



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2019-0012309
(43) 공개일자 2019년02월11일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A47D 13/08 (2006.01) A47G 9/10 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A47D 13/08 (2013.01)
A47G 9/10 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2017-0094919
(22) 출원일자 2017년07월26일
심사청구일자 없음

(71) 출원인
계명대학교 산학협력단
대구광역시 달서구 달구벌대로 1095, 계명대학교
산학협력관 201호(신당동)
(72) 발명자
양소혜
경상북도 구미시 옥계북로 33 102동 701호 (옥계
동,삼구트리니엔아파트)
권문기
대구광역시 달서구 한실로 117 305동 1503호 (도
원동,사계절타운아파트)
(뒷면에 계속)
(74) 대리인
특허법인아주

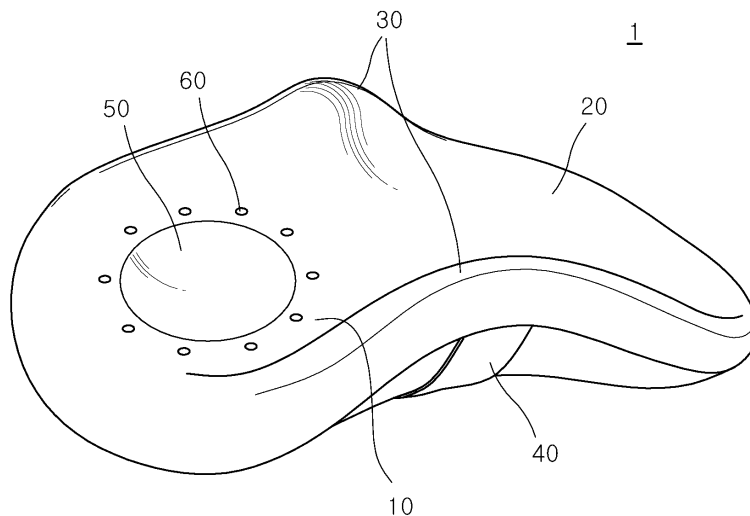
전체 청구항 수 : 총 9 항

(54) 발명의 명칭 목 꺾임 방지장치

(57) 요약

목 꺾임 방지장치에 대한 발명이 개시된다. 개시된 목 꺾임 방지장치는: 머리가 닿는 본체부와, 본체부에서 연장되며 목 부분을 지지하는 제1 목 꺾임 방지부를 포함하는 것을 특징으로 한다.

대표도 - 도1



(72) 발명자

용찬중

대구광역시 달서구 조암남로10길 21, 103동2703호
(월성동, 월성자이아파트)

이종하

대구광역시 수성구 상록로 69 103동 2004호 (범어
동, 래미안수성아파트)

명세서

청구범위

청구항 1

머리가 닿는 본체부; 및

상기 본체부에서 연장되며 목 부분을 지지하는 제1 목 꺾임 방지부;를 포함하는 것을 특징으로 하는 목 꺾임 방지장치.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 제1 목 꺾임 방지부와 다른 방향으로 상기 본체부에서 연장되는 제2 목꺾임 방지부;를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 목 꺾임 방지장치.

청구항 3

제 2항에 있어서,

상기 제2 목 꺾임 방지부는 상기 본체부의 양측에서 상기 본체부의 형성 방향과 다른 방향으로 연장되는 것을 특징으로 하는 목 꺾임 방지장치.

청구항 4

제 1항에 있어서,

상기 본체부를 안전하게 지지하는 안전지지부;를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 목 꺾임 방지장치.

청구항 5

제 1항에 있어서,

상기 본체부 및 상기 제1 목 꺾임 방지부 중 적어도 어느 하나에는 오목하게 형성되는 납작머리 증후군 방지부;가 구비되는 것을 특징으로 하는 목 꺾임 방지장치.

청구항 6

제 1항에 있어서,

상기 본체부 및 상기 제1 목 꺾임 방지부 중 적어도 어느 하나에는 통기향상부;가 더 구비되는 것을 특징으로 하는 목 꺾임 방지장치.

청구항 7

제 1항 내지 제 6항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 본체부와 상기 제1 목 꺾임 방지부를 감싸는 방수부;를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 목 꺾임

방지장치.

