창(130)은 좌우가 대칭되는 형상으로 크기와 형태가 중창(120)에 대응되도록 제조되고, 면, 라텍스, 우레탄, 메모리폼 등의 소재에 방취 및 항균을 위한 물질(예를 들면, 은 나노, 구리 나노 등)을 코팅 또는 함유하여 제조될 수 있다.
- [0036] 또한, 유아신발을 착용할 때마다, 발에 직접적으로 접촉되어 쉽게 닳기 때문에, 쉽게 탈착될 수 있도록 구비됨으로써, 깔창(130)을 쉽게 교체할 수 있다.
- [0037] 갑피(140)는 밀창(110) 및 중창(120)과 결합(예를 들면, 압착, 접착 등)되어 사용자의 발을 수용하는 수용공간이 형성되도록 구비됨으로써, 사용자의 발을 안전하게 감싸는 기능을 제공할 수 있다.
- [0038] 여기에서, 갑피(140)는 유아발의 목형을 밀창(110)과 결합(예를 들면, 압착, 접착 등)된 중창(120) 위에 위치시키고 유아발의 목형을 감싸면서 갑피(140)의 외각라인이 밀창(110)과 중창(120)의 외각라인에 결합(예를 들면, 압착, 접착 등)이 되고 유아발의 목형의 뒤꿈치부분에서 갑피(140)의 양단(140a)이 서로 결합(예를 들면, 압착, 접착, 바느질 등)되는 방식으로 밀창(110) 및 중창(120)과 결합될 수 있다.
- [0039] 또한, 갑피(140)는 상부에 사용자의 발이 삽입될 수 있도록 일정크기의 출입부가 형성되고, 유아신발의 갑피(140)에 벨크로, 끈 등이 구비되어 갑피(140)를 사용자의 발에 맞게 조임으로써, 착화감을 향상시킬 수 있다.
- [0040] 그리고, 쿠션(150)은 사용자가 유아신발을 착용할 경우, 발의 양옆, 발등, 발뒤꿈치 부분 등이 접촉되는 갑피(140)의 내면에 적어도 하나(예를 들면, 1개, 2개 등)가 구비될 수 있다.
- [0041] 또한, 쿠션(150)은 갑피(140)의 내면에 직접적으로 부착되거나, 갑피(140)의 내면에 쿠션 주머니(160)를 구비하여 탈착이 가능하도록 쿠션 주머니(160)와 결합될 수 있다. 이러한 쿠션(150)은 라텍스, 스펀지, 실리콘 등의 소재로 구비될 수 있다.
- [0042] 여기에서, 쿠션 주머니(160)는 쿠션(150)이 놓일 수 있는 갑피(140)의 내면에 적어도 하나(예를 들면, 1개, 2개 등)가 구비될 수 있고, 벨크로, 단추, 생크 버튼(shank button) 등의 탈부착 수단을 사용하여 갑피(140)에 탈착이 가능하게 할 수 있다.
- [0043] 예를 들면, 생크 버튼은 '凸'형과 '凹'형으로 된 금속제 버튼으로써, 갑피(140)에 '凹'형을 부착시키고 쿠션 주머니(160)에 '凸'형을 부착시켜 사용할 수 있다.
- [0044] 여기에서, 쿠션 주머니(160)는 쿠션(150)이 들어갈 수 있도록 일정 크기의 하나의 출입구를 가지고, 출입구에 벨크로, 지퍼 등을 구비하여 여닫을 수 있을 수 있도록 할 수 있다.
- [0045] 또한, 갑피(140)에 지퍼(141)를 달아서 쿠션 주머니(160)와 쿠션(150)의 탈착이 용이하도록 하고, 신을 때 편하도록 할 수 있다.
- [0046] 예를 들면, 지퍼(141)는 갑피(140)에 수직방향으로 적어도 하나(예를 들면, 일측, 타측, 양측 등)의 지점에 형성될 수 있다.
- [0047] 본 발명에 따른 좌우가 동일한 유아 신발은 어린아이와 같이 좌측 또는 우측에 대한 인지능력이 없는 사용자가 편하게 좌우측 발에 신발을 신을 수 있는 효과가 있다.
- [0048] 또한, 본 발명은 발에 힘이 없는 어린아이들이 평평한 신발바닥을 구비한 신발을 신으면 신발이 벗겨지기 때문에, 발에 움직임에 맞게 신발이 용이하게 꺾이도록 바닥홈을 형성하여 걷는 동안 신발이 벗겨지지 않는 효과가

있다.

