



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2015년04월21일  
(11) 등록번호 10-1513962  
(24) 등록일자 2015년04월15일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

A47G 9/10 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2014-0003201

(22) 출원일자 2014년01월10일

심사청구일자 2014년01월10일

(56) 선행기술조사문헌

KR101056654 B1\*

KR1020100000363 A\*

\*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자

정병욱

경기도 수원시 장안구 창훈로46번길 37 (연무동)

(72) 발명자

정병욱

경기도 수원시 장안구 창훈로46번길 37 (연무동)

(74) 대리인

특허법인태동

전체 청구항 수 : 총 5 항

심사관 : 황경숙

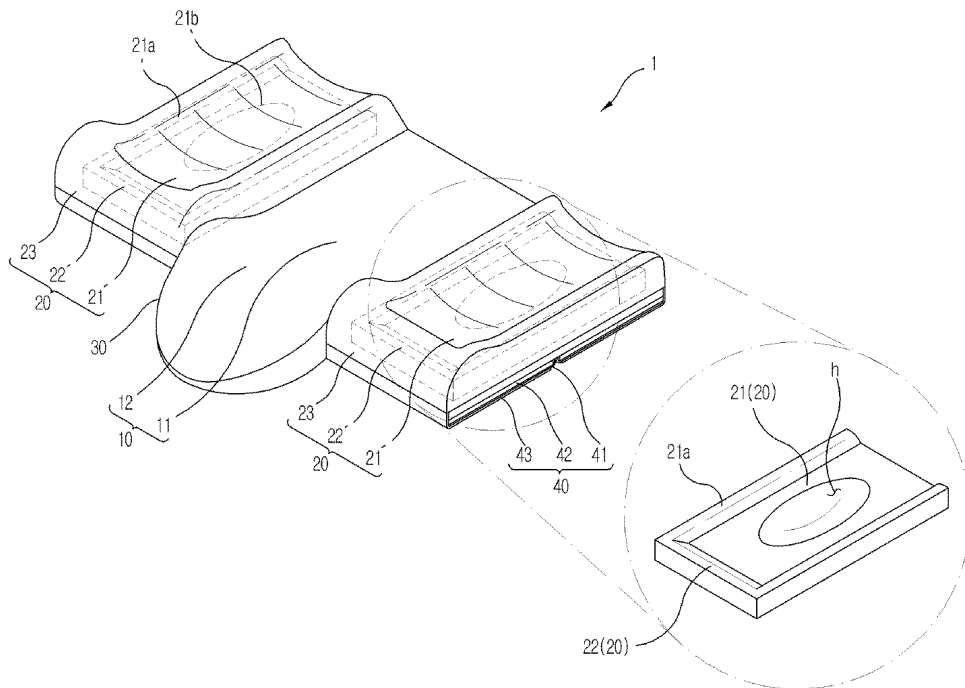
(54) 발명의 명칭 **기능성 베개**

(57) 요약

본 발명은 기능성 베개에 관한 것으로서, 정자세의 사용자 뒷머리가 올려져 안착 지지되는 뒷머리 지지대와, 상기 뒷머리 지지대의 일측으로부터 연장형성되고 상기 뒷머리 지지대에 사용자의 뒷머리가 안착 지지되는 경우 사용자의 목뼈 부분을 지지하는 목뼈 부분 지지대를 포함하는 제1 지지부와, 상기 제1 지지부의 양측방향에 상기

(뒷면에 계속)

대표도



제1 지지부와 일체로 형성되고, 옆으로 누운 측면자세의 사용자 옆머리가 올려져 안착 지지되는 옆머리 지지대와, 상기 옆머리 지지대의 일측으로부터 연장형성되고 옆으로 누운 측면자세의 사용자 아래턱뼈 하단부를 받쳐 지지하는 턱받이부를 포함하는 제2 지지부 및 상기 목뼈 부분 지지대의 일측으로부터 연장형성되고, 정자세 사용자의 상부 등뼈 부분이 안착 지지되는 등뼈 부분 지지대를 포함하는 것을 특징으로 하는 기능성 베개를 제공한다.

상기와 같은 본 발명에 따르면, 제1 지지부 및 제2 지지부를 일체로 형성함과 아울러 목뼈 부분 지지대의 일측으로부터 등뼈 부분 지지대를 형성하여 사용자의 목뼈 하단 및 등뼈 상단부분을 지지함으로써 정자세에서도 사용감이 향상되도록 하면서도 목뼈 C자 곡선의 변형을 방지하여 사용자가 숙면을 취할 수 있도록 하는 효과가 있다.

---

## 명세서

### 청구범위

#### 청구항 1

정자세의 사용자 뒷머리가 올려져 안착 지지되는 뒷머리 지지대와, 상기 뒷머리 지지대의 일측으로부터 연장형성되고 상기 뒷머리 지지대에 사용자의 뒷머리가 안착 지지되는 경우 사용자의 목뼈 부분을 지지하는 목뼈 부분 지지대를 포함하는 제1 지지부와;

상기 제1 지지부의 양측방향에 상기 제1 지지부와 일체로 형성되고, 옆으로 누운 측면자세의 사용자 옆머리가 올려져 안착 지지되는 옆머리 지지대와, 상기 옆머리 지지대의 일측으로부터 연장형성되고 옆으로 누운 측면자세의 사용자 아래턱뼈 하단부를 받쳐 지지하는 턱받이부를 포함하는 제2 지지부; 및

상기 목뼈 부분 지지대의 일측으로부터 연장형성되고, 정자세 사용자의 상부 등뼈 부분이 안착 지지되는 등뼈 부분 지지대를 포함하되,

상기 등뼈 부분 지지대는 일측이 수평 또는 수직방향 중 적어도 어느 한 방향으로 절개되어 절개선이 형성되는 것을 특징으로 하는 기능성 베개.