청구항 8

제7항에 있어서,

상기 방수부는 상기 본체부와 상기 제1 목 꺾임 방지부를 감싸도록 구비되며, 상기 본체부와 상기 제1 목 꺾임 방지부에 탈착 가능하게 구비되는 것을 특징으로 하는 목 꺾임 방지장치.

청구항 9

제 1항에 있어서,

상기 본체부는 상기 제1 목 꺾임 방지부를 중심으로 회전되면서 각도가 조절되는 것을 특징으로 하는 목 꺾임 방지장치.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 목 꺾임 방지장치에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는, 착용자의 목이 꺾이는 것을 방지할 수 있는 목 꺾임 방지장치에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로, 아기 목 꺾이는 것을 방지하기 위해 아기에게 베개 및 쿠션 등을 착용한다. 그러나, 이러한 베개 및 쿠션 등은 쇼파, 의자 및 자동차 시트에 착석할 때 사용되거나, 어느 정도 목을 가눌 수 있는 아기를 위한 제품으로 목을 가누지 못한 아기가 사용하기 어려운 문제점이 있다. 따라서, 이를 개선할 필요성이 요청된다.

[0003] 본 발명에 대한 배경기술은 대한민국 공개특허공보 제10-2013-0134578호(발명의 명칭: 유아용 목베개, 공개일:2013.12.10)에 개시되어 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0004] 본 발명은 상기와 같은 필요성에 의해 창출된 것으로서, 착용자의 목이 꺾이는 것을 방지할 수 있는 목 꺾임 방지장치를 제공하는 데 그 목적이 있다.

과제의 해결 수단

[0005] 상기한 목적을 달성하기 위하여 본 발명의 목 꺾임 방지장치는: 머리가 닿는 본체부; 및 상기 본체부에서 연장되며 목 부분을 지지하는 제1 목 꺾임 방지부;를 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0006] 또한, 상기 제1 목 꺾임 방지부와 다른 방향으로 상기 본체부에서 연장되는 제2 목꺾임 방지부;를 더 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0007] 또한, 상기 제2 목 꺾임 방지부는 상기 본체부의 양측에서 상기 본체부의 형성 방향과 다른 방향으로 연장되는 것을 특징으로 한다.

[0008] 또한, 상기 본체부를 안전하게 지지하는 안전지지부;를 더 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0009] 또한, 상기 본체부 및 상기 제1 목 꺾임 방지부 중 적어도 어느 하나에는 오목하게 형성되는 납작머리 증후군 방지부;가 구비되는 것을 특징으로 한다.

[0010] 또한, 상기 본체부 및 상기 제1 목 꺾임 방지부 중 적어도 어느 하나에는 통기성을 향상시키는 통기향상부;가 더 포함되는 것을 특징으로 한다.

- [0011] 또한, 상기 본체부와 상기 제1 목 꺾임 방지부를 감싸는 방수부;를 더 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [0012] 또한, 상기 방수부는 상기 본체부와 상기 제1 목 꺾임 방지부를 감싸도록 구비되며, 상기 본체부와 상기 제1 목 꺾임 방지부에 탈착 가능하게 구비되는 것을 특징으로 한다.
- [0013] 또한, 상기 본체부는 상기 제1 목 꺾임 방지부를 중심으로 회전되면서 각도가 조절되는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

