



**(19) 대한민국특허청(KR)**  
**(12) 등록특허공보(B1)**

(45) 공고일자 2019년01월18일  
 (11) 등록번호 10-1940228  
 (24) 등록일자 2019년01월14일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
 A47G 9/10 (2006.01)  
 (52) CPC특허분류  
 A47G 9/109 (2013.01)  
 A47G 9/1045 (2013.01)  
 (21) 출원번호 10-2017-0049793  
 (22) 출원일자 2017년04월18일  
 심사청구일자 2017년04월18일  
 (65) 공개번호 10-2018-0116901  
 (43) 공개일자 2018년10월26일  
 (56) 선행기술조사문헌  
 JP2014018347 A\*  
 KR1020100015034 A\*  
 KR1020170025906 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

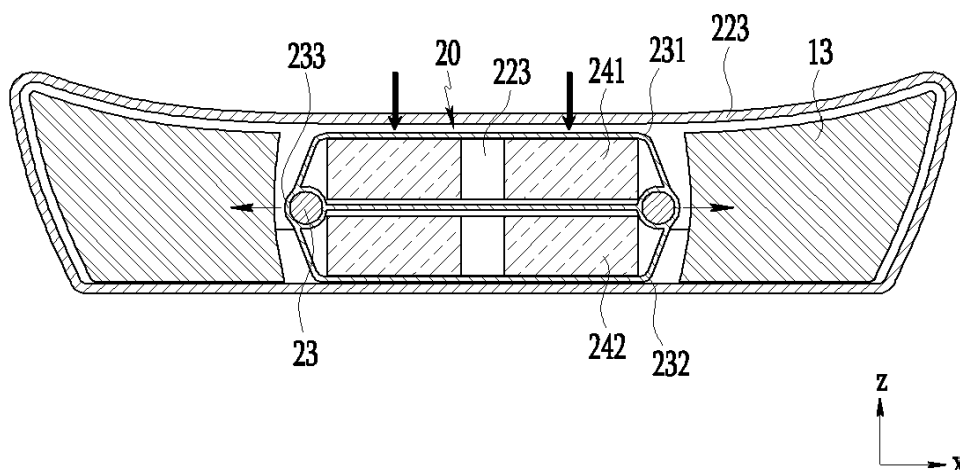
심사관 : 황경숙

(54) 발명의 명칭 **베개**

(57) 요약

본 발명의 목적은 경추 및 후두골을 지지하는 부분의 높이를 조절하고, 경추를 지지하는 옆 부분이 경추를 지지하는 부분 쪽으로 당겨지는 것을 방지하는 베개를 제공하는 것이다. 본 발명의 일 실시예에 따른 베개는, 사용자의 경추를 지지하는 경추 받침부, 상기 경추 받침부의 후방에 연결되어 사용자의 후두골을 지지하는 후두골 받침부, 및 상기 경추 받침부와 상기 후두골 받침부에서 양측으로 연장되는 측방 연장부를 형성하는 몸체, 및 상기 경추 받침부와 상기 후두골 받침부의 후방에서 상기 몸체에 형성되는 개구에 삽입되는 높이 조절부를 포함하며, 상기 높이 조절부는 상기 개구 내부에서 상기 경추 받침부와 상기 후두골 받침부의 외곽에 대응하여 형성되는 프레임, 및 상기 프레임의 일측에 형성되는 적어도 1층의 높이 조절 패드를 포함한다.

대표도 - 도4



**명세서**

**청구범위**

**청구항 1**

사용자의 경추를 지지하는 경추 받침부, 상기 경추 받침부의 후방에 연결되어 사용자의 후두골을 지지하는 후두골 받침부, 및 상기 경추 받침부와 상기 후두골 받침부에서 양측으로 연장되는 측방 연장부를 형성하는 몸체; 및