#### 청구항 2

삭제

#### 청구항 3

제1항에 있어서,

상기 제1 지지부 및 상기 제2 지지부의 저면 일측에 배치되고, 미리 설정된 두께에 따라 상기 제1 지지부 및 상기 제2 지지부의 높이를 조절하는 높이조절수단을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 기능성 베개.

#### 청구항 4

제3항에 있어서,

상기 높이조절수단은

상기 제1 지지부 또는 상기 제2 지지부 중 적어도 하나의 저면 일측에 형성되어 상기 제1 지지부 또는 상기 제2 지지부의 저면영역을 구획하는 한 쌍의 구획날개와;

상기 한 쌍의 구획날개에 의해 구획된 상기 제1 지지부 또는 상기 제2 지지부의 저면 일측에 배치되는 적어도 하나의 높이조절부재와;

상기 구획날개가 형성된 상기 제1 지지부 또는 제2 지지부 중 적어도 어느 하나의 일측으로부터 연장형성되고, 상기 구획날개의 일측에 결합되어 상기 높이조절부재를 고정하는 고정부재를 포함하는 것을 특징으로 하는 기능성 베개.

#### 청구항 5

제1항에 있어서,

상기 옆머리 지지대는 사용자의 옆머리가 안착되는 경우 사용자의 귀와 대응되는 일측 내부에 완충부가 형성되는 것을 특징으로 하는 기능성 베개.

**청구항 6**

제1항에 있어서,

상기 제1 지지부는 연질의 재질로 형성되고,

제2 지지부는

상기 제1 지지부의 양측방향에 상기 제1 지지부보다 경도가 높은 재질로 형성되고, 옆으로 누운 측면자세의 사용자 옆머리가 올려져 안착지지되는 옆머리 지지대와;

상기 옆머리 지지대의 일측으로부터 상방으로 돌출형성되고, 옆으로 누운 측면자세의 사용자 아래턱뼈 하단부를 받쳐 지지하되, 상기 옆머리 지지대와 동일한 재질로 형성되는 턱받이부; 및

상기 옆머리 지지대와, 상기 턱받이부를 감싸도록 형성되고, 상기 제1 지지부와 동일한 재질로 상기 제1 지지부와 일체로 형성되는 외피부를 포함하는 것을 특징으로 하는 기능성 베개.

**발명의 설명**

**기술분야**

[0001] 본 발명은 기능성 베개에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 제1 지지부 및 제2 지지부를 일체로 형성함과 아울러 목뼈 부분 지지대의 일측으로부터 등뼈 부분 지지대를 형성하여 사용자의 목뼈 하단 및 등뼈 상단부분을 지지함으로써 쿠션에 의한 정자세에서도 사용감이 향상되도록 하면서도 목뼈 C자 곡선의 변형을 방지하여 사용자가 숙면을 취할 수 있도록 하는 기능성 베개에 관한 것이다.

**배경기술**

[0002] 일반적으로, 메모리 폼 베개 사용자의 머리(얼굴) 측면 구조가 광대뼈 아래의 아래턱뼈(하악골) 하단부 즉, 머리(얼굴)의 볼 부분이 턱 끝으로 가면서 좁아진다. 따라서 종래의 평평한 베개 상면에 머리의 측면을 올려놓는 측면자세로 수면을 취하는 경우에 광대뼈 아래의 아래턱뼈(하악골)의 하단부 즉, 턱 끝으로 가면서 좁아지는 좁은 턱 부분의 볼과 베개 사이에는 공간이 생긴다.

[0003] 상기와 같은 종래의 평평한 메모리 폼 베개 상면에 옆으로 누워 측면자세로 있다 보면 광대뼈 아래의 아래턱뼈(하악골)의 하단부 즉, 턱 끝으로 가면서 좁아지는 좁은 턱 부분의 볼과 베개 사이에 공간이 생겨 들린 상태가 되기 때문에, 베개 사용자가 무심코 종래의 평평한 베개 상면과 아래턱뼈(하악골)의 하단부 좁은 턱 사이 공간에 손을 넣어 받치게 되는데 이는 머리가 수평으로 놓이도록 하기 위한 것이다.

[0004] 베개 사용자가 손을 빼면 머리가 수평으로 놓여있지 못하고 아래턱뼈(하악골)의 하단부 좁은 턱 쪽이 숙여져 침을 흘리게 되어 비위생적이고 목도 따라서 틀어지게 되는데 이는 목뼈(경추뼈) 질환의 원인이 되기도 하고 수면도 불편하게 된다.

[0005] 도1은 종래 베개의 사용 상태를 설명하기 위한 개략적인 도면이다.

[0006] 도1에 도시된 바와 같이, 종래의 베개(M)는 옆으로 누워 측면자세로 수면을 취하는 경우 아래턱뼈(하악골)의 하단부를 받쳐 지지하는 수단이 전혀 없어 잠이 들어 인체의 긴장이 풀리면 아래턱뼈(하악골)의 하단부 좁은 턱 쪽이 숙여지면서 무거운 몸통과 연결해 있는 목뼈(경추뼈 부분)가 측방으로 휘어지고 틀어져 경추질환의 원인이 되고, 숙면을 방해받고 피로가 누적되는 문제점이 있었다.