- [0014] 본 발명에 따른 목 꺾임 방지장치는 본체부에서 연장되며 목을 지지하는 제1 목 꺾임 방지부를 통해 착용자의 목 뒷부분을 받쳐 목이 뒤로 젖혀져 꺾이는 것을 방지할 수 있는 효과가 있다.
- [0015] 또한, 본 발명은 제2 목 꺾임 방지부를 통해 착용자의 목 양측을 지지하므로, 머리가 좌우측으로 기울어져 목이 꺾이는 것을 방지할 수 있는 효과가 있다.
- [0016] 또한, 본 발명은 본체부를 안전하게 지지하는 안전지지부가 구비되므로, 사용자는 안전지지부를 통해 손 또는 팔에 본체부를 착용하여 착용자의 머리와 목을 안정적으로 지지할 수 있는 효과가 있다.
- [0017] 또한, 본 발명은 본체부 및 제1 목 꺾임 방지부 중 어느 하나에 오목하게 형성되는 납작머리 증후군 방지부가 구비되므로, 착용자의 후두부를 안정적으로 받쳐줄 수 있어, 착용자의 머리가 납작하게 되는 것을 방지할 수 있는 효과가 있다.
- [0018] 또한, 본 발명은 본체부 및 제1 목 꺾임 방지부 중 어느 하나에 구비되는 통기향상부를 통해 외부의 공기 본체부의 내측으로 출입될 수 있어, 본체부의 통기성이 향상되는 효과가 있다.
- [0019] 또한, 본 발명은 본체부와 제1 목 꺾임 방지부에 탈착가능한 방수부를 통해 등 필요 시 방수부를 본체부 및 제1 목 꺾임 방지부에 부착하여 본체부 및 제1 목 꺾임 방지부에 물이 스며드는 것을 막을 수 있는 효과가 있다.
- [0020] 또한, 본 발명은 본체부가 제1 목 꺾임 방지부를 중심으로 회전되면서 각도가 조절되므로, 상황에 따라 사용자는 본체부의 각도를 조절하여 착용자가 편안한 자세로 머리와 목을 받칠 수 있도록 하는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

- [0021] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 목 꺾임 방지장치의 사시도이다.
- 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 목 꺾임 방지장치의 부분사시도이다.
- 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 목 꺾임 방지장치의 본체부와 제1 목 꺾임 방지부에 방수부가 장착되는 것을 나타낸 도면이다.
- 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 목 꺾임 방지장치의 본체부와 제1 목 꺾임 방지부에 방수부가 장착된 상태를 나타낸 도면이다.
- 도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 목 꺾임 방지장치의 본체부가 제1 목 꺾임 방지부를 중심으로 회전되어 각도가 조절되는 것을 나타낸 도면이다.
- 도 6은 본 발명의 일 실시예에 따른 목 꺾임 방지장치를 착용자가 착용한 상태를 나타낸 도면이다.
- 도 7은 본 발명의 일 실시예에 따른 목 꺾임 방지장치를 착용한 착용자를 사용자가 안은 상태를 나타낸 도면이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0022] 이하, 첨부된 도면들을 참조하여 본 발명의 일 실시예에 따른 목 꺾임 방지장치를 설명하도록 한다.
- [0023] 이 과정에서 도면에 도시된 선들의 두께나 구성요소의 크기 등은 설명의 명료성과 편의상 과장되게 도시되어 있을 수 있다. 또한, 후술되는 용어들은 본 발명에서의 기능을 고려하여 정의된 용어들로서 이는 사용자, 운용자의 의도 또는 관례에 따라 달라질 수 있다. 그러므로, 이러한 용어들에 대한 정의는 본 명세서 전반에 걸친 내용을 토대로 내려져야 할 것이다.
- [0024] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 목 꺾임 방지장치의 사시도이고, 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 목 꺾임 방지장치의 부분사시도이고, 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 목 꺾임 방지장치의 본체부와 제1 목 꺾임

방지부에 방수부가 장착되는 것을 나타낸 도면이고, 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 목 꺾임 방지장치의 본체부와 제1 목 꺾임 방지부에 방수부가 장착된 상태를 나타낸 도면이고, 도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 목 꺾임 방지장치의 본체부가 제1 목 꺾임 방지부를 중심으로 회전되어 각도가 조절되는 것을 나타낸 도면이다. 도 6은 본 발명의 일 실시예에 따른 목 꺾임 방지장치를 착용자가 착용한 상태를 나타낸 도면이고, 도 7은 본 발명의 일 실시예에 따른 목 꺾임 방지장치를 착용한 착용자를 사용자가 안은 상태를 나타낸 도면이다.

