



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2024-0138951  
(43) 공개일자 2024년09월20일

- (51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
A47G 9/10 (2006.01)
- (52) CPC특허분류  
A47G 9/1045 (2013.01)  
A47G 9/1081 (2013.01)
- (21) 출원번호 10-2023-0081222(분할)
- (22) 출원일자 2023년06월23일  
심사청구일자 2023년06월23일
- (62) 원출원 특허 10-2023-0032624  
원출원일자 2023년03월13일  
심사청구일자 2023년03월13일

- (71) 출원인  
이승한  
세종특별자치시 대평1길 37, 202동 201호(대평동, 해들마을 2단지)  
주식회사 이랩  
대전광역시 유성구 테크노4로 17, 비동302호(관평동, 대덕비즈센터)
- (72) 발명자  
이승한  
세종특별자치시 대평1길 37, 202동 201호(대평동, 해들마을 2단지)
- (74) 대리인  
조현석

전체 청구항 수 : 총 1 항

(54) 발명의 명칭 차등두께베개

(57) 요약

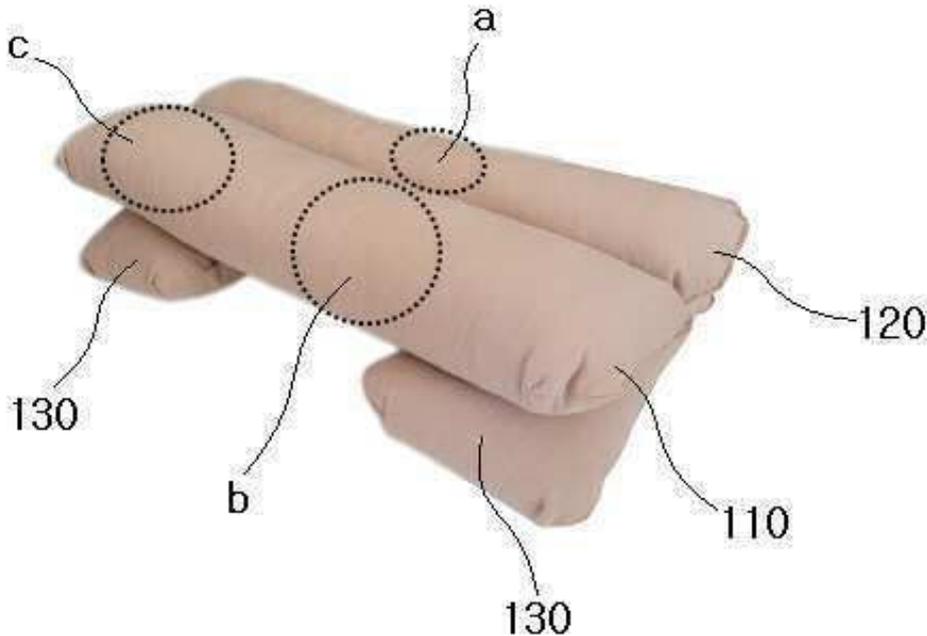
본원발명은 하기와 같은 구성을 가진다.

일자형베개를 구성하되,

상기 일자형베개의 길이방향으로 일측면 볼륨부는 타측면 볼륨부보다 크도록 구성하되,

(뒷면에 계속)

대표도 - 도7



상기 일측면 볼륨부의 중앙부위는 경추안착부로 구성하고,

상기 타측면 볼륨부의 중앙부위는 머리안착부로 구성되며,

상기 일자형베개의 좌우측부에는 가로방향으로 동일한 크기의 일자형볼륨의 받침부를 부착하되,

상기 일자형베개의 좌우측부는 얼굴안착부로 구성되어 상기 머리안착부, 상기 경추안착부 및 상기 얼굴안착부는 각각 차등두께를 가지되, 점차적으로 두께가 두꺼워지도록 구성되므로 사용자의 어떠한 자세에도 숙면을 취할 수 있도록 구성하는 것을 특징으로 하는 차등두께베개에 관한 것이다.