[0007] 그리고, 장기간 정자세로 숙면을 취하는 사람도 시간이 경과함에 따라 옆으로 누워 수면을 취하게 되는 경우 종래의 평평한 베개와 아래턱뼈 하단부 사이의 빈 공간에 손을 집어넣어 받침에 따라 손과 아래턱뼈 부분이 서로 눌러져서 혈액 순환이 원활하게 되지 않아 자주 뒤척이게 되어 숙면이 방해되는 문제점이 있었다.

[0008] 또한, 상기한 바와 같은 종래의 베개는 옆으로 돌아서 누울 때는 머리가 베개의 가장자리에 위치하게 되어 베개로부터 머리가 이탈되거나 옆머리가 수평을 유지하지 못하고 기울어져서 불안정한 문제점이 있었다.

[0009] 이와 같은 문제점을 해결하고자 본 출원인이 제안한 등록특허 10-1056654호 "기능성 베개"가 도2에 도시되어 있

다.

- [0010] 도2는 등록특허 10-1056654호에 따른 기능성 베개의 분해사시도이다.
- [0011] 도2에서 보는 바와 같이 등록특허 10-1056654호에 따른 기능성 베개(100)는 정자세의 머리가 올려져 안착 지지되는 목뼈 부분 지지대(122)와 머리지지대(124)로 구비된 제1 지지부(120)와, 제1 지지부(120)의 좌우에 각각 배치되어 옆으로 누운 측면자세의 머리의 측면이 올려져 안착되며 옆으로 누운 측면자세의 머리의 아래턱뼈 하단부를 받쳐 지지하는 턱받이부(133)가 돌출 형성된 제2 지지부(130) 및 제1 지지부(120)와 제2 지지부(130)를 감싸는 쿠션(110)을 포함하여 구성된다.
- [0012] 이러한 등록특허 10-1056654호에 따른 기능성 베개(100)는 사용자가 정자세로 누워 수면을 취할 때 뿐 아니라 옆으로 누워 측면자세로 수면을 취할 때에도 아래턱뼈의 하단부를 받쳐주어 머리가 평행을 유지해 안정되게 놓이도록 함으로써 사용자가 숙면을 취할 수 있도록 하는 효과가 있다.
- [0013] 그러나, 등록특허 10-1056654호에 따른 기능성 베개(100)는 제1지지부(120)와 제2지지부(130)의 높이차에 의해 제1지지부의 상면과의 사이에 공간부(S)가 형성됨에 따라 사용자의 머리가 올려지면 머리무게에 제1 지지부(120)와 맞닿게 되나, 쿠션(110)의 인장력과 신축성으로 제1 지지부(120)에 고루 면접되지 못해 경추의 정렬이 바로 이루어지지 않고 변형되어 불편하고 강한 인장력과 신축성이 머리에 전해져 거북한 문제점이 있었다.
- [0014] 또한, 제1지지부와 대응되는 쿠션(110)의 상면에 사용자의 머리를 올리고 누우면 머리무게에 제1 지지부(120)와 맞닿게 되어 제2지지부(130)를 감싸고 있던 쿠션(110)의 가장자리가 당겨져 제2지지부(130)의 양쪽 가장자리가 노출되어 턱받이(133) 및 머리이탈 방지턱이 외부로 노출되어 얼굴에 압박되어 자국이 생기고 접촉감이 나쁜 문제점이 있었다. 이는, 제품이 일체화 되지 않은데서 기인한 것으로 제품성이 떨어지는 문제점이 많았다.
- [0015] 그리고, 등록특허 10-1056654호에 따른 기능성 베개(100)는 사용자가 정자세로 수면을 취하는 경우 목뼈 부분 지지대(122)에 의해 목뼈를 지지하나, 목뼈 하단과 어깨 뒷선이 같은 위치에 있어 옆으로 누울 때 베개의 하단부가 어깨의 뒷선 끝에 위치하여야 하므로 사용자가 바로 누울 때, 어깨선 아래에 위치한 등뼈 상단 부분이 바닥면에 지지되지 못하여 등뼈 상단과 바닥면 사이에 공간이 형성되는 바, 이러한 공간에 의해 목뼈의 C자 곡선이 변형되고, 목 근육이 긴장되어 피로가 누적됨에 따라 사용자가 숙면을 취할 수 없는 문제점이 있었다.
- [0016] 아울러, 등록특허 10-1056654호에 따른 기능성 베개(100)는 하나의 포켓 속에서 지지블럭을 적층하여 높이를 조절하였는 바, 몸을 뒤척이는 과정에서 지지블럭이 이동하여 한쪽으로 쏠리는 현상이 발생함으로써 몸통과 머리의 수평이 유지되지 못해 옆으로 자세의 균형이 흐트러지는 문제점이 있었다.

**발명의 내용**

**해결하려는 과제**

- [0017] 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위해 안출된 것으로서, 본 발명의 목적은 제1 지지부 및 제2 지지부를 일체로 형성함과 아울러 목뼈 부분 지지대의 일측으로부터 등뼈 부분 지지대를 형성하여 사용자의 목뼈 하단 및 등뼈 상단부분을 지지함으로써 정자세에서도 사용감이 향상되도록 하면서도 목뼈 C자 곡선의 변형을 방지하여 사용자가 숙면을 취할 수 있도록 하는 기능성 베개를 제공함에 있다.
- [0018] 또한 본 발명의 다른 목적은 구획날개를 통해 제1 지지대 및 제2 지지대의 저면을 구획하고 구획된 일측에 높이 조절부재를 배치하여 몸을 뒤척이는 과정에서 높이조절부재가 이동하는 것을 방지함으로써 한 쪽으로 쏠리지 않도록 하여 몸통과 머리의 수평이 유지되도록 하여 자세의 균형이 유지되도록 하는 기능성 베개를 제공함에 있다.