상기 경추 받침부와 상기 후두골 받침부의 후방에서 상기 몸체에 형성되는 개구에 삽입되는 높이 조절부를 포함하며,

상기 높이 조절부는

상기 개구 내부에서 상기 경추 받침부와 상기 후두골 받침부의 외곽에 대응하여 형성되는 프레임, 및

상기 프레임의 일측에 형성되는 적어도 1층의 높이 조절 패드를 포함하며,

상기 프레임은

금속 와이어로 형성되고,

상기 높이 조절부를 상기 개구로 삽입 또는 인출할 때, 상기 개구의 내부 측벽에 밀착되며,

상기 높이 조절 패드는

상기 경추 받침부 측에서 경추를 지지하는 경추 지지 패드, 및

상기 경추 지지 패드와 분리 형성되어, 상기 후두골 받침부 측에서 후두골을 지지하는 후두골 지지 패드를 포함하고,

상기 높이 조절부는

상기 프레임을 수용하는 중심 수용부,

상기 후두골 받침부에서,

상기 중심 수용부의 상면에서 구비되어 제1높이 조절 패드를 수용하는 제1수용부, 및

상기 중심 수용부의 하면에서 구비되어 제2높이 조절 패드를 수용하는 제2수용부를 포함하며,

상기 경추 받침부에서,

상기 중심 수용부의 상면에서 구비되어 제11높이 조절 패드를 수용하는 제11수용부, 및

상기 중심 수용부의 하면에서 구비되어 제2높이 조절 패드를 수용하는 제12수용부를 포함하는 베개.

**청구항 2**

삭제

**청구항 3**

제1항에 있어서,

상기 경추 지지 패드는

삽입 방향의 일측에서 삽입에 교차하는 방향을 따라 일체로 형성되고,

상기 후두골 지지 패드는

삽입 방향의 전체 범위 중 일부 구간에서 상기 교차하는 방향을 따라 서로 분리되는 베개.

#### 청구항 4

제1항에 있어서,

상기 경추 지지 패드는 삽입 방향의 선단에서 상기 개구의 폭 보다 좁은 제1폭으로 형성되고,

상기 후두골 지지 패드는 상기 경추 지지 패드의 후단에서 상기 개구의 폭에 대응하는 제2폭으로 형성되는 베개.

#### 청구항 5

제1항에 있어서,

상기 높이 조절 패드는

상기 경추 받침부 측과 상기 후두골 받침부에서 서로 연결되는 제1연결부와 제2연결부, 및

상기 제1연결부와 상기 제2연결부 사이에서 분리되는 절개부

를 포함하는 베개.

#### 청구항 6

삭제

#### 청구항 7

제1항에 있어서,

상기 높이 조절부는

상기 개구로 삽입되는 전방에서 상기 개구의 폭 보다 좁은 제1폭으로 형성되고,

후방에서 상기 개구의 폭에 대응하는 제2폭으로 형성되는 베개.

### 발명의 설명

#### 기술 분야

[0001] 본 발명은 베개에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 높이를 조절할 수 있는 베개에 관한 것이다.

#### 배경 기술

[0002] 일반적으로 베개는 휴식을 취하거나 잠을 잘 때, 머리를 받치는 도구로써 사용되며, 라텍스와 같은 재질을 사용하고 있다. 일례로써, 라텍스 베개는 높은 유연성과 뛰어난 복원력을 가진다.

[0003] 그러나 종래의 라텍스 베개는 높은 유연성으로 인하여, 사용자의 경추를 지지하는 부분의 옆 부분에서 머리의 무게나 자세에 따라 경추를 지지하는 부분 쪽으로 당겨지는 현상을 발생시킨다.

[0004] 따라서 사용자의 경추를 지지하는 옆 부분이 경추를 지지하는 부분 쪽으로 당겨짐에 따라 사용자는 불편을 느끼게 된다.

#### 선행기술문헌

#### 특허문헌

[0005] (특허문헌 0001) 한국공개특허공보 제10-2015-0038795호(2015. 04. 09 공개)

**발명의 내용**

**해결하려는 과제**

[0006] 본 발명의 목적은 경추 및 후두골을 지지하는 부분의 높이를 조절하고, 경추를 지지하는 옆 부분이 경추를 지지하는 부분 쪽으로 당겨지는 것을 방지하는 베개를 제공하는 것이다.

**과제의 해결 수단**

[0007] 본 발명의 일 실시예에 따른 베개는, 사용자의 경추를 지지하는 경추 받침부, 상기 경추 받침부의 후방에 연결되어 사용자의 후두골을 지지하는 후두골 받침부, 및 상기 경추 받침부와 상기 후두골 받침부에서 양측으로 연장되는 측방 연장부를 형성하는 몸체, 및 상기 경추 받침부와 상기 후두골 받침부의 후방에서 상기 몸체에 형성되는 개구에 삽입되는 높이 조절부를 포함하며, 상기 높이 조절부는 상기 개구 내부에서 상기 경추 받침부와 상기 후두골 받침부의 외곽에 대응하여 형성되는 프레임, 및 상기 프레임의 일측에 형성되는 적어도 1층의 높이 조절 패드를 포함한다.