(52) CPC특허분류

A47G 2009/1018 (2013.01)

---

## 명세서

### 청구범위

#### 청구항 1

일자형베개를 구성하되,

상기 일자형베개의 길이방향으로 일측면 볼륨부는 타측면 볼륨부보다 크도록 구성하되,

상기 일측면 볼륨부의 중앙부위는 경추안착부로 구성하고,

상기 타측면 볼륨부의 중앙부위는 머리안착부로 구성되며,

상기 일자형베개의 좌우측부에는 가로방향으로 동일한 크기의 일자형볼륨의 받침부를 부착하되,

상기 일자형베개의 좌우측부는 얼굴안착부로 구성되어 상기 머리안착부, 상기 경추안착부 및 상기 얼굴안착부는 각각 차등두께를 가지되, 점차적으로 두께가 두꺼워지도록 구성되므로 사용자의 어떠한 자세에도 숙면을 취할 수 있도록 구성하는 것을 특징으로 하는 차등두께베개.

### 발명의 설명

#### 기술분야

[0001] 본원발명은 차등두께를 가지는 베개에 관한 것이다.

#### 배경기술

[0002] 배경이 되는 기술로는 대한민국특허청특허공개번호 10-2021-0093593 (2021.07.28) 로 도면13에 도시된 바와 같이 다용도 베개(1)는, 상,하면(12,14) 사이가 소정의 두께를 갖는 머리 받침부(10)와; 상기 머리 받침부(10)의 좌우측에 일체로 형성되어 상기 머리 받침부(10)를 지지하는 지지부(20);로 구성되어있다.

[0003] 상기 지지부(20)는 일측이 상기 머리 받침부(10)에 접하면서 상,하단(22,24)이 각각 상기 머리 받침부(10)의 상면(12)과 하면(14)에서 소정 높이로 돌출된 형태로 이루어져 있다.

[0004] 또, 부호 15는 머리 받침부(10)의 전면(前面) 또는 후면(後面)에 형성되는 개폐구로, 도면에 도시된 바와 같은 슬라이드 화스너(지퍼)나 벨크로 테이프 등으로 이루어져 있으며, 부호 25는 지지부(20)의 외측에 형성되는 개폐구로, 이 또한 도면에 도시된 바와 같이 슬라이드 화스너나 벨크로 테이프 등으로 개폐가능한 구조로 이루어진다.

[0005] 지지부(20)가 타원형 단면 형태를 이루고 있으나, 이에 한정되지 않고 원형 단면 형태로 제작할 수도 있음은 물론이며, 상기 지지부(20)는 그 상,하단(22,24)이 각각 머리 받침부(10)의 상면(12)과 하면(14)에서의 돌출 높이가 다르게 형성되어 있다.

[0006] 상기 머리 받침부(10)의 두께는 5cm이상 10cm이하의 두께, 바람직하게는 6~8cm를 이루고 있으며, 상기 돌출부(20)의 높이는 상단에서부터 하단까지가 10~15cm를 이루고 있다.

[0007] 이에 의해 머리를 비롯한 신체를 머리 받침부(10) 위에 올리게 되더라도 양측 지지부(20)가 어느 한 쪽으로 기울어지는 것을 방지할 수 있으며, 베개(1)를 위아래로 뒤집을 경우에는 상방으로 돌출된 상,하단(22,24)의 기울기가 각각 내측과 외측을 향하도록 함으로써 머리카나 기타 신체를 측면에서 효과적으로 받쳐줄 수 있는 상태가 된다.