**과제의 해결 수단**

- [0019] 상기와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명의 일측면에 따르면, 정자세의 사용자 뒷머리가 올려져 안착 지지되는 뒷머리 지지대와, 상기 뒷머리 지지대의 일측으로부터 연장형성되고 상기 뒷머리 지지대에 사용자의 뒷머리가 안착 지지되는 경우 사용자의 목뼈 부분을 지지하는 목뼈 부분 지지대를 포함하는 제1 지지부와, 상기 제1

지지부의 양측방향에 상기 제1 지지부와 일체로 형성되고, 옆으로 누운 측면자세의 사용자 옆머리가 올려져 안착 지지되는 옆머리 지지대와, 상기 옆머리 지지대의 일측으로부터 연장형성되고 옆으로 누운 측면자세의 사용자 아래턱뼈 하단부를 받쳐 지지하는 턱받이부를 포함하는 제2 지지부 및 상기 목뼈 부분 지지대의 일측으로부터 연장형성되고, 정자세 사용자의 상부 등뼈 부분이 안착 지지되는 등뼈 부분 지지대를 포함하되,

상기 등뼈 부분 지지대는 일측이 수평 또는 수직방향 중 적어도 어느 한 방향으로 절개되어 절개선이 형성되는 것을 특징으로 하는 기능성 베개를 제공한다.

[0020] 삭제

[0021] 또한, 상기 제1 지지부 및 상기 제2 지지부의 저면 일측에 배치되고, 미리 설정된 두께에 따라 상기 제1 지지부 및 상기 제2 지지부의 높이를 조절하는 높이조절수단을 더 포함할 수 있다.

[0022] 아울러, 상기 높이조절수단은 상기 제1 지지부 또는 상기 제2 지지부 중 적어도 하나의 저면 일측에 형성되어 상기 제1 지지부 또는 상기 제2 지지부의 저면영역을 구획하는 한 쌍의 구획날개와, 상기 한 쌍의 구획날개에 의해 구획된 상기 제1 지지부 또는 상기 제2 지지부의 저면 일측에 배치되는 적어도 하나의 높이조절부재와, 상기 구획날개가 형성된 상기 제1 지지부 또는 제2 지지부 중 적어도 어느 하나의 일측으로부터 연장형성되고, 상기 구획날개의 일측에 결합되어 상기 높이조절부재를 고정하는 고정부재를 포함하는 것이 바람직하다.

[0023] 그리고, 상기 옆머리 지지대는 사용자의 옆머리가 안착되는 경우 사용자의 귀와 대응되는 일측 내부에 완충부가 형성될 수 있다.

[0024] 또한, 상기 제1 지지부는 연질의 재질로 형성되고, 제2 지지부는 상기 제1 지지부의 양측방향에 상기 제1 지지부보다 경도가 높은 재질로 형성되고, 옆으로 누운 측면자세의 사용자 옆머리가 올려져 안착지지되는 옆머리 지지대와, 상기 옆머리 지지대의 일측으로부터 상방으로 돌출형성되고, 옆으로 누운 측면자세의 사용자 아래턱뼈 하단부를 받쳐 지지하되, 상기 옆머리 지지대와 동일한 재질로 형성되는 턱받이부 및 상기 옆머리 지지대와, 상기 턱받이부를 감싸도록 형성되고, 상기 제1 지지부와 동일한 재질로 상기 제1 지지부와 일체로 형성되는 외피부를 포함하는 것이 바람직하다.

### 발명의 효과

[0025] 상기와 같은 본 발명에 따르면, 제1 지지부 및 제2 지지부를 일체로 형성함과 아울러 목뼈 부분 지지대의 일측으로부터 등뼈 부분 지지대를 형성하여 사용자의 목뼈 하단 및 등뼈 상단부분을 지지함으로써 정자세에서도 사용감이 향상되도록 하면서도 목뼈 C자 곡선의 변형을 방지하여 사용자가 숙면을 취할 수 있도록 하는 효과가 있다.

[0026] 그리고, 본 발명은 제1 지지부에 사용자의 뒷머리가 지지되더라도 턱받이 및 머리이탈 방지턱이 외부로 노출되지 않도록 하여 사용감을 향상시킬 수 있으면서도 접촉감을 유지할 수 있는 효과가 있다.

[0027] 또한, 본 발명은 구획날개를 통해 제1 지지대 및 제2 지지대의 저면을 구획하고 구획된 일측에 높이 조절부재를 배치하여 몸을 뒤척이는 과정에서 높이조절부재가 이동하는 것을 방지함으로써 한 쪽으로 쏠리지 않도록 하여 몸통과 머리의 수평이 유지되도록 하여 자세의 균형이 유지되도록 하는 효과가 있다.

### 도면의 간단한 설명

[0028] 도1은 종래 메모리 폼 베개의 사용 상태를 설명하기 위한 개략적인 도면,

도2는 등록특허 10-1056654호에 따른 기능성 베개의 분해사시도,

도3은 본 발명의 일실시예에 따른 기능성 베개의 사시도,

도4는 본 발명의 일실시예에 따른 기능성 베개의 분해사시도,

도5는 도1에 도시된 A-A선 단면도,

도6은 도1에 도시된 B-B선 단면도,

도7은 본 발명의 일실시예에 따른 제1 지지부 및 등뼈 부분 지지대에 사용자의 뒷머리, 목뼈 및 등뼈가 지지되는 상태를 도시한 도면,

도8은 본 발명의 일실시예에 따른 제2 지지부에 사용자의 옆머리 및 아래턱뼈 하단이 지지된 상태를 도시한 도면.