[0008] 상기 높이 조절 패드는 상기 경추 받침부 측에서 경추를 지지하는 경추 지지 패드, 및 상기 경추 지지 패드와 분리 형성되어, 상기 후두골 받침부 측에서 후두골을 지지하는 후두골 지지 패드를 포함할 수 있다.

[0009] 상기 경추 지지 패드는 삽입 방향의 일측에서 삽입에 교차하는 방향을 따라 일체로 형성되고, 상기 후두골 지지 패드는 삽입 방향의 전체 범위 중 일부 구간에서 상기 교차하는 방향을 따라 서로 분리될 수 있다.

[0010] 상기 경추 지지 패드는 삽입 방향의 선단에서 상기 개구의 폭 보다 좁은 제1폭으로 형성되고, 상기 후두골 지지 패드는 상기 경추 지지 패드의 후단에서 상기 개구의 폭에 대응하는 제2폭으로 형성될 수 있다.

[0011] 상기 높이 조절 패드는 상기 경추 받침부 측과 상기 후두골 받침부에서 서로 연결되는 제1연결부와 제2연결부, 및 상기 제1연결부와 상기 제2연결부 사이에서 분리되는 절개부를 포함할 수 있다.

[0012] 상기 높이 조절부는 상기 프레임을 수용하는 중심 수용부, 상기 중심 수용부의 상면에서 구비되어 제1높이 조절 패드를 수용하는 제1수용부, 및 상기 중심 수용부의 하면에서 구비되어 제2높이 조절 패드를 수용하는 제2수용부를 포함할 수 있다.

[0013] 상기 높이 조절부는 상기 개구로 삽입되는 전방에서 상기 개구의 폭 보다 좁은 제1폭으로 형성되고, 후방에서 상기 개구의 폭에 대응하는 제2폭으로 형성될 수 있다.

**발명의 효과**

[0014] 이와 같이 본 발명의 일 실시예는 몸체에서 경추 받침부와 후두골 받침부의 후방에서 높이 조절부를 삽입하고, 높이 조절부에 프레임을 경추 받침부와 후두골 받침부의 외곽에 대응하여 구비한다.

[0015] 사용자가 누워서 후두골 및 경추로 후두골 받침부와 경추 받침부를 누를 때, 경추 받침부와 후두골 받침부의 변형에도 불구하고, 높이 조절부의 프레임이 양측의 측방 연장부에 대하여 저항하여 지지한다.

[0016] 따라서 양측의 측방 연장부가 후두골 받침부와 경추 받침부 쪽으로 당겨지는 현상이 방지될 수 있다. 즉 사용자는 보다 안락함을 느끼고, 안락함을 유지할 수 있다.

[0017] 또한, 본 발명의 일 실시예는 높이 조절부에서 높이 조절 패드를 적어도 1층으로 구비하고, 높이 조절 패드를 다양한 구조로 형성하므로 사용자의 후두골의 크기 및 형상에 따라 높이를 다양하게 가변시킬 수 있다.

[0018] 또한, 높이 조절부 및 높이 조절 패드는 사용자의 후두골 및 경추를 인체 공학적으로 지지할 수 있다.

**도면의 간단한 설명**

[0019] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 베개를 도시한 사시도이다.

도 2는 도 1의 베개의 몸체에서 높이 조절부를 분리하여 도시한 사시도이다.

도 3은 도 2의 높이 조절부를 분리하여 도시한 사시도이다.

도 4는 도 1의 IV-IV 선을 따라 잘라서 도시한 단면도이다.