[0008] 또, 상기 머리 받침부(10)와 지지부(20)는 상호 연동된 형태로 형성할 수도 있으나, 격벽에 의해 분리된 격실 형태로 이루어지고, 서로 다른 소재의 속채움재를 채움으로써 각각의 고유한 기능 즉, 머리 받침부(10)는 인체에 직접 접촉하는 부위이므로 사용자마다 선호하는 느낌의 쿠션감을 갖는 소재를 선택하고, 지지부(20)는 머리의 하중에 의해 압축되는 정도 등이 중요하므로 압축강도 등이 상이한 스펀지나 메모리폼 등을 선택하여 채울 수 있도록 하는 것이 바람직하다,

[0009] 또한 상기 머리 받침부(10)와 지지부(20)가 접하는 부위는 소정의 곡률반경을 형성하도록 되어 있으므로 누워서

머리를 좌우로 돌리게 되더라도 얼굴 부위가 너무 깊숙하게 괴이는 것을 방지함과 동시에 머리의 하중에 의해 눌리게 될 때 머리 받침부(10)와 지지부(20)가 접하는 경계부위에서의 급격한 꺾임이 발생하는 것을 방지할 수 있게 되며, 외형상으로도 완만한 곡선미와 볼륨감을 갖도록 하여 미관의 향상을 도모할 수 있다.

[0010] 한편, 베개(1)를 뒤집어서 지지부(20)의 상단(22)이 바닥에 위치하도록 한 상태에서 바로 눕게 되면 바닥에서부터 머리 받침부(10)의 하면(14)까지의 높이는 상단의 돌출높이가 2~3cm이므로 8~9cm를 이루며, 머리의 하중에 의해 머리 받침부(10)와 지지부(10)가 3cm정도 눌리게 되면 바닥에서 머리까지의 전체적인 높이가 대략적으로 5~6cm로 낮아진 상태를 이루게 되므로 수면에 적합한 상태가 된다.

[0011] 한편, 상술한 높이는 사용자의 연령이나 성별 또는 신체적인 특성에 따라 각기 다르므로 일반화할 수는 없지만, 사용자가 자신의 체형에 적합한 높이가 되도록 속채움재의 두께와 양을 조절할 필요가 있다.

## 선행기술문헌

### 특허문헌

- [0012] (특허문헌 0001) 대한민국특허청특허등록번호10-1559482(2015.10.15)  
 (특허문헌 0002) 대한민국특허청특허공개번호10-2018-0001158(2018.01.04)  
 (특허문헌 0003) 대한민국특허청특허공개번호10-2021-0093593(2021.07.28)  
 (특허문헌 0004) 대한민국특허청특허공개번호10-2023-0026779(2023.02.27)

## 발명의 내용

### 해결하려는 과제

- [0013] 발명의 해결하고자 하는 제1과제로는 경추를 보호 또는 치료하는 과제를 해결하는 것이다.  
 [0014] 발명의 해결하고자 하는 제2과제로는 어떤 자세를 취하든지 숙면을 취할 수있는 과제를 해결하는 것이다.  
 [0015] 발명의 해결하고자 하는 제3과제로는 베개를 사용하는 자가 잠을 자다가 몸을 옆으로 돌려서 누울 경우에도 경사각도를 완만하게 하여 자연스럽게 이동되도록 해야 하는 과제를 해결한 것이다.  
 [0016] 발명의 해결하고자 하는 제4과제로는 경추받침부와 머리받침부가 접친 양단의 얼굴받침부의 높이가 높아져 옆으로 누웠을 때 어깨 눌림이 없는 편안한 잠자리를 제공하는 과제를 해결하는 것이다.  
 [0017] 발명의 해결하고자 하는 제5과제로는 옆으로 누웠을 때 수면 중에 양 측면 접친 틈 사이로 손이 들어가 얼굴 밑에 손을 베고 자는 습관을 방지해야 하는 과제를 해결하는 것이다.

### 과제의 해결 수단

- [0018] 제1실시예로는 하기와 같다.  
 [0019] C 자형베개;  
 [0020] 상기 C 자형베개와 겹쳐져서 일자형으로 부착되는 일자형베개;  
 [0021] 상기 C 자형베개는 날개부와 중간부로 구성하되,  
 [0022] 상기 날개부는 제1날개부와 제2날개부로 구성하고,  
 [0023] 상기 제1날개부와 상기 제2날개부를 이어주는 중간부와 잇대거나 겹쳐지도록 상기 일자형베개를 구성하여 상기 베개의 측부인 얼굴안착부 및 베개의 중앙부의 두께가 차등이 있도록 구성되므로 사용자의 어떠한 자세에도 숙면을 취하도록 차등두께베개를 구성한다.  
 [0024] 여기서 상기 날개부와 상기 중간부의 두께가 서로 차이가 나도록 구성하는 것이 바람직하다.  
 [0025] 여기서 상기 중앙부의 전후에도 두께 차이가 있도록 구성하여 경추를 보호하도록 구성하는 것이 바람직하다.  
 [0026] 베개는 사용자의 경추가 닿는 경추안착부, 사용자의 머리뒷부분이 닿은 머리안착부 및 사용자가 옆으로 자세를