- [0025] 도 1 내지 도 4를 참조하면, 본 발명의 일 실시예에 따른 목 꺾임 방지장치(1)는 본체부(10)와 제1 목 꺾임 방지부(20)를 포함한다. 본체부(10)는 머리가 닿는다. 본체부(10)는 곡면 형태로 외피는 면 재질 등 인체에 무해한 재질을 포함하여 이루어지며, 커버의 내부에는 쿠션재가 내장된다.
- [0026] 제1 목 꺾임 방지부(20)는 본체부(10)에서 연장되며 목 부분을 지지한다. 여기서 목 부분은 머리 일부분 및 목 일부분을 의미한다. 구체적으로, 제1 목 꺾임 방지부(20)는 착용자의 목 뒤 부분을 받쳐 목이 뒤로 젖혀져 꺾이는 것을 방지한다. 제1 목 꺾임 방지부(20)는 본체부(10)와 대응되는 곡면 형태로 외피는 면 재질 등 인체에 무해한 재질을 포함하여 이루어지며, 내부에는 쿠션재가 내장된다. 이때, 착용자는 아기 및 영아를 의미한다.
- [0027] 이와 같이, 본체부(10)와 제1 목 꺾임 방지부(20)의 외피는 인체에 무해한 재질을 포함하여 이루어짐으로써, 착용자의 피부에 자극이 적어 땀과 열, 각종 알레르기 피부 질환이 발생하는 것을 최소화할 수 있다. 또한, 외피는 커버 형식으로 탈착가능하여 세탁이 가능하므로, 위생적이다.
- [0028] 본체부(10)와 제1 목 꺾임 방지부(20)의 내부에는 솜 등과 같은 쿠션재가 내장됨으로써, 자체의 무게가 가벼워 착용자의 머리 및 목에 자극이 발생하는 것을 방지할 수 있음은 물론, 착용자를 안는 사용자의 손목, 팔, 척추 등에 무리가 가는 것을 줄일 수 있다.
- [0029] 목 꺾임 방지장치(1)는 제2 목 꺾임 방지부(30)를 더 포함한다. 제2 목 꺾임 방지부(30)는 제1 목 꺾임 방지부(20)와 다른 방향으로 본체부(10)에서 연장된다. 도 1과 같이, 제2 목 꺾임 방지부(30)는 한 쌍으로 본체부(10)에서 상측(도 1 기준)으로 연장형성된다. 제2 목 꺾임 방지부(30)는 착용자의 목 양측을 지지하므로, 머리가 좌우측으로 기울어져 목이 꺾이는 것을 방지할 수 있다.
- [0030] 목 꺾임 방지장치(1)는 안전지지부(40)를 더 포함한다. 안전지지부(40)는 밴드 형태로 본체부(10)를 안전하게 지지한다(도 2 참조). 사용자는 안전지지부(40)를 통해서 손 또는 팔에 본체부(10)를 착용하여 착용자의 머리와 목을 안정적으로 받칠 수 있다. 또한, 사용자는 본체부(10)를 착용한 손 또는 팔을 변경할 때 안전지지부(40)로부터 손 또는 팔을 용이하게 탈착할 수 있어, 본체부(10)를 용이하게 이동시킬 수 있다.
- [0031] 본 실시예에서는 안전지지부(40)가 밴드 형태로 형성되지만, 벨크로 형태로 형성될 수 있으며, 본체부(10)와 일체로 형성될 수도 있고, 본체부(10)에 탈부착 가능하게 형성될 수 있는 등 다양한 형태로 설계변경가능하다.
- [0032] 본체부(10) 및 제1 목 꺾임 방지부(20) 중 어느 하나에는 오목하게 형성되는 납작머리 증후군 방지부(50)가 형성된다. 도 1과 도 3을 참조하면, 납작머리 증후군 방지부(50)는 본체부(10)의 중앙부에 형성되므로, 착용자의 후두부 일부가 삽입된다. 즉, 납작머리 증후군 방지부(50)는 착용자의 후두부를 안정적으로 받쳐준다. 이로 인해, 착용자의 머리가 납작하게 되는 것이 방지되고, 바람직한 두상의 골격이 형성될 수 있다.
- [0033] 도 1과 도 3에서는 본체부(10)에 납작머리 증후군 방지부(50)이 형성되는 것으로 도시되지만, 이는 한정된 것이 아니라 상황에 따라 제1 목 꺾임 방지부(20)에 납작머리 증후군 방지부(50)이 형성되는 등 설계변경이 가능하다.
- [0034] 본체부(10) 및 제1 목 꺾임 방지부(20) 중 어느 하나에는 통기성을 향상시키는 통기향상부(60)가 더 구비된다. 도 1과 도 3을 참조하면, 통기향상부(60)는 홀 형태로 복수개가 본체부(10)에 이격되게 배치된다. 이에 따라, 통기향상부(60)를 통해 외부의 공기가 본체부(10)의 내측으로 출입되므로, 본체부(10)의 통기성이 향상될 수 있다. 본 실시예에서는 통기향상부(60)는 홀 형태로 형성되지만 이는 한정된 것이 아니라, 상황에 따라 다양한 형상으로 변경될 수 있다. 또한, 도 1과 도 3에서는 본체부(10)에 통기향상부(60)가 구비되는 것으로 도시되지만, 이는 한정된 것이 아니라, 상황에 따라 제1 목 꺾임 방지부(20)에 통기향상부(60)가 구비되는 등 설계변경이 가능하다.
- [0035] 목 꺾임 방지장치(1)는 방수부(70)를 더 포함한다. 방수부(70)는 본체부(10)와 제1 목 꺾임 방지부(20)를 감싼다. 방수부(70)는 본체부(10)와 제1 목 꺾임 방지부(20)를 감싸도록 구비되며, 본체부(10)와 제1 목 꺾임 방지부(20)에 탈착 가능하게 구비된다(도 3, 도 4 참조). 방수부(70)는 실리콘 재질을 포함하여 이루어지며, 착용자의 머리를 감기는 등 필요 시 방수부(70)는 본체부(10) 및 제1 목 꺾임 방지부(20)에 부착되어 본체부(10) 및