도9는 본 발명의 다른 실시예에 따른 기능성 베개의 사시도,

도10은 본 발명의 다른 실시예에 따른 기능성 베개의 단면도,

도11은 본 발명의 다른 실시예에 따른 기능성 베개의 사용상태도.

**발명을 실시하기 위한 구체적인 내용**

- [0029] 이하에서 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 일실시예를 상세하게 설명하도록 한다.
- [0030] 도3은 본 발명의 일실시예에 따른 기능성 베개의 사시도이고, 도4는 본 발명의 일실시예에 따른 기능성 베개의 분해사시도이며, 도5는 도1에 도시된 A-A선 단면도이고, 도6은 도1에 도시된 B-B선 단면도이다.
- [0031] 도3 내지 도6에서 보는 바와 같이 본 발명의 일실시예에 따른 기능성 베개(1)는 제1 지지부(10)와, 제2 지지부(20)와, 등뼈 부분 지지대(30) 및 높이조절수단(40)을 포함하여 구성된다.
- [0032] 제1 지지부(10)는 정자세의 사용자 뒷머리가 올려져 안착지지되는 뒷머리 지지대(11)와, 뒷머리 지지대(11)의 일측으로부터 연장형성되는 목뼈 부분 지지대(12)를 포함하여 구성되며, 사용자가 정자세로 수면을 취하는 경우 사용자의 뒷머리를 지지함과 아울러 사용자의 목뼈 부분, 즉 경추를 지지하여 사용자의 몸과 머리가 수평을 이루도록 하는 역할을 한다.
- [0033] 뒷머리 지지대(11)는 일정 두께를 갖는 판상으로 형성되고, 사용자 뒷머리의 안착영역을 제공하여 사용자의 뒷머리가 안착되는 경우 이를 지지하는 역할을 한다.
- [0034] 목뼈 부분 지지대(12)는 뒷머리 지지대(11)의 일측으로부터 연장 형성되고, 뒷머리 지지대(11)에 사용자의 뒷머리가 안착되는 경우, 사용자의 목뼈와 등뼈 부분을 지지하는 역할을 하는데, 휘어진 사용자의 목뼈와 등뼈 부분을 용이하게 지지할 수 있도록 상방으로 만곡지게 형성된다.
- [0035] 제2 지지부(20)는 옆으로 누운 측면자세의 사용자 옆머리가 올려져 안착 지지되는 옆머리 지지대(21)와, 옆머리 지지대(21)의 일측으로부터 연장형성되는 턱받이부(22) 및 옆머리 지지대(21)와 턱받이부(22)를 감싸도록 형성되는 외피부(23)를 포함하여 구성되며, 사용자가 측면자세로 수면을 취하는 경우 사용자의 옆머리를 지지함과 아울러 사용자의 아래턱뼈 하단부를 받쳐 지지함으로써 사용자가 측면자세로 수면하는 경우에도 사용자의 몸과 머리가 수평을 유지하도록 하여 안정되게 함으로써 피로감이 감소되어 측면자세로 수면을 취하는 사용자가 목이 틀어지지 않고 침을 흘리지 않으며 숙면을 취할 수 있도록 하는 역할을 한다.
- [0036] 옆머리 지지대(21)는 앞서 설명한 뒷머리 지지대(11)와 같이 일정두께를 갖는 판형상으로 뒷머리 지지대(11)의 측부에 형성되고, 사용자의 옆머리가 안착될 수 있는 옆머리 안착영역을 제공하는 것으로서, 사용자의 옆머리가 안착되는 경우 이를 지지하는 역할을 한다.
- [0037] 그리고, 옆머리 지지대(21)는 상면 둘레를 따라 머리이탈 방지턱(21a)이 상방으로 돌출형성되어 측면 자세로 수면중인 사용자의 머리 일측을 지지함으로써 수면 중 사용자의 머리가 옆머리 지지대(21)로부터 이탈되는 것을 방지하는 것이 바람직하다.
- [0038] 또한, 옆머리 지지대(21)는 사용자의 옆머리가 안착 지지되는 경우 사용자의 귀와 대응되는 일측에 홈(h)을 형성하고, 홈의 내부에 연결의 완충부(21b)를 충진함으로써 일측에 사용자의 옆머리가 안착지지되더라도 사용자의 귀가 눌리는 것을 방지할 수 있도록 하는 것이 더욱 바람직하다.
- [0039] 한편, 옆머리 지지대(21)는 사용자가 측면자세로 수면을 취하는 경우 사용자의 머리가 몸과 수평을 이룰 수 있도록 사용자의 어깨길이와 대응되는 두께로 형성되는 것이 바람직하다.
- [0040] 턱받이부(22)는 옆머리 지지대(21)와 같이 일정두께를 갖도록 형성되고, 옆머리 지지대(21)의 일측으로부터 연

장형성되어 옆머리 지지대(21)에 사용자의 옆머리가 지지되는 경우 사용자의 아래턱뼈 하단부를 지지함에 따라 사용자가 측면 자세로 수면을 취하는 경우 사용자의 머리와 몸이 수평을 이루도록 하는 역할을 한다.