옹길 때에 얼굴이 닿는 얼굴안착부로 구성하되,

- [0027] 상기 머리안착부, 상기 경추안착부 및 상기 얼굴안착부의 순서대로 상기 베개의 두께가 점차적으로 두꺼워지도록 구성하는 것이 매우바람직하다.
- [0028] 제2실시예로는 다음과 같다.
- [0029] 일자형베개를 구성하되,
- [0030] 상기 일자형베개의 길이방향으로 일측면 볼륨부는 타측면 볼륨부보다 크도록 구성하되,
- [0031] 상기 일측면 볼륨부의 중앙부위는 경추안착부로 구성하고,
- [0032] 상기 타측면 볼륨부의 중앙부위는 머리안착부로 구성되며,
- [0033] 상기 일자형베개의 좌우측부에는 가로방향으로 동일한 크기의 일자형볼륨의 받침부를 부착하되,
- [0034] 상기 일자형베개의 좌우측부는 얼굴안착부로 구성되어 상기 머리안착부, 상기 경추안착부 및 상기 얼굴안착부는 각각 차등두께를 가지되, 점차적으로 두께가 두꺼워지도록 구성되므로 사용자의 어떠한 자세에도 숙면을 취할 수 있도록 차등두께베개를 구성한다.

### 발명의 효과

- [0035] 발명의 제1효과로는 경추를 보호 또는 치료하는 효과를 가진다.
- [0036] 발명의 제2효과로는 어떤 자세를 취하든지 머리 받침부가 머리를 편안하게 받쳐주어 안정감을 주며 자유로운 뒤척임이 가능하여 숙면을 취할 수 있는 효과를 가진다.
- [0037] 발명의 제3효과로는 베개를 사용하는 자가 잠을 자다가 몸을 옆으로 돌려서 누울 경우에도 경사각도를 완만하게 하여 자연스럽게 이동되도록 구성하는 효과가 있는 것이다.
- [0038] 발명의 제4효과로는 경추받침부와 머리받침부가 접친 양단의 얼굴받침부의 높이가 높아져 옆으로 누웠을 때 어깨 눌림이 없는 편안한 잠자리를 제공하는 효과가 있다.
- [0039] 발명의 제5효과로는 옆으로 누웠을 때 수면 중에 양 측면 접친 틈 사이로 손이 들어가 얼굴 밑에 손을 베고 자는 습관을 방지하는 효과가 있다.

### 도면의 간단한 설명

- [0040] 도1 내지 도6은 일시예의 차등형베개를 보이는 전체구성도이다.
- 도2는 차등형베개를 위에서 바라본 도이다.
- 도3 및 도4는 차등형베개를 전후에서 바라본 도를 보이는 도이다.
- 도5는 도2의 하부면을 보이는 도이다.
- 도6은 측면에서 바라본 도이다.
- 도7내지 도12는 제2실시예의 차등형베개를 보이는 전체구성도이다.
- 도8은 차등형베개를 목부위에 닿은 경추안착부를 보이는 도이다.
- 도9는 머리안착부를 전면에 오도록 배치한 상태를 보이는 도이다.
- 도10은 베개의 측면에서 보는 바와 같이 경추안착부보다 머리안착부의 부위가 더 작은 볼륨으로 되도록 구성한 것을 보이는 도이다.
- 도11은 도7내지 도10의 베개의 하부를 보이는 도로서 머리안착부가 전면에 보이도록 구성한 도이다.
- 도12는 도11의 도를 후면에서 보이는 도로써 경추안착부가 전면에 보이도록 구성한 도이다.
- 도13는 배경기술을 보이는 도이다.