**발명을 실시하기 위한 구체적인 내용**

- [0020] 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.
- [0021] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 베개를 도시한 사시도이고, 도 2는 도 1의 베개의 몸체에서 높이 조절부를 분리하여 도시한 사시도이다. 도 1 및 도 2를 참조하면, 일 실시예의 베개는 몸체(10)와, 몸체(10)의 일측에 삽입되거나 인출되어 높이를 조절하는 높이 조절부(20)를 포함한다.
- [0022] 몸체(10)는 xy 평면에서 볼 때, 구획될 수 있는 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 메모리 폼과 같은 합성수지로 형성될 수 있다.
- [0023] 경추 받침부(11)와 후두골 받침부(12)는 몸체(10)의 x축 방향 중심에 배치되고, 측방 연장부(13)는 몸체(10)의 x축 방향 양측에 각각 배치된다. 경추 받침부(11)와 후두골 받침부(12)는 y축 방향에서 전방과 후방에 각각 배치된다.
- [0024] 사용자가 베개를 베고 누웠을 때, 경추 받침부(11)는 사용자의 경추 부분을 지지한다. 경추 받침부(11)에서 가운데 부분은 위쪽으로 볼록한 라운드를 이루며, 가운데 부분의 높이에 비하여, 양 사이드 부분의 높이가 더 낮을 수 있다.
- [0025] 후두골 받침부(12)는 경추 받침부(11)의 후방에 연결(y축 방향으로 연결)된다. 사용자가 베개를 베고 누웠을 때, 후두골 받침부(12)는 사용자의 후두골을 지지하며, 경추 받침부(11)에서 위쪽의 후두골 받침부(12) 방향으로 연장된다. 후두골 받침부(12)에서 가운데 부분은 주변에 비해 낮도록 오목하게 형성될 수 있다.
- [0026] 측방 연장부(13)는 경추 받침부(11)와 후두골 받침부(12)에서 양측(x축 방향)으로 연장된다. 측방 연장부(13)는 경추 받침부(11)와 후두골 받침부(12) 보다 더 높게 형성될 수 있다.
- [0027] 높이 조절부(20)는 몸체(10)의 경추 받침부(11)와 후두골 받침부(12)에 형성되는 개구(14)에 삽입될 수 있도록 형성된다. 높이 조절부(20)는 경추 받침부(11)와 후두골 받침부(12)의 후방(y축 방향)에서 개구(14)에 삽입되거나 인출될 수 있다. 몸체(10)가 폭신한 소재로 형성되고, 높이 조절부(20) 또한 폭신한 소재로 형성된다.
- [0028] 일례를 들면, 높이 조절부(20)는 개구(14)로 삽입되는 전방에서 개구(14)의 폭(W) 보다 좁은 제1폭(W1)으로 형성되고, 후방에서 개구(14)의 폭(W)에 대응하는 제2폭(W2)으로 형성된다. 따라서 높이 조절부(20)는 몸체(10)의 개구(14)에 원활히 삽입되거나 인출될 수 있다.
- [0029] 높이 조절부(20)는 개구(14) 내부에서 경추 받침부(11)와 후두골 받침부(12)의 외곽에 대응하여 형성되는 프레임(23), 및 프레임(23)의 일측에 형성되는 적어도 1층의 높이 조절 패드(24)를 포함한다.
- [0030] 예를 들면, 프레임(23)은 xy 평면에서 높이 조절부(20)의 경추 받침부(11)와 후두골 받침부(12)의 외곽에 대응하는 구조로 형성된다. 즉 프레임(23)은 경추 받침부(11)의 전방에서 제1폭(W1)으로 형성되고, 후두골 받침부(12)에서 제2폭(W2)으로 형성된다.
- [0031] 프레임(23)은 금속 와이어로 형성되어, xy 평면에서 높이 조절부(20)의 형상을 유지시켜, 삽입 또는 인출시, 높이 조절부(20)가 xy 평면 방향에서 찌그러짐을 방지한다. 즉 높이 조절부(20)를 개구(14)로 삽입 또는 인출할 때, 프레임(23)은 개구(14)의 내부 측벽에 밀착되어 높이 조절부(20)의 이동을 유도한다.
- [0032] 높이 조절 패드(24)는 경추 받침부(11) 측에서 사용자의 경추를 지지하는 경추 지지 패드(21), 및 경추 지지 패드(21)와 분리 형성되어, 후두골 받침부(12) 측에서 후두골을 지지하는 후두골 지지 패드(22)를 포함한다. 실질적으로, 사용자의 자세에 따라 후두골 받침부(12)가 경추의 일부를 지지할 수도 있다.
- [0033] 도 3은 도 2의 높이 조절부를 분리하여 도시한 사시도이고, 도 4는 도 1의 IV-IV 선을 따라 잘라서 도시한 단면도이다. 도 2 내지 도 4를 참조하면, 경추 지지 패드(21)는 삽입 방향의 일측에서 삽입에 교차하는 방향을 따라 일체로 형성되고, 후두골 지지 패드(22)는 삽입 방향의 전체 범위 중 일부 구간에서 서로 분리된다.
- [0034] 경추 지지 패드(21)는 개구(14)의 폭(W) 보다 좁은 제1폭(W1)(W1<W)으로 형성되어, 개구(14)에 높이 조절부(20)

