



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2019년05월07일
 (11) 등록번호 10-197555
 (24) 등록일자 2019년04월29일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
 A47G 9/10 (2006.01)
 (52) CPC특허분류
 A47G 9/1081 (2013.01)
 A47G 2009/1018 (2013.01)
 (21) 출원번호 10-2017-0059977
 (22) 출원일자 2017년05월15일
 심사청구일자 2017년05월15일
 (65) 공개번호 10-2018-0125281
 (43) 공개일자 2018년11월23일
 (56) 선행기술조사문헌
 KR1020170025906 A*
 KR1020160111803 A*
 *는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
 노근호
 경기도 용인시 처인구 남사면 방아로133번길 24
 (72) 발명자
 노근호
 경기도 용인시 처인구 남사면 방아로133번길 24
 (74) 대리인
 유미특허법인

전체 청구항 수 : 총 5 항

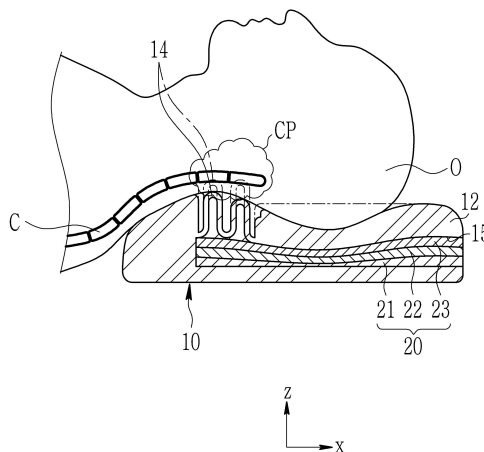
심사관 : 황경숙

(54) 발명의 명칭 **베개**

(57) 요약

본 발명의 목적은 후두골에 연결되는 경추의 라인을 자연스럽게 유지하면서 경추와 후두골이 이어지는 부분 및 후두골을 안정적으로 받치는 베개를 제공하는 것이다. 본 발명의 일 실시예에 따른 베개는, 사용자의 경추를 지지하는 경추 받침부, 및 상기 경추 받침부의 후방에 연결되어 사용자의 후두골을 지지하는 후두골 받침부를 형성하는 몸체, 및 상기 후두골 받침부에 대응하도록 상기 후두골 받침부의 후방에서 상기 몸체에 형성되는 개구에 삽입되는 높이 조절부를 포함하며, 상기 후두골 받침부는 상기 경추 받침부의 후방에서 경추와 후두골이 이어지는 부분에 대응하여 변형되는 변형 유도부분을 더 포함한다.

대표도 - 도4



명세서

청구범위

청구항 1

사용자의 경추를 지지하는 경추 받침부, 및 상기 경추 받침부의 후방에 연결되어 사용자의 후두골을 지지하는 후두골 받침부를 형성하는 몸체; 및

상기 후두골 받침부에 대응하도록 상기 후두골 받침부의 후방에서 상기 몸체에 형성되는 개구에 삽입되는 높이 조절부

를 포함하며,

상기 몸체는

상기 경추 받침부와 상기 후두골 받침부에서 제3방향(y축 방향) 양측으로 연장되는 측방 연장부

를 더 포함하고,

상기 후두골 받침부는

상기 경추 받침부의 후방에서 경추와 후두골이 이어지는 부분에 대응하여 변형되는 변형 유도부분

을 더 포함하며,

상기 변형 유도부분은

사용자가 사용하는 상태에서, 상기 제3방향(y축 방향) 양단에서 절단되어 상기 측방 연장부와 분리되며,

상기 제3방향에 교차하는 제2방향(x축 방향)에서 상기 경추 받침부와 상기 후두골 받침부에 연결되고,

상기 변형 유도부분은

두부를 받치지 않은 상태에서, 굴곡되어 상기 높이 조절부의 상부에 배치되는 베개.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 변형 유도부분은

사용자가 사용하는 상태에서, 서로 교차하는 제1방향 및 상기 제2방향으로 굴곡지게 형성되는 베개.