### 발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0041] 제1실시예는 도면1 내지 도면6에 의하여 상세히 설명하면 하기와 같다.
- [0042] 먼저 용어를 설명하면 다음과 같다.
- [0043] 머리안착부(a)는 C 자형베게(200)의 중간부(210)와 동일한 부분일 수 있다.
- [0044] 경추안착부(b)는 일자형베게(100)와 상기 C 자형베게(200)의 상기 중간부(210)와 잇대어 결합구성한 일자형베게(100)의 중앙부위를 지칭하는 용어이다.
- [0045] 얼굴안착부((c)는 C 자형베게(200)의 날개부(220,230)와 일자형베게(100)의 두께가 서로 결합된 부분을 전체적으로 지칭하는 용어이다.
- [0046] 상기와 같은 용어의 정의는 일자형베게(100)의 중앙부위를 경추안착부(b)로 구성된 경우에 해당된다.
- [0047] 반대로 C 자형베게(200)의 중간부(210)를 경추안착부(b)로 구성할 수도 있다.
- [0048] 그렇게 구성하면 일자형베게(100)의 중앙부위가 머리안착부(a)가 구성되는 것이다.
- [0049] 얼굴안착부((c)는 앞에서 언급한 바와 같다.
- [0050] x는 머리안착부의 두께이고, y는 경추안착부의 두께이며,z는 얼굴안착부의 두께이다.
- [0051] 명세서에서 기재한 볼륨이 크다는 볼륨이 작다는 두께가 크다는 두께가 작다는 동의어로 사용하기로 한다.
- [0052] 베게는 일반적으로 천으로 제조되는 것이어서 볼륨이 크면 자연스럽게 두께가 크게 되는 것이다.
- [0053] 도면에 의하여 구체적으로 설명하면 하기와 같다.
- [0054] C 자형베게(200)를 구성한다.
- [0055] 상기 C 자형베게(200)와 겹쳐져서 일자형으로 부착되는 일자형베게(100)를 구성하되, 상기 C 자형베게(200)는 날개부(220,230)와 중간부(210)로 구성한다.
- [0056] 상기 날개부는 제1날개부(220)와 제2날개부(230)로 구성한다.
- [0057] 상기 제1날개부(220)와 상기 제2날개부(230)를 이어주는 중간부(210)와 잇대거나 겹쳐지도록 상기 일자형베게(100)를 결합구성하여 상기 베게의 측면인 얼굴안착부(c) 및 베게의 중앙부의 두께가 서로 차등이 있도록 구성한다.
- [0058] 추가적으로 베게의 중앙부도 전후로 두께가 차이가 있도록 구성하여 경추안착부(b)와 머리안착부(a)가 서로 두께가 차등이 있도록 구성한다.
- [0059] 즉 경추안착부(b)의 두께가 머리안착부(a)의 두께보다 더 두껍게 구성하는 것이다.
- [0060] 따라서, 사용자의 어떠한 자세에도 불구하고 경추를 보호하고 숙면하도록 차등두께베게를 구성하는 것이다.
- [0061] 상기 경추안착부(b)와 상기 중간부(210)의 두께가 서로 차이가 나도록 하여 경추를 보호하도록 구성하는 것이다.
- [0062] 즉 경추가 닿은 부분인 경추안착부(b)가 베게를 사용하는 사용자의 경추가 역C자가 되도록 머리안착부(a)보다 두께를 두껍게 구성하여 경추를 치료하거나 경추를 안착하게 함으로써 경추를 보호하는 것이다.
- [0063] 반대로 상기 중간부(210)를 경추안착부(b)로 구성하고 경추안착부를 머리안착부(a)로 구성할 수도 있다. 즉 중간부가 더 두껍게 구성되는 것이다.
- [0064] 베게를 사용하는 자가 잠을 자다가 몸을 옆으로 돌려서 누울 경우에도 자연스럽게 머리를 돌려누울 수 있게 구성하는 것이다.
- [0065] 즉 측면으로 머리를 이동시킬 때에도 경사각도를 완만하게 하여 자연스럽게 이동되도록 구성하는 것이다.
- [0066] 사용자의 의도에 따라서 도1의 상태에서 베게를 베는 경우와 도5의 상태를 두고 베게를 베는 경우가 발생할 수 있다.
- [0067] 도5의 경우로 베게를 사용하는 경우에는 사용자가 수면시에 자연스럽게 옆으로 몸을 돌이켜서 자는 경우에 보다 자연스럽게 베게의 측면방향으로 머리가 이동하여 숙면을 취할 수 있는 것이다.