0)의 삽입을 용이하게 한다. 후두골 지지 패드(22)는 개구(14)의 폭(W)에 대응하는 제2폭(W2)(W2=W)으로 형성되어, 개구(14)의 내부 공간을 채운다.

- [0035] 삽입된 상태에서 경추 지지 패드(21)는 경추 받침부(11)의 내부를 형성하고, 후두골 지지 패드(22)는 후두골 받침부(12)의 내부를 형성한다. 경추 지지 패드(21)의 높이에 따라 경추 받침부(11)의 높이가 설정되고, 후두골 지지 패드(22)의 높이에 따라 후두골 받침부(12)의 높이가 설정된다.
- [0036] 높이 조절 패드(24) 중 후두골 지지 패드(22)는 경추 받침부(11) 측과 후두골 받침부(12)에서 서로 연결되는 제1연결부(221)와 제2연결부(222), 및 제1연결부(221)와 제2연결부(222) 사이에서 분리되는 절개부(223)를 포함한다.
- [0037] 절개부(223)는 사용자의 후두골 형상을 수용하고 후두골 지지 패드(22)의 나머지 부분으로 후두골을 지지한다. 따라서 제1, 제2연결부(221, 222)를 가지는 후두골 지지 패드(22)는 다양한 형상의 후두골을 편안하게 지지할 수 있다.
- [0038] 또한, 높이 조절부(20) 중, 후두골 받침부(12)는 프레임(23)을 수용하는 중심 수용부(233), 중심 수용부(233)의 상면에서 구비되어 제1높이 조절 패드(241)를 수용하는 제1수용부(231), 및 중심 수용부(233)의 하면에서 구비되어 제2높이 조절 패드(242)를 수용하는 제2수용부(232)를 포함한다.
- [0039] 중심 수용부(233), 제1수용부(231) 및 제2수용부(232)는 재봉질된 직물로 형성된다. 또한 제1, 제2높이 조절 패드(241, 242)는 별도의 직물로 재봉질 되어 수용된다.
- [0040] 중심 수용부(233)는 프레임(23)의 견고한 수용 지지를 가능하게 하고, 제1, 제2수용부(231, 232)는 제1, 제2높이 조절 패드(241, 242)의 독립적인 수용 지지를 가능하게 한다. 제1, 제2수용부(231, 232)에 제1, 제2높이 조절 패드(241, 242)를 선택적으로 삽입함에 따라 높이 조절부(20)에서 후두골 받침부(12)의 높이가 설정될 수 있다.
- [0041] 높이 조절부(20) 중, 경추 받침부(11)는 프레임(23)을 수용하는 중심 수용부(233), 중심 수용부(233)의 상면에서 구비되어 제11높이 조절 패드(261)를 수용하는 제11수용부(251), 및 중심 수용부(233)의 하면에서 구비되어 제12높이 조절 패드(262)를 수용하는 제12수용부(252)를 포함한다.
- [0042] 제11수용부(251) 및 제12수용부(252)는 재봉질된 직물로 형성된다. 제11, 제12높이 조절 패드(261, 262)는 별도의 직물로 재봉질 되어 수용된다.
- [0043] 제11, 제12수용부(251, 252)는 제11, 제12높이 조절 패드(261, 262)의 독립적인 수용 지지를 가능하게 한다. 제11, 제12수용부(251, 252)에 제11, 제12높이 조절 패드(261, 262)를 선택적으로 삽입함에 따라 높이 조절부(20)에서 경추 받침부(11)의 높이가 설정될 수 있다.
- [0044] 또한, z방향 상측에서 후두골 받침부(12)의 제1수용부(231)와 경추 받침부(11)의 제11수용부(251)는 xy평면 방향으로 서로 구획되고, z방향 하측에서 후두골 받침부(12)의 제2수용부(232)와 경추 받침부(11)의 제12수용부(252)는 xy평면 방향으로 서로 구획된다.
- [0045] 중심 수용부(233)는 후두골 받침부(12)와 경추 받침부(11)에서 일체로 형성되므로 상측의 제1, 제11수용부(231, 251)와 하측의 제2, 제12수용부(232, 252)를 견고하게 할 수 있다.
- [0046] 사용자가 누워서 후두골과 경추가 후두골 받침부(12)와 경추 받침부(11)에 위치하는 경우, 높이 조절부(20)에서 후두골 받침부(12)와 경추 받침부(11)가 각각 눌러지면서 후두골 받침부(12)는 후두골을 지지하고, 경추 받침부(11)는 경추를 지지한다.
- [0047] 높이 조절부(20)는 높이 조절된 상태를 유지한다. 그리고 프레임(23)은 xy 평면에서 최초의 형태를 유지한다. 측방 연장부(13)가 중앙으로 당겨지는 힘을 받게 된다.
- [0048] 이 힘은 프레임(23)의 저항을 받게 되면서 측방 연장부(13)가 중앙의 후두골 받침부(12) 및 경추 받침부(11)로 끌려오는 것을 방지한다. 따라서 후두골과 경추는 후두골 받침부(12)와 경추 받침부(11)에 의하여 편안하게 지지될 수 있다.
- [0049] 이상을 통해 본 발명의 바람직한 실시예에 대하여 설명하였지만, 본 발명은 이에 한정되는 것이 아니고 특허청구범위와 발명의 상세한 설명 및 첨부한 도면의 범위 안에서 여러 가지로 변형하여 실시하는 것이 가능하고 이 또한 본 발명의 범위에 속하는 것은 당연하다.