[0049] 또한, 본 발명은 사용자들이 한쪽의 신발을 잃어버려도 한쪽만 구입하여 두 개를 짝을 이룰 수 있어 경제적인 효과가 있다.

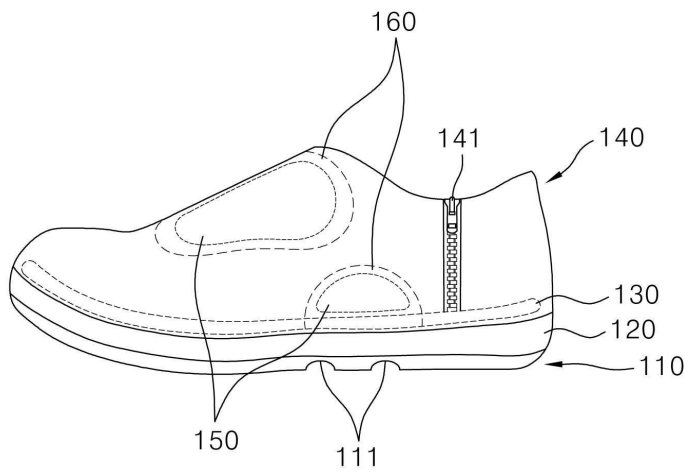
[0050] 이상의 설명에서는 본 발명의 다양한 실시예들을 제시하여 설명하였으나 본 발명이 반드시 이에 한정되는 것은 아니며, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 본 발명의 기술적 사상을 벗어나지 않는 범위 내에서 여러 가지 치환, 변형 및 변경이 가능함을 쉽게 알 수 있을 것이다.

부호의 설명

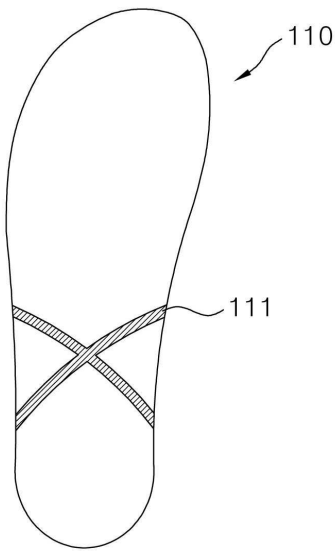
- | | | |
|--------|---------|-------------|
| [0051] | 110: 밑창 | 111: 바닥홈 |
| | 120: 중창 | 130: 깔창 |
| | 140: 갑피 | 141: 지퍼 |
| | 150: 쿠션 | 160: 쿠션 주머니 |

도면

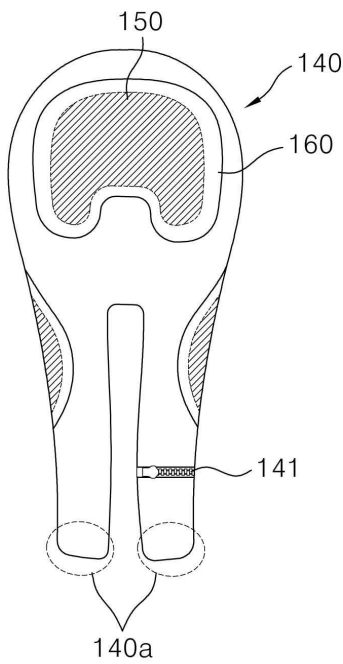
도면1



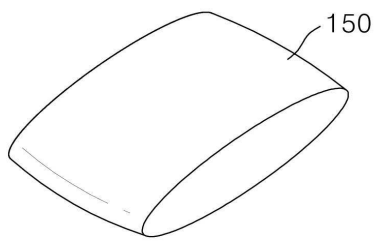
도면2



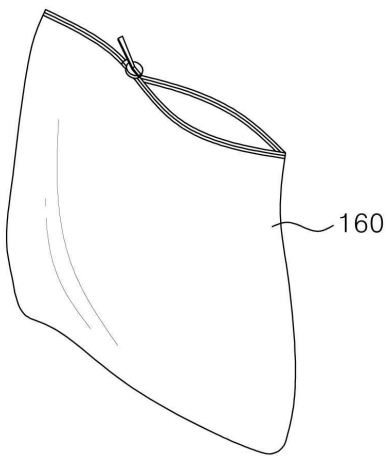
도면3



도면4



도면5



도면6