제1 목 꺾임 방지부(20)에 물이 스며드는 것을 막는다.

[0036] 본체부(10)는 제1 목 꺾임 방지부(20)를 중심으로 회전되면서 각도가 조절된다(도 5 참조). 이에 따라, 사용자는 본체부(10)의 각도를 조절하여 착용자가 편안한 자세로 머리와 목을 받칠 수 있도록 할 수 있다.

[0037] 이와 같이, 본 발명에 따른 목 꺾임 방지장치(1)는 목을 가누지 못하는 착용자의 머리와 목을 지지하여 착용자의 목이 꺾이는 것을 방지할 수 있음은 물론, 착용자의 뇌가 흔들리는 것을 막아 착용자에게 뇌흔들림 증후군이 발생하는 것을 예방할 수 있다.

[0038] 또한, 성인의 손 크기만 한 사이즈로 자체의 무게가 가벼워 휴대성이 좋을 뿐만 아니라, 사용자의 손목, 팔, 척추 등에 무리가 가는 것을 최소화할 수 있다.

[0039] 또한, 통기성이 좋고 인체에 무해한 재질을 포함하여 이루어지므로 착용자에게 착용했을 때 피부에 자극이 적어 땀과 열, 각종 알레르기 피부 질환이 발생하는 것을 최소화할 수 있다.

[0040] 또한, 세탁이 간편하여 위생적이며, 손과 팔에 착용이 간편하여 상황에 따라 손과 팔을 변경하여 용이하게 이동시킬 수 있다.

[0041] 본 발명은 도면에 도시된 실시예를 참고로 하여 설명되었으나, 이는 예시적인 것에 불과하며, 당해 기술이 속하는 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 이로부터 다양한 변형 및 균등한 타 실시예가 가능하다는 점을 이해할 것이다.