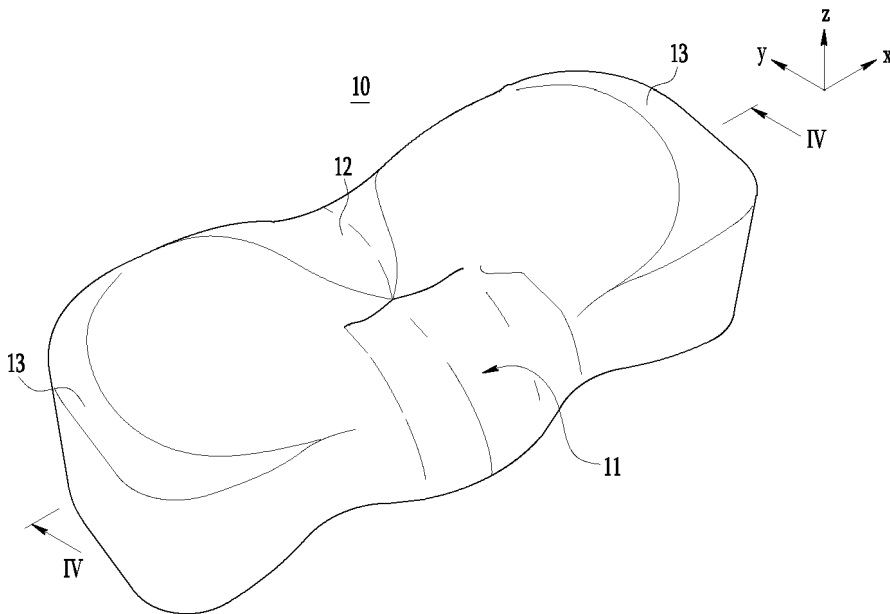
**부호의 설명**

[0050]