청구항 3

제2항에 있어서,

상기 변형 유도부분은

상측에서 상기 후두골 받침부의 상부 표면보다 더 높게 돌출 형성되는 베개.

청구항 4

제2항에 있어서,

상기 변형 유도부분은

두부를 받치지 않은 상태에서, 상기 높이 조절부의 상부 표면에 하측으로 밀착되는 베개.

청구항 5

삭제

청구항 6

제2항에 있어서,

상기 변형 유도부분은

상기 제3방향을 따라 설정된 폭으로 절단되어 상기 제3방향에서 서로 분리되는 베개.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 베개에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 경추 라인을 자연스럽게 유지하면서 경추와 후두골이 이어지는 부분 및 후두골을 안정적으로 받치는 베개에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로 베개는 휴식을 취하거나 잠을 잘 때, 사용자의 두부를 받치는 도구로 사용되고 있다. 따라서 베개는 인체공학적인 형상과 우수한 쿠션을 가지며, 사용자의 두부를 편안하게 받쳐줄 필요성이 요구된다. 즉 사용자 별로 신체적인 차이가 있지만 경추 라인을 자연스럽게 유지하면서 후두골을 안정적으로 받쳐줄 필요성이 요구된다.

선행기술문헌

특허문헌

[0003] (특허문헌 0001) 한국등록특허공보 제10-1,586,908호(2016. 01. 13. 등록)
 (특허문헌 0002) 상기 특허의 베개 높이 조절 장치는 사용자의 수면 자세에 따라 사용자의 머리와 목의 위치를 조절하여 최적의 수면 환경을 제공한다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0004] 본 발명의 목적은 후두골에 연결되는 경추의 라인을 자연스럽게 유지하면서 경추와 후두골이 이어지는 부분 및 후두골을 안정적으로 받치는 베개를 제공하는 것이다.

과제의 해결 수단

[0005] 본 발명의 일 실시예에 따른 베개는, 사용자의 경추를 지지하는 경추 받침부, 및 상기 경추 받침부의 후방에 연결되어 사용자의 후두골을 지지하는 후두골 받침부를 형성하는 몸체, 및 상기 후두골 받침부에 대응하도록 상기 후두골 받침부의 후방에서 상기 몸체에 형성되는 개구에 삽입되는 높이 조절부를 포함하며, 상기 후두골 받침부는 상기 경추 받침부의 후방에서 경추와 후두골이 이어지는 부분에 대응하여 변형되는 변형 유도부분을 더 포함한다.

[0006] 상기 변형 유도부분은 사용자가 사용하는 상태에서, 서로 교차하는 제1방향(상하 방향) 및 제2방향(전후 방향)으로 굴곡지게 형성될 수 있다.

[0007] 상기 변형 유도부분은 상측에서 상기 후두골 받침부의 상부 표면보다 더 높게 돌출 형성될 수 있다.

[0008] 상기 변형 유도부분은 두부를 받치지 않은 상태에서, 상기 높이 조절부의 상부 표면에 하측으로 밀착될 수 있다.

[0009] 본 발명의 일 실시예에 따른 베개는, 상기 경추 받침부와 상기 후두골 받침부에서 상기 제2방향에 교차하는 제3방향(좌우 방향) 양측으로 연장되는 측방 연장부를 더 포함하며, 상기 변형 유도부분은 사용자가 사용하는 상태에서, 제3방향 양단에서 절단되어 상기 측방 연장부와 분리될 수 있다.

[0010] 상기 변형 유도부분은 상기 제2방향에 교차하는 제3방향(좌우 방향)을 따라 설정된 폭으로 절단되어 상기 제3방

향에서 서로 분리될 수 있다.