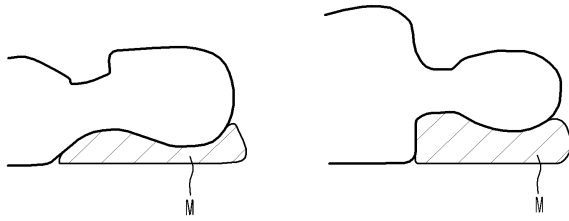
- [0041] 그리고, 턱받이부(22)는 아래턱뼈 하단부 좁은 턱 부분이 면접되어 안착 지지될 수 있도록 상면이 옆머리 지지대(21)의 상면보다 높게 형성된다.
- [0042] 외피부(23)는 옆머리 지지대(21)와, 턱받이부(22)의 외면을 감싸도록 형성되되, 제1 지지부(10)와 일체로 형성되는데, 외피부(23)는 제1 지지부(10)와 동일한 재질, 즉 연질의 재질로 형성됨에 따라 측면 자세로 수면중인 사용자에게 부드러운 촉감을 제공하는 역할을 한다.
- [0043] 등뼈 부분 지지대(30)는 목뼈 부분 지지대(12)의 일측으로부터 연장 형성하되 양쪽 어깨뼈 사이의 등뼈 상단 부분의 윤곽에 맞게 반달형으로 형성하여 등뼈 상단 부분 및 목뼈 하단 부분이 베개와 밀착, 지지되도록 함으로써 정자세로 수면을 취하는 사용자의 목뼈 하단과 등뼈 상단이 지지되지 못함으로 목뼈의 변형과 목 근육이 긴장되어 피로감이 누적되는 것을 미연에 방지하는 역할을 한다.
- [0044] 한편, 등뼈 부분 지지대(30)는 목뼈 부분 지지대(12)의 폭과 대응되는 폭을 갖도록 형성되어 사용자가 제2 지지부(20)에 옆머리를 지지한 상태, 즉 측면상태로 수면을 취하는 경우 사용자의 어깨가 목뼈 부분 지지대(12)에 간섭되지 않도록 하는 것이 바람직하다.
- [0045] 높이조절수단(40)은 제1 지지부(10) 및 제2 지지부(20)의 저면 일측에 형성되는 한 쌍의 구획날개(41)와, 제1 지지부(10) 및 제2 지지부(20)의 저면 일측에 배치되는 복수개의 높이조절부재(42)와, 제1 지지부(10) 및 제2 지지부(20)의 일측으로부터 연장형성되어 구획날개(41)의 일측에 부착되는 고정부재(43)를 포함하여 구성되며, 제1 지지부(10)의 뒷머리 지지대(11) 및 목뼈 부분 지지대(12), 제2 지지부(20)의 옆머리 지지대(21) 및 턱뼈 지지부의 높이와 각도를 별도로 조절할 수 있도록 함으로써 사용자의 체형에 따라 최적의 숙면을 위한 높이로 간편하게 조절할 수 있도록 하는 역할을 한다.
- [0046] 구획날개(41)는 제1 지지부(10) 및 제2 지지부(20)의 저면 일측으로부터 각각 한 쌍이 형성되어 제1 지지부(10) 및 제2 지지부(20)의 저면영역을 반으로 구획하여 후술하는 높이조절부재(42)의 수납위치를 분할함으로써 제1 지지부(10)의 뒷머리 지지대(11) 및 목뼈 부분 지지대(12), 제2 지지부(20)의 옆머리 지지대(21) 및 턱뼈 지지부의 높이와 각도를 별도로 조절할 수 있도록 하는 역할을 한다.
- [0047] 높이조절부재(42)는 일정두께를 갖는 플레이트 형상으로 형성되고, 구획날개(41)에 의해 구획된 제1 지지부(10)의 저면 일측 및 제2 지지부(20)의 저면 일측에 배치되어 배치된 영역과 대응되는 제1 지지부(10) 및 제2 지지부(20)의 높이와 각도를 조절하는 역할을 한다.
- [0048] 고정부재(43)는 앞서 설명한 바와 같이 제1 지지부(10) 및 제2 지지부(20)의 일측으로부터 연장형성되어 구획날개(41)의 일측에 부착됨으로써 제1 지지부(10) 및 제2 지지부(20)의 저면에 배치된 높이조절부재(42)의 수납위치를 고정하는 역할을 한다.
- [0049] 도7은 본 발명의 일실시예에 따른 제1 지지부 및 등뼈 부분 지지대에 사용자의 뒷머리, 목뼈 및 등뼈가 지지되는 상태를 도시한 도면이고, 도8은 본 발명의 일실시예에 따른 제2 지지부에 사용자의 옆머리 및 아래턱뼈 하단이 지지된 상태를 도시한 도면이다.
- [0050] 이와 같은 구성을 갖는 본 발명의 일실시예에 따른 기능성 베개(1)의 기능을 첨부된 도면을 참조하여 설명하면 다음과 같다.
- [0051] 먼저, 사용자가 정자세로 누웠을 때 제1 지지부(10)의 뒷머리 지지대(11)에 사용자의 뒷머리가 안착 지지되고, 목뼈 부분 지지대(12)에 사용자의 목이 지지된다.
- [0052] 이때, 사용자의 등뼈 상단과 바닥면 사이에 등뼈 부분 지지대(30)가 위치하면서 등뼈 부분 지지대(30)가 사용자의 등뼈 상단을 지지함에 따라 사용자의 목뼈 형상이 변형되는 것을 미연에 방지할 수 있게 된다.
- [0053] 이후, 사용자가 옆으로 돌아서 눕게 되면 사용자의 옆머리가 외피부(23)를 통해 옆머리 지지대(21)에 안착 지지되고, 머리(얼굴) 측면 광대뼈 하부의 아래턱뼈(하악골) 부분 또한 외피부(23)를 통해 턱받이부(22)에 받쳐지면서 사용자의 머리와 몸이 수평을 유지해 안정되게 놓이게 됨으로써 피로감이 감소되어 측면 자세로 수면을 취하더라도 사용자가 숙면을 취할 수 있게 된다.