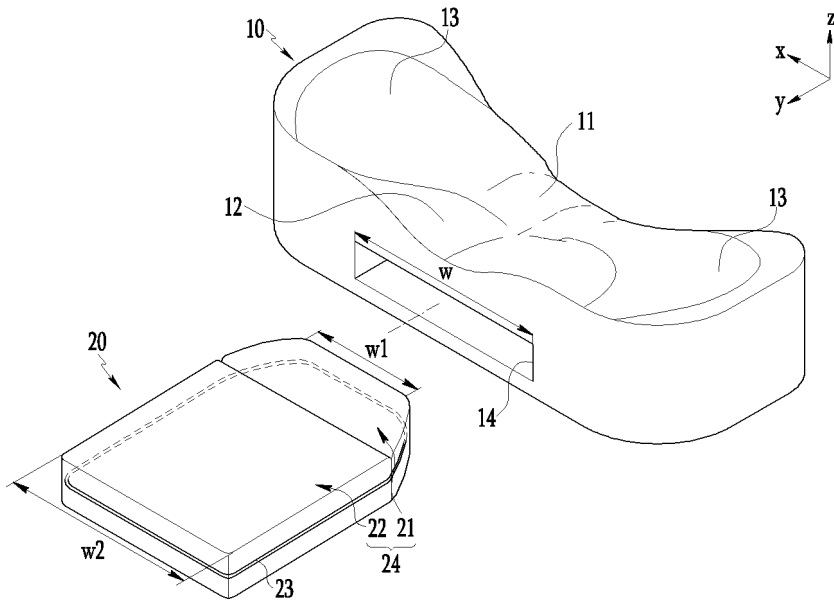
- |                  |                  |
|------------------|------------------|
| 10: 몸체           | 11: 경추 받침부       |
| 12: 후두골 받침부      | 13: 측방 연장부       |
| 14: 개구           | 20: 높이 조절부       |
| 21: 경추 지지 패드     | 22: 후두골 지지 패드    |
| 23: 프레임          | 24: 높이 조절 패드     |
| 221: 제1연결부       | 222: 제2연결부       |
| 223: 절개부         | 231: 제1수용부       |
| 232: 제2수용부       | 233: 중심 수용부      |
| 241: 제1높이 조절 패드  | 242: 제2높이 조절 패드  |
| 251: 제11수용부      | 252: 제12수용부      |
| 261: 제11높이 조절 패드 | 262: 제12높이 조절 패드 |
| W: 폭             | W1: 제1폭          |
| W2: 제2폭          |                  |

**도면**

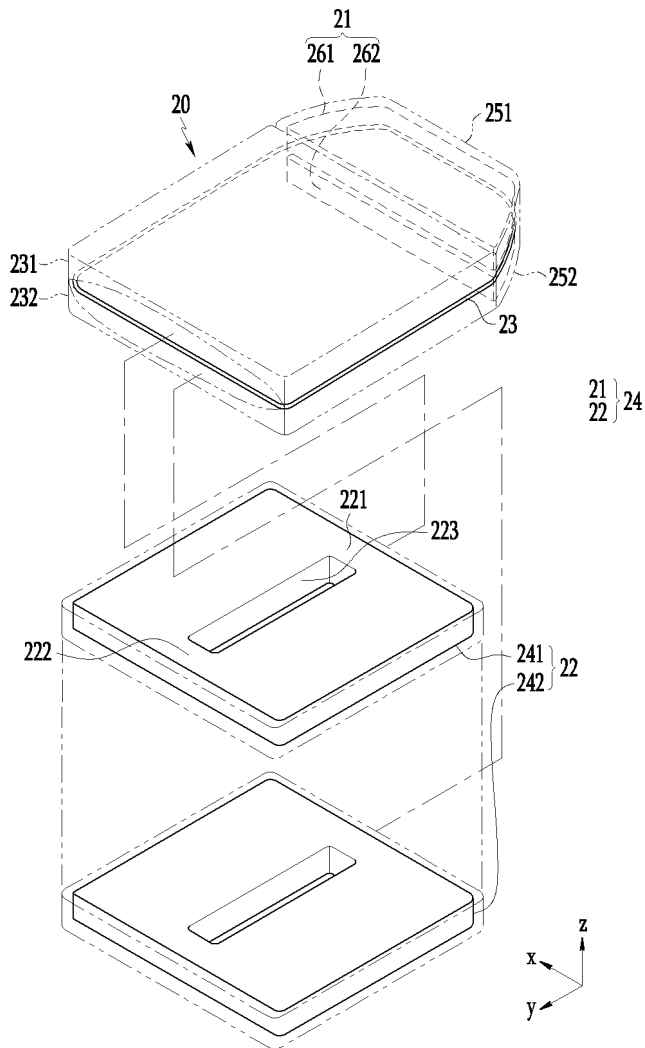
**도면1**



도면2



도면3



도면4