발명의 효과

- [0011] 이와 같이 본 발명의 일 실시예는 후두골 받침부에 변형 유도부분을 구비하므로 베개로 두부를 받칠 때, 경추와 후두골이 이어지는 부분에 대응하여 변형 유도부분이 변형될 수 있다.
- [0012] 경추 받침부는 경추 라인을 자연스럽게 유지하도록 지지하고, 이때, 변형 유도부분은 경추와 후두골이 이어지는 부분에 의하여 제1방향(높이 방향)에서 낮아지면서 변형되어, 경추와 후두골이 이어지는 부분을 안정적으로 받칠 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [0013] 도 1은 본 발명의 제1실시예에 따른 베개의 사시도이다.
- 도 2는 도 1의 베개에서 높이 조절부를 인출한 상태의 사시도이다.
- 도 3은 도 1의 III-III 선을 따라 자른 단면도이다.
- 도 4는 도 3의 베개로 두부를 받치는 상태의 단면도이다.
- 도 5는 본 발명의 제2실시예에 따른 베개의 평면도이다.
- 도 6은 도 5의 VI-VI 선을 따라 자른 단면도이다.
- 도 7은 본 발명의 제3실시예에 따른 베개의 단면도이다.
- 도 8은 본 발명의 제4실시예에 따른 베개의 단면도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

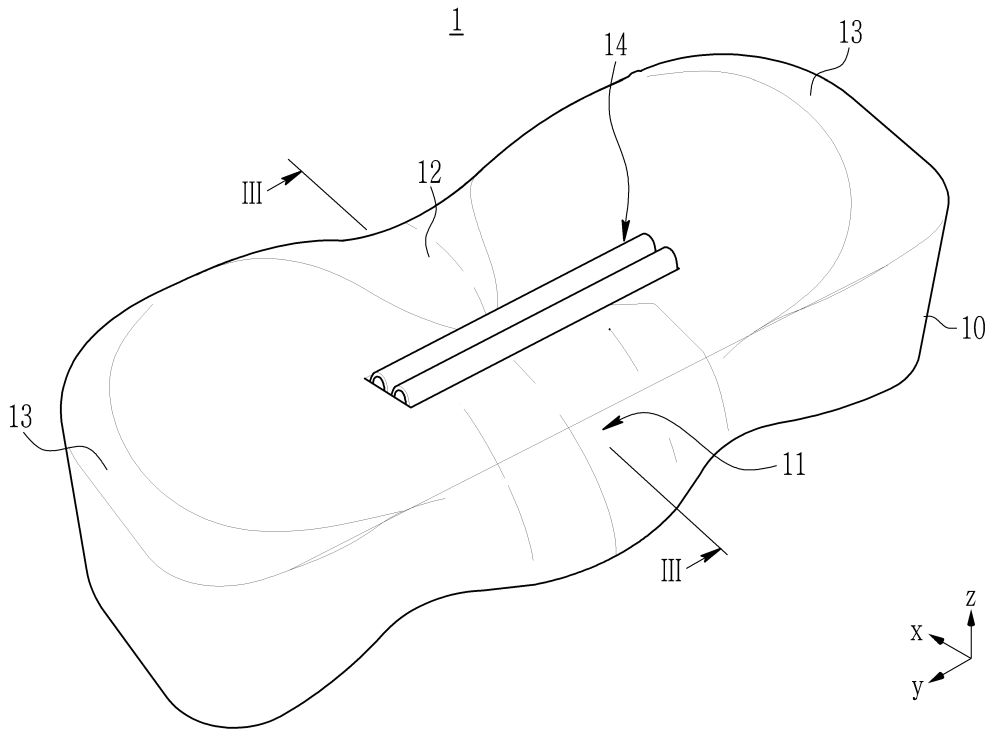
- [0014] 이하, 첨부한 도면을 참조하여 본 발명의 실시예에 대하여 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자가 용이하게 실시할 수 있도록 상세히 설명한다. 그러나 본 발명은 여러 가지 상이한 형태로 구현될 수 있으며 여기에서 설명하는 실시예에 한정되지 않는다. 도면에서 본 발명을 명확하게 설명하기 위해서 설명과 관계없는 부분은 생략하였으며, 명세서 전체를 통하여 동일 또는 유사한 구성요소에 대해서는 동일한 참조부호를 붙였다.
- [0015] 도 1은 본 발명의 제1실시예에 따른 베개의 사시도이고, 도 2는 도 1의 베개에서 높이 조절부를 인출한 상태의 사시도이다. 도 1 및 도 2를 참조하면, 제1실시예의 베개(1)는 사용자의 두부를 받치는 몸체(10)와, 몸체(10)의 일측에 삽입되거나 인출되어 몸체(10)에서 특정 부분의 높이를 조절하는 높이 조절부(20)를 포함한다.