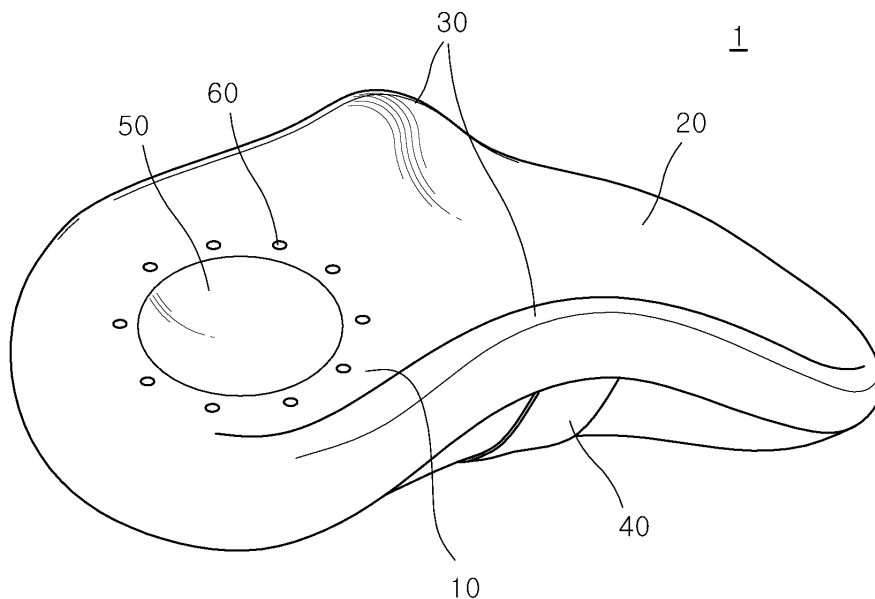
[0042] 따라서, 본 발명의 진정한 기술적 보호범위는 아래의 특허청구범위에 의해서 정하여져야 할 것이다.

부호의 설명

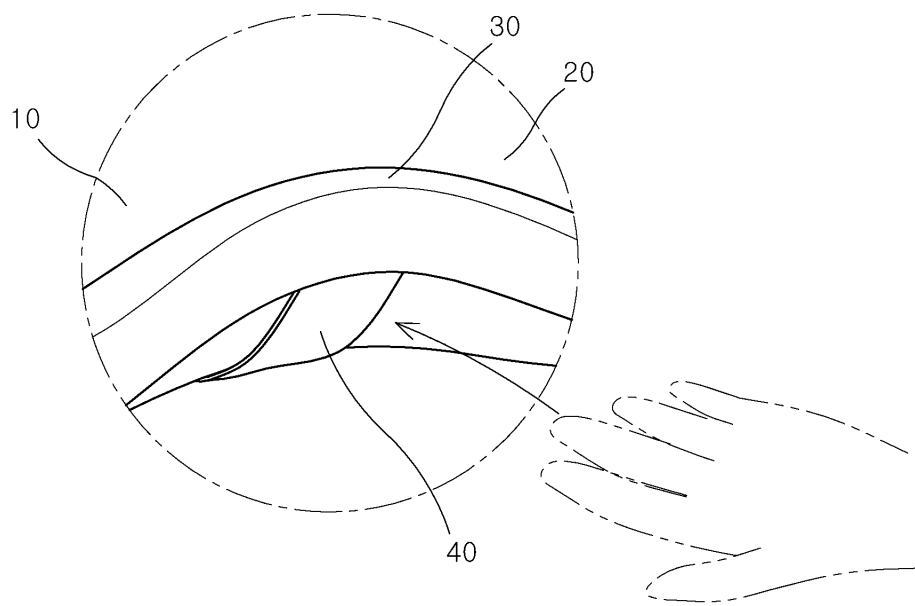
[0043]	1 : 목 꺾임 방지장치	10 : 본체부
	20 : 제 1 목 꺾임 방지부	30 : 제 2 목 꺾임 방지부
	40 : 안전지지부	50 : 납작머리증후군 방지부
	60 : 통기향상부	70 : 방수부