- [0068] 물론 도1의 경우로 베계를 사용하는 경우에도 얼굴안착부가 경추안착부로부터 경사각도가 자연스럽게 구성되어 측면방향으로 머리가 자연스럽게 이동하는 것은 당연한 것이다.
- [0069] 또한 옆으로 누웠을 때 수면 중에 얼굴과 베계사이에 손을 집어넣게 되는 경우에는 베계 양측 단면이 얼굴안착부의 높이보다 높아지게 되어 얼굴과 베계사이로 손을 넣고 자는 습관을 방지하는 효과가 있는 것이다.
- [0070] 상기의 효과는 모든 실시예에서 공통적으로 적용이 되는 것이다.
- [0071] 베계에 사용자가 정면으로 누웠을 경우의 베계의 두께보다 베계의 측면부의 두께 즉 얼굴안착부(c)의 두께를 더 두껍게 구성하여 측면으로 누워도 경추가 척추로부터 동일한 선상에 위치되도록 경추가 베계의 얼굴안착부(c)에서 휘어지지 않도록 충분한 두께를 갖도록 얼굴안착부(c)의 두께를 구성하는 것이다.
- [0072] 베계는 사용자의 경추가 닿는 경추안착부(b), 사용자의 머리뒷부분이 닿은 머리안착부(a) 및 사용자가 옆으로 자세를 옮길 때에 얼굴이 닿는 얼굴안착부(c)로 구성한다.
- [0073] 상기 머리안착부(a), 상기 경추안착부(b) 및 상기 얼굴안착부(c)의 순서대로 상기 베계의 두께가 점차적으로 두꺼워지도록 구성하여 사용자가 똑바로 수면을 취하는 경우에는 상기 머리안착부(a)보다 상기 경추안착부(b)의 두께를 더 두껍게 구성하여 경추안착부(b)에 안착된 사용자의 경추가 역C자형을 유지하도록 구성한다.
- [0074] 또한 사용자가 옆으로 수면을 취하는 경우에도 날개부가 자연스럽게 베계부의 측부로 갈수록 점차적으로 두께가 두꺼워짐으로 사용자의 머리가 자연스럽게 베계의 측부방향으로 이동하게 되고 어깨와 얼굴의 높이차이가 나도록 베계의 측부쪽은 일자형베계(100)와 C 자형베계(200)의 날개부(220,230)가 겹쳐져서 어깨가 부담되지 않도록 즉 어깨에서 얼굴까지의 이격거리만큼 얼굴안착부(c)가 바닥으로부터 동일 또는 그 이상이 되도록 구성하여 숙면을 취하도록 하는 차등형베계를 구성하는 것이다.
- [0075] 어깨에서 얼굴까지의 이격거리는 얼굴측면부를 베계의 얼굴안착부(c)에 기대고 누웠을 경우의 두께를 의미하는 것이다.
- [0076] 일자형베계(100)와 C 자형베계(200)를 서로 합쳐서 구성하지 않고 베계의 전체구성을 일체형으로 구성할 수도 있는 것이다.
- [0077] 베계의 속은 폭신한 종류를 사용할 수도 있으나 메모리폼과 같은 어느정도의 탄성강도가 있는 것을 사용하여도 무방하다.
- [0078] 본발명은 방바닥으로부터 머리까지거리, 방바닥으로부터 경추까지의 거리, 방바닥으로부터 얼굴의 측면부까지의 거리를 점차적으로 크게 구성함으로써 경추를 보호하고 숙면을 취할 수 있도록 수면의 질을 향상시키는 것을 목적으로 하는 것이다.
- [0079] 제2실시예는 도면7내지 도면12에 의하여 상세히 설명하면 하기와 같다.
- [0080] 제1실시예의 변형으로 동일한 부분에 대한 설명은 생략하기로 한다.
- [0081] 일자형베계를 구성한다.
- [0082] 상기 일자형베계의 길이방향으로 일측면 볼륨부(110)는 타측면 볼륨부(120)보다 크도록 구성한다.
- [0083] 볼륨이 큰 상기 일측면 볼륨부(110)의 중앙부위는 경추안착부(b)로 구성한다.
- [0084] 볼륨이 작은 상기 타측면 볼륨부(120)의 중앙부위는 머리안착부(a)로 구성한다.
- [0085] 상기 일자형베계의 좌우측부에는 가로방향으로 동일한 크기의 일자형볼륨의 받침부(130)를 부착한다.
- [0086] 상기 일자형베계의 좌우측부는 얼굴안착부(c)로 구성되어 상기 머리안착부(a), 상기 경추안착부(b) 및 상기 얼굴안착부(c)는 각각 차등두께를 가지되, 점차적으로 두께가 두꺼워지도록 구성되므로 사용자의 어떠한 자세에도 숙면을 취할 수 있도록 차등두께베계를 구성하는 것이다.
- [0087] 본 명세서 및 청구범위에 사용된 용어나 단어는 통상적이거나 사전적인 의미로 한정해서 해석되어서는 아니 되며, 발명자는 그 자신의 발명을 가장 최선의 방법으로 설명하기 위해 용어의 개념을 적절하게 정의할 수 있다는 원칙에 입각하여 본 발명의 기술적 사상에 부합하는 의미와 개념으로 해석되어야만 한다.
- [0088] 따라서, 본 명세서에 기재된 실시 예와 도면에 도시된 구성은 본 발명의 가장 바람직한 일 실시 예에 불과할 뿐이고, 본 발명의 기술적 사상을 모두 대변하는 것은 아니므로, 본 출원시점에 있어서 이들은 대체할 수 있는 다