- [0016] 몸체(10)는 베개(1)를 사용하는 상태의 xy 평면에서 볼 때, 경추 받침부(11), 후두골 받침부(12) 및 측방 연장부(13)를 포함한다. 경추 받침부(11), 후두골 받침부(12) 및 측방 연장부(13)는 천연 라텍스, 합성 라텍스 또는 메모리폼과 같은 합성수지로 형성될 수 있다.
- [0017] 사용자가 베개(1)를 사용할 때, 경추 받침부(11)는 경추(C, cervical spine)에 대응하여 변형되면서 경추(C)를 받치고, 후두골 받침부(12)는 후두골(O, occipital)에 대응하여 변형되면서 후두골(O)을 받친다.
- [0018] 또한, 후두골 받침부(12)는 경추 받침부(11)의 후방에서 경추(C, cervical spine)와 후두골(O, occipital)이 이어지는 부분(CP)에 대응하여 변형되는 변형 유도부분(14)을 더 포함한다(도 4 참조).
- [0019] 즉 후두골 받침부(12)는 기본적으로 후두골(O)을 받치면서, 추가적으로 구비되는 변형 유도부분(14)로 경추(C)와 후두골(O)이 이어지는 부분(CP)에 대응하여 추가적으로 변형된다.
- [0020] 따라서 경추 받침부(11)가 경추(C) 라인을 자연스럽게 유지하도록 지지하고, 이때, 변형 유도부분(14)은 제1방향(높이 방향)(z축 방향)에서 낮아지면서 경추(C)와 후두골(O)이 이어지는 부분(CP)을 안정적으로 받칠 수 있게 한다.
- [0021] 즉 변형 유도부분(14)은 후두골 받침부(12)를 부분적으로 더 구획하여 경추(C)와 후두골(O)이 이어지는 부분(CP)을 안정적으로 받치는 기능을 더 부여한다. 따라서 제1실시예의 베개(1)는 경추 받침부(11)에 의한 경추(C) 라인의 자연스러운 유지를 방해하지 않으면서 변형 유도부분(14)으로 경추(C)와 후두골(O)이 이어지는 부분(CP)을 안정적으로 받치고, 또한 후두골 받침부(12)로 후두골(O)을 보다 편안하게 받칠 수 있다.