도면

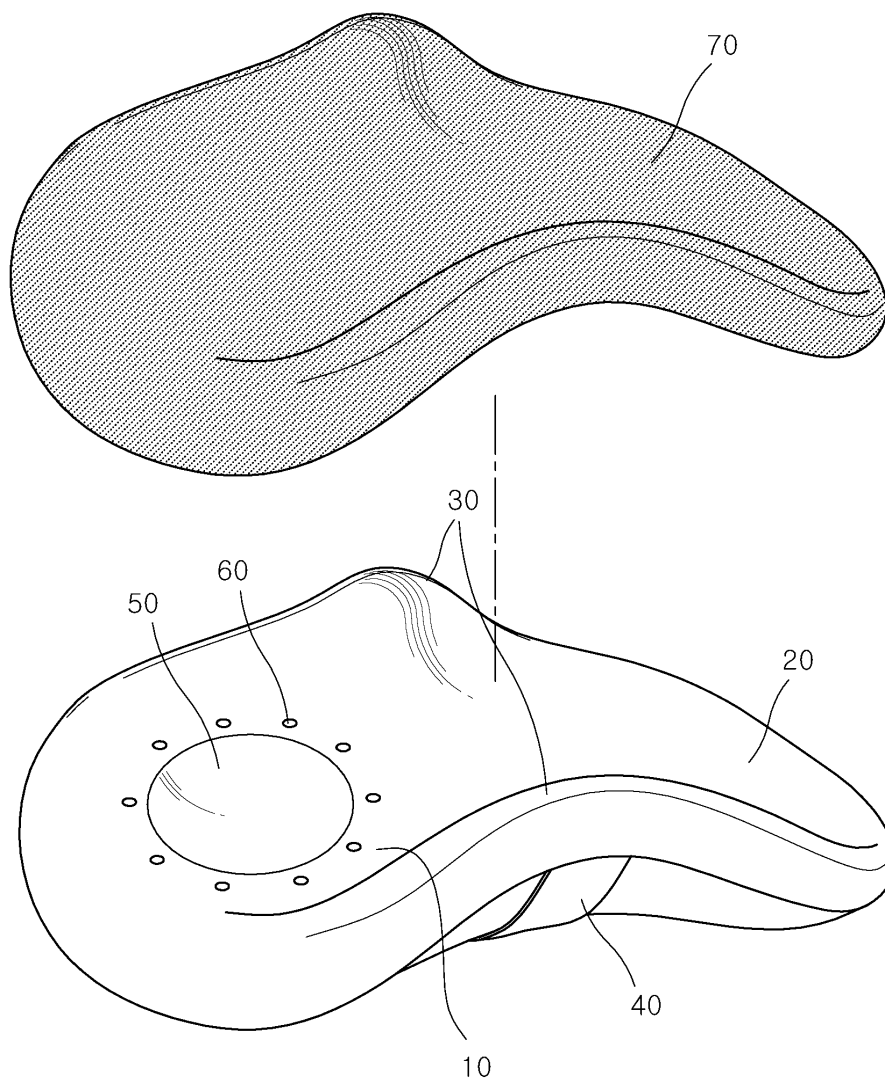
도면1



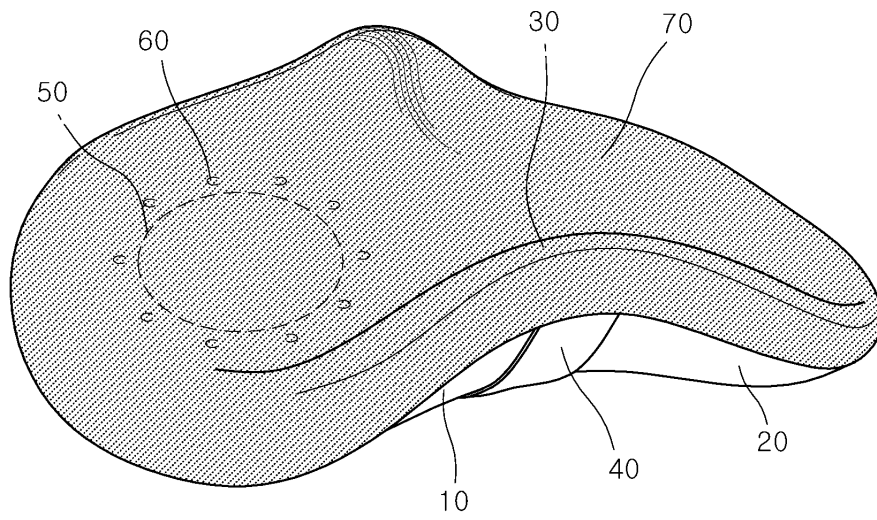
도면2