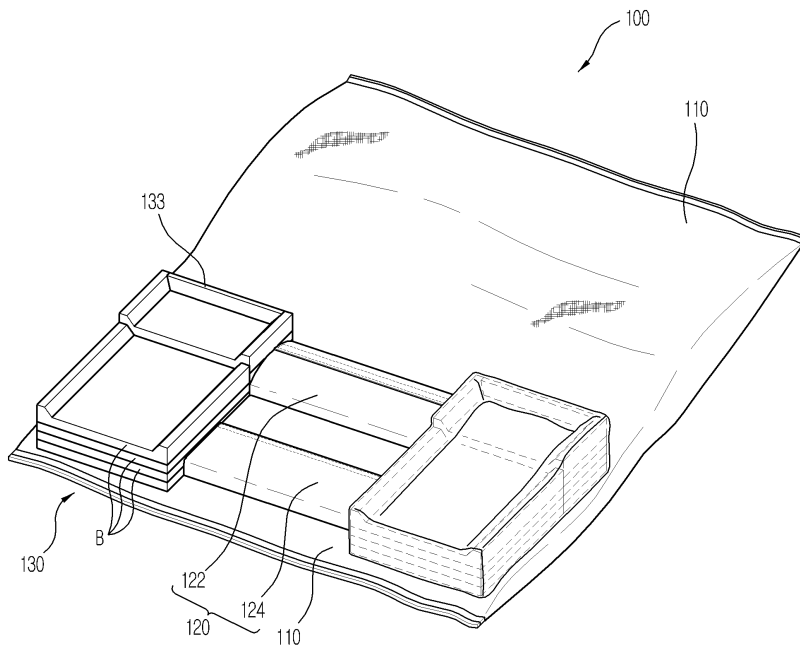


도면

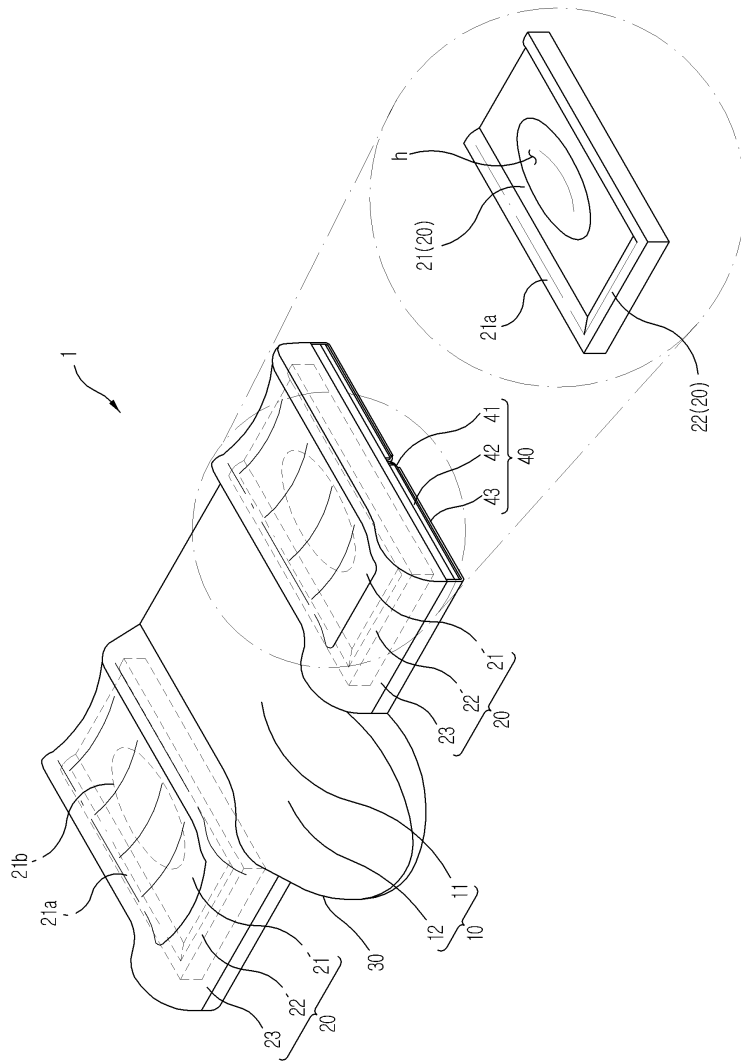
도면1



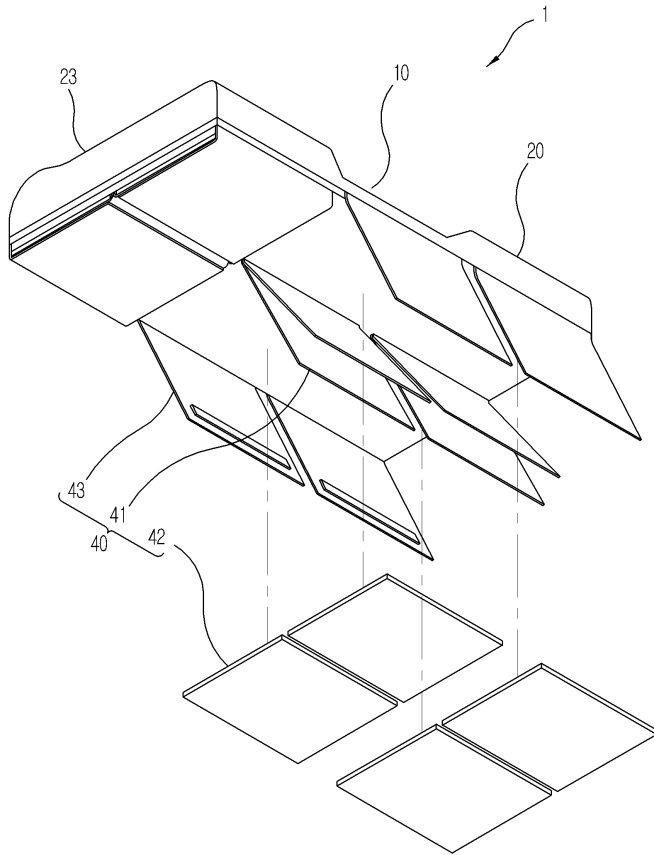
도면2



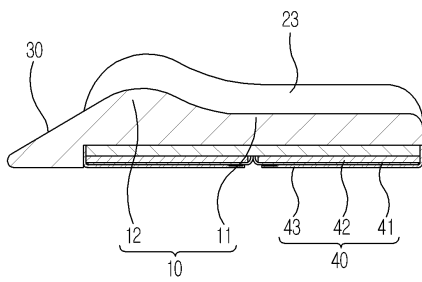
도면3



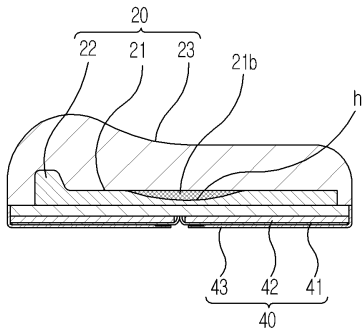