- [0022] 경추 받침부(11)와 후두골 받침부(12)는 몸체(10)의 y축 방향(좌우 방향)(제3방향) 중심에 배치되고, 측방 연장부(13)는 몸체(10)의 y축 방향 양측에 각각 배치된다. 즉 경추 받침부(11)와 후두골 받침부(12)는 x축 방향(전후 방향)(제2방향)에서 전방과 후방에 각각 배치된다.
- [0023] 사용자가 베개(1)를 사용하는 상태, 즉 두부로 베개(1)를 베고 누웠을 때, 경추 받침부(11)는 사용자의 경추(C, cervical spine) 부분을 지지한다. 경추 받침부(11)에서 가운데 부분은 위쪽으로 볼록한 라운드를 이루며, 가운데 부분의 높이에 비하여, 양 사이드 부분의 높이가 더 낮을 수 있다.
- [0024] 후두골 받침부(12)는 경추 받침부(11)의 후방에 연결(x축 방향으로 연결)된다. 사용자가 베개(1)를 사용하는 상태, 즉 베개(1)를 베고 누웠을 때, 후두골 받침부(12)는 사용자의 후두골(O, occipital)을 받치며, 경추 받침부(11)에서 후방(x축 방향)으로 연장된다. 후두골 받침부(12)에서 가운데 부분은 주변에 비해 낮도록 오목하게 형성될 수 있다.
- [0025] 측방 연장부(13)는 경추 받침부(11)와 후두골 받침부(12)에서 양측(y축 방향)으로 연장된다. 측방 연장부(13)는 z축 방향에서 경추 받침부(11)와 후두골 받침부(12) 보다 더 높게 형성될 수 있다.
- [0026] 변형 유도부분(14)은 사용자가 베개(1)를 사용하는 상태에서, 제3방향(좌우 방향)(y축 방향) 양단에서 절단되어 측방 연장부(13)와 분리된다. 이때, 변형 유도부분(14)은 후두골 받침부(12)보다 얇은 두께를 가지고 상하 방향(z축 방향) 및 전후 방향(x축 방향)으로 굴곡 형성되어, 전후 방향(x축 방향)에서 경추 받침부(11)와 후두골 받침부(12)에 연결된다.
- [0027] 따라서 변형 유도부분(14)은 경추(C)와 후두골(O)이 이어지는 부분(CP)에서 측방 연장부(13)의 저항을 받지 않고 상하 방향(z축 방향) 및 전후 방향(x축 방향)으로 쉽게 변형 유도될 수 있다.
- [0028] 도 3은 도 1의 III-III 선을 따라 자른 단면도이고, 도 4는 도 3의 베개로 두부를 받치는 상태의 단면도이다. 도 3 및 도 4를 참조하면, 변형 유도부분(14)은 사용자가 베개(1)를 베고 사용하는 상태에서, 서로 교차하는 제1방향(상하 방향)(z축 방향) 및 제2방향(전후 방향)(x축 방향)으로 반복적으로 굴곡지게 형성된다.
- [0029] 변형 유도부분(14)은 후두골 받침부(12)보다 얇은 두께를 가지고, z축 방향 상측에서 후두골 받침부(12)의 상부 표면보다 더 높게 돌출 굴곡 형성된다. 따라서 변형 유도부분(14)은 후두골 받침부(12)보다 높은 위치에서 높이 방향(z축 방향)으로 변형 시작될 수 있다.
- [0030] 변형 유도부분(14)은 두부를 받치지 않은 상태에서, 굴곡되어 높이 조절부(20)의 상부 표면에 하측으로 밀착된다. 따라서 변형 유도부분(14)은 높이 조절부(20)의 최대 높이에서부터 변형 시작되고, 높이 조절부(20)와 같이 변형될 수 있으며, 높이 조절부(20)가 완전히 인출된 최소 높이까지 변형 유도될 수 있다.
- [0031] 즉 변형 유도부분(14)은 굴곡 형성되어, 후두골 받침부(12)보다 높은 위치에서 변형 시작되고 높이 조절부(20)의 높이 조절 영역 전체에서 변형되면서 경추(C)와 후두골(O)이 이어지는 부분(CP)을 편안하게 받칠 수 있다. 이에 따라 후두골 받침부(12)는 후두골(O)을 더욱 편안하게 받칠 수 있다.
- [0032] 다시 도 2 내지 도 4를 참조하면, 높이 조절부(20)는 몸체(10)의 후두골 받침부(12) 및 변형 유도부분(14)에 대응하여 형성되는 개구(15)에 삽입될 수 있도록 형성된다.
- [0033] 높이 조절부(20)는 후두골 받침부(12) 및 변형 유도부분(14)의 후방(x축 방향)에서 개구(15)에 삽입되거나, 개구(15)로부터 삽입 반대 방향으로 인출될 수 있다. 높이 조절부(20)는 몸체(10)와 같이, 천연 라텍스, 합성 라텍스 또는 메모리폼과 같은 합성수지로 형성될 수 있다.
- [0034] 일례를 들면, 높이 조절부(20)는 개구(15)의 내부에서 후두골 받침부(12) 및 변형 유도부분(14)에 대응하여 형성되는 적어도 1층의 높이 조절 패드를 포함한다. 본 실시예에서는 일례로써, 제1, 제2, 제3높이 조절 패드(21, 22, 23)가 개시되어 있다.
- [0035] 따라서 제1, 제2, 제3높이 조절 패드(21, 22, 23)는 변형 유도부분(14)와 다양한 높이로 조합되어, 경추(C)와 후두골(O)이 이어지는 부분(CP)에 대응하여 보다 다양하게 받쳐 줄 수 있다.
- [0036] 제1, 제2, 제3높이 조절 패드(21, 22, 23)는 후두골(O)을 지지하는 부분에서 절개부(211, 221, 231)를 포함한다. 절개부(211, 221, 231)는 돌출되는 사용자의 후두골(O) 형상을 수용하고, 제1, 제2, 제3높이 조절 패드(21, 22, 23)의 나머지 부분으로 후두골(O)을 지지한다. 따라서 제1, 제2, 제3높이 조절 패드(21, 22, 23)는 다양한 형상으로 돌출되는 후두골(O)을 편안하게 지지할 수 있다.