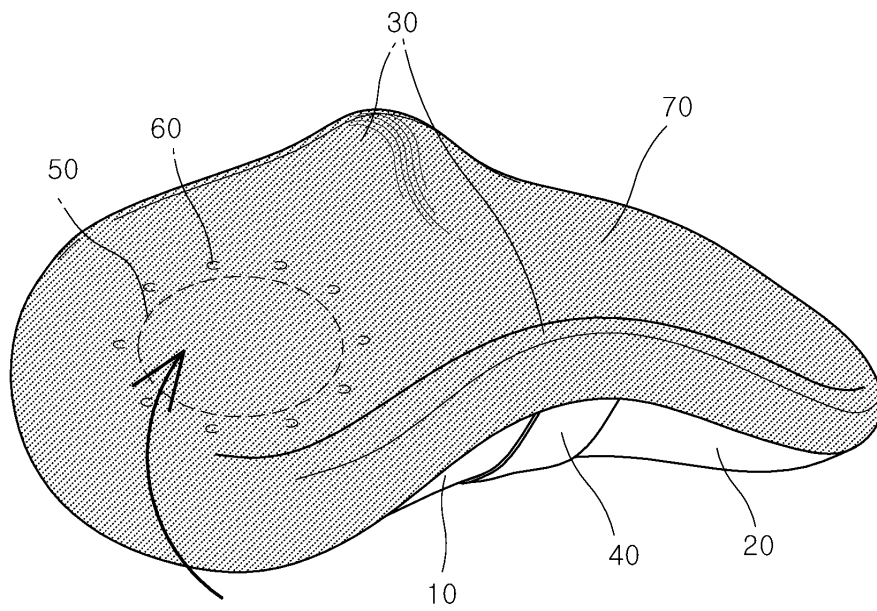
도면3



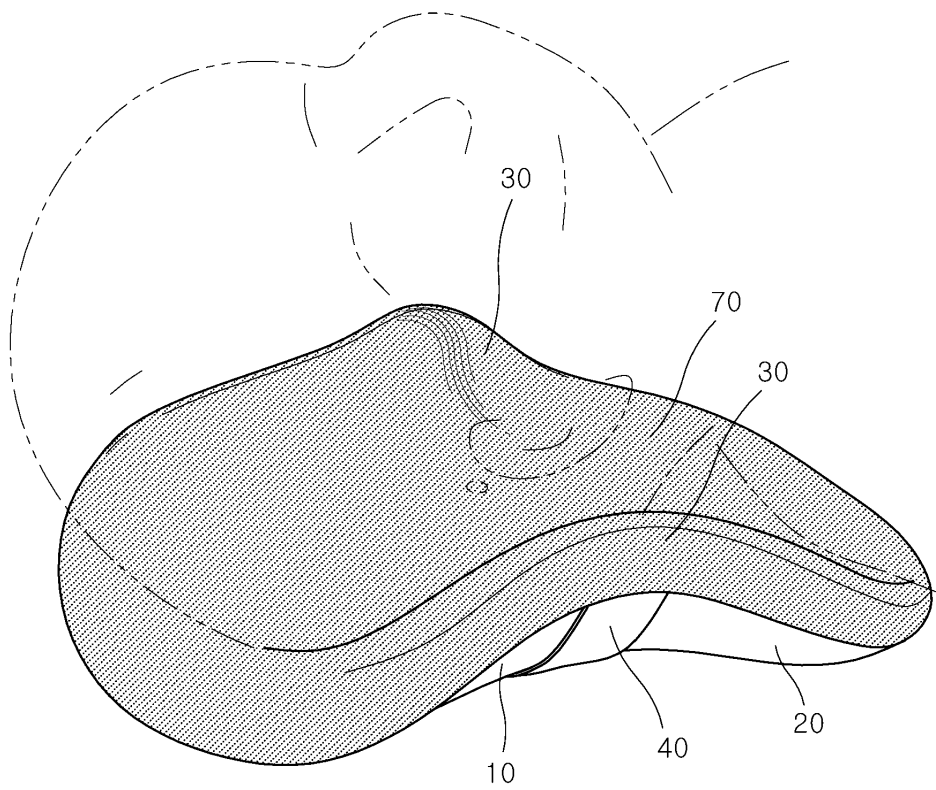
도면4



도면5



도면6



도면7