도면4



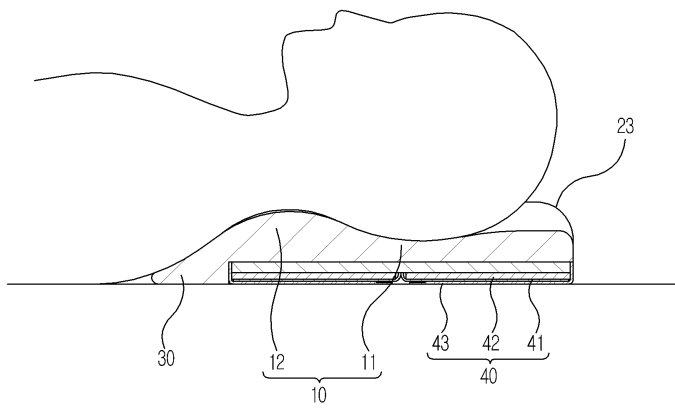
도면5



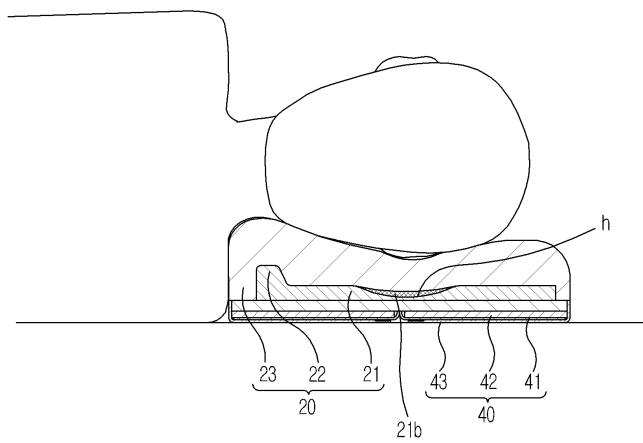
도면6



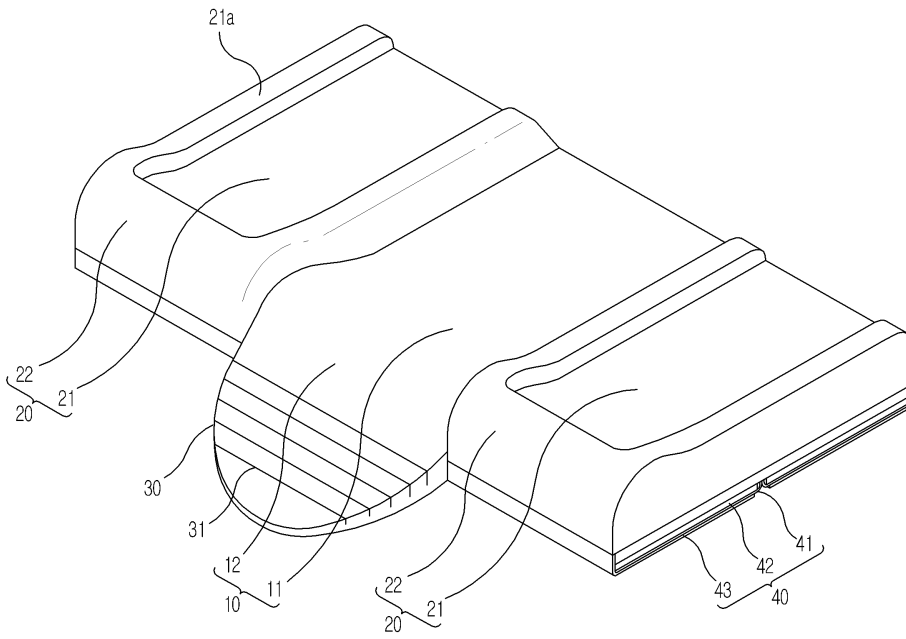
도면7



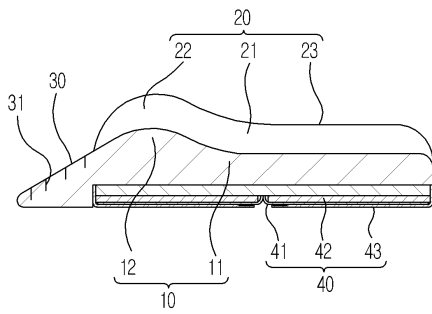
도면8



도면9



도면10



도면11