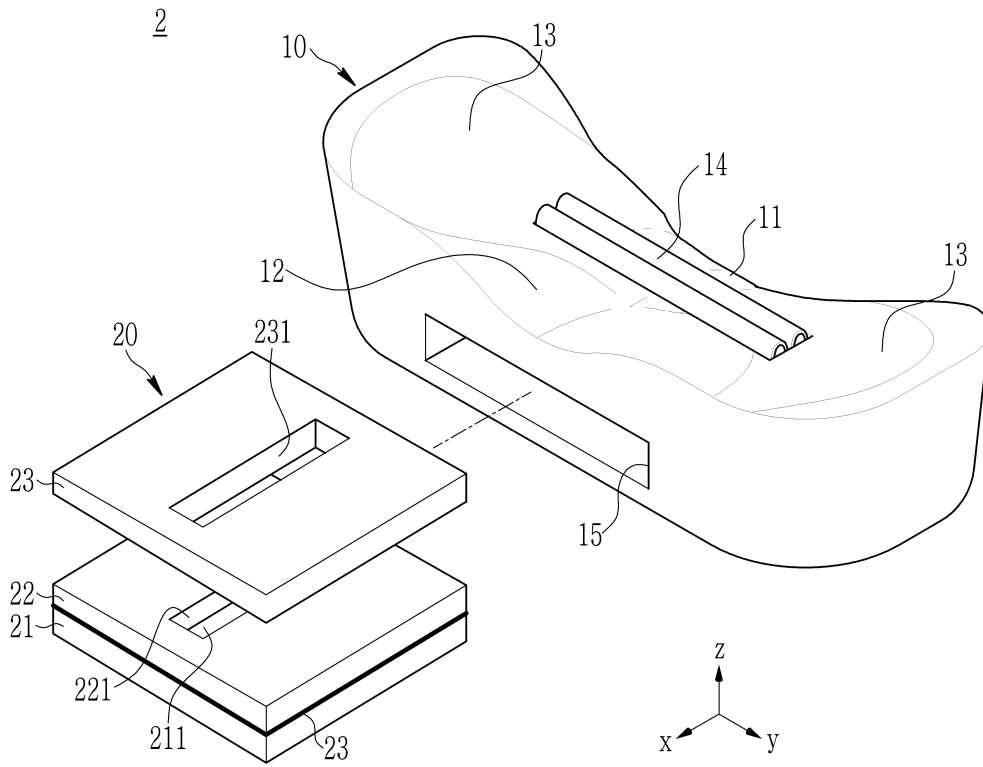
- 11, 31: 경추 받침부
- 12, 32: 후두골 받침부
- 13: 측방 연장부
- 14, 34, 44, 54: 변형 유도부분
- 15: 개구
- 20: 높이 조절부
- 21, 22, 23: 제1, 제2, 제3높이 조절 패드
- 55: 관통구
- 211, 221, 231: 절개부
- 341: 중간부분
- 342: 양측부분
- C: 경추
- 0: 후두골
- CP: 경추와 후두골이 이어지는 부분
- W: 폭

도면

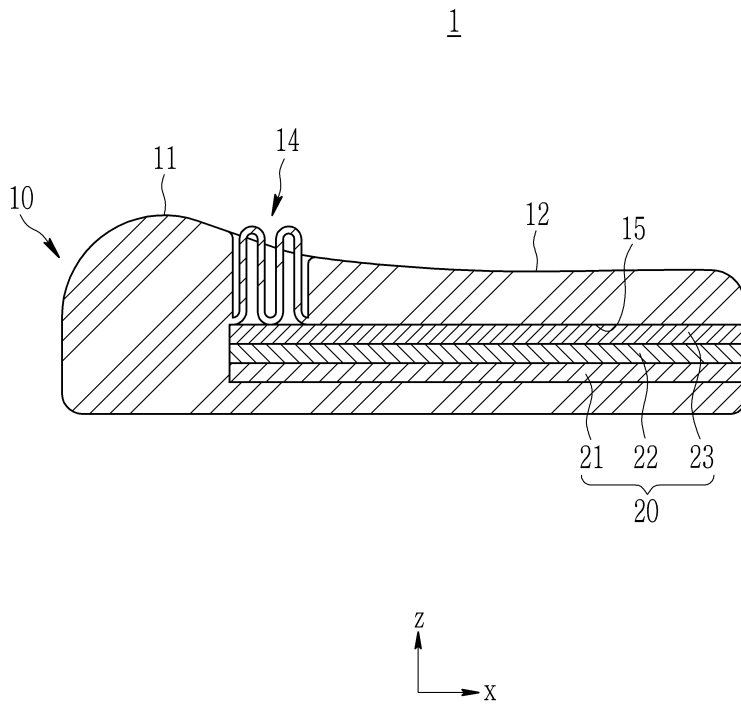
도면1



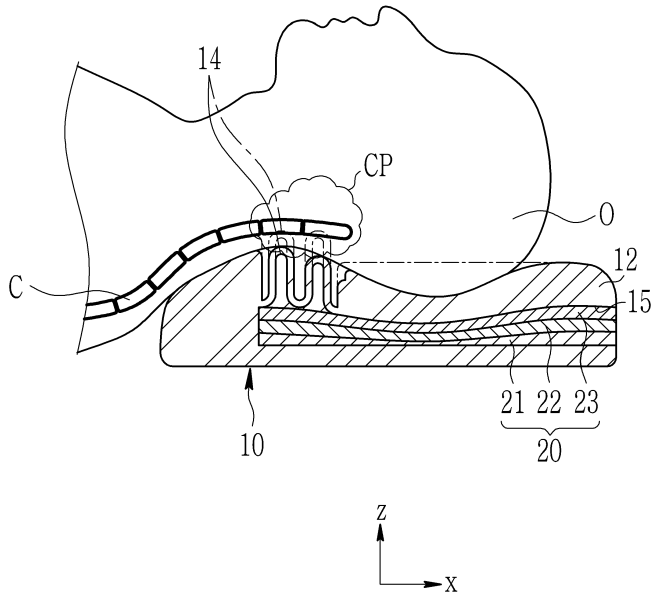
도면2



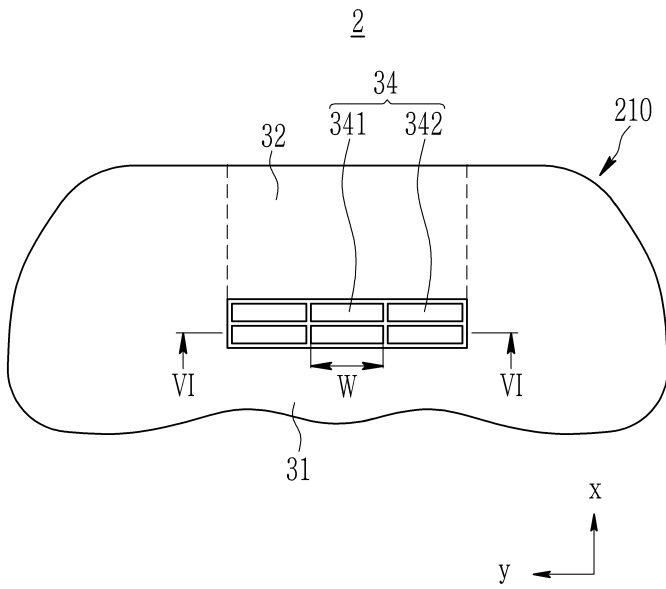
도면3



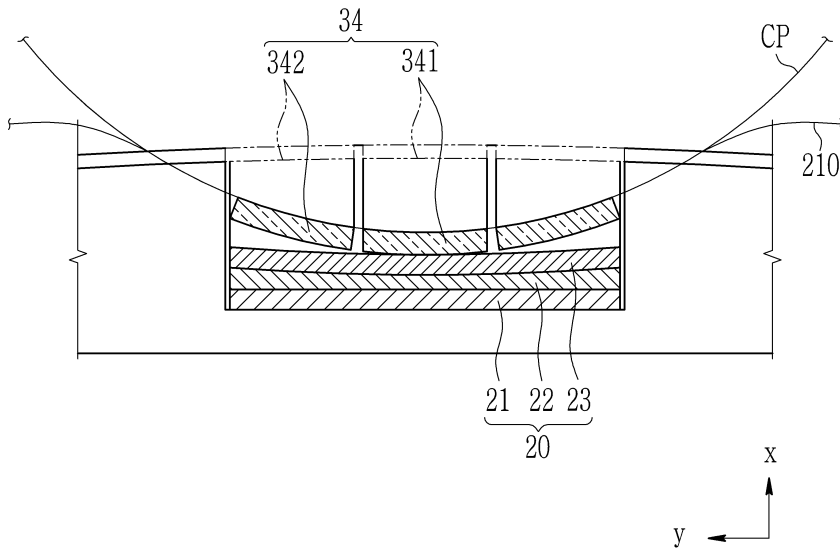
도면4



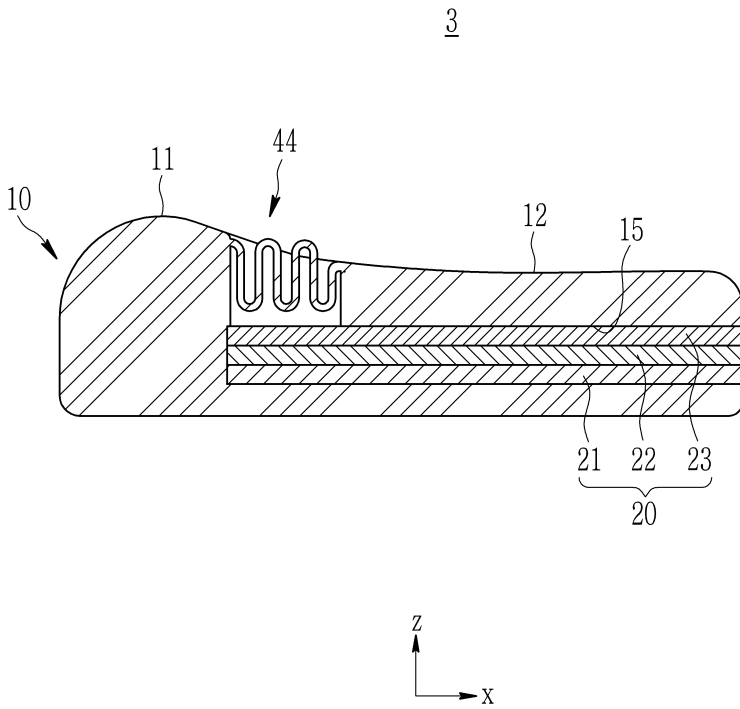
도면5



도면6



도면7



도면8

4