양한 균등물과 변형 예들이 있을 수 있음을 이해하여야 한다.

**부호의 설명**

[0089] x:머리안착부의 두께 y:경추안착부의 두께 z:얼굴안착부의 두께

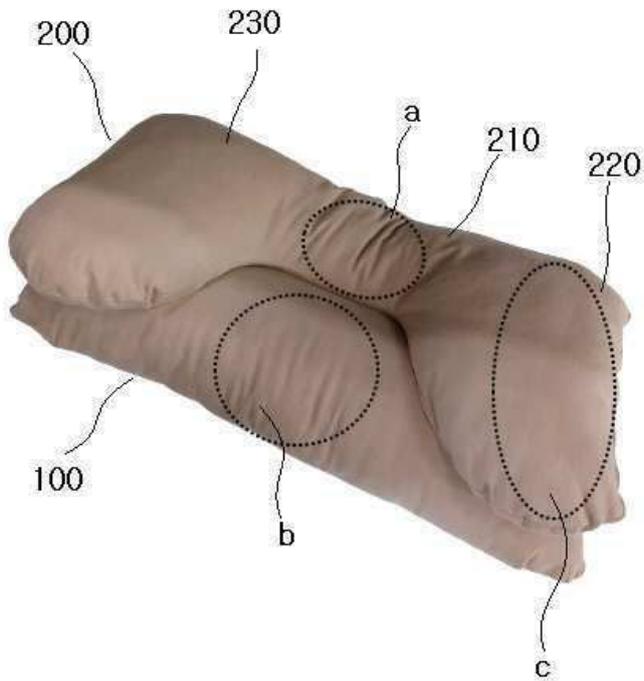
a:머리안착부 b: 경추안착부 c: 얼굴안착부

100:일자형베게 110:일측면 볼륨부 120:타측면 볼륨부 130:받침부

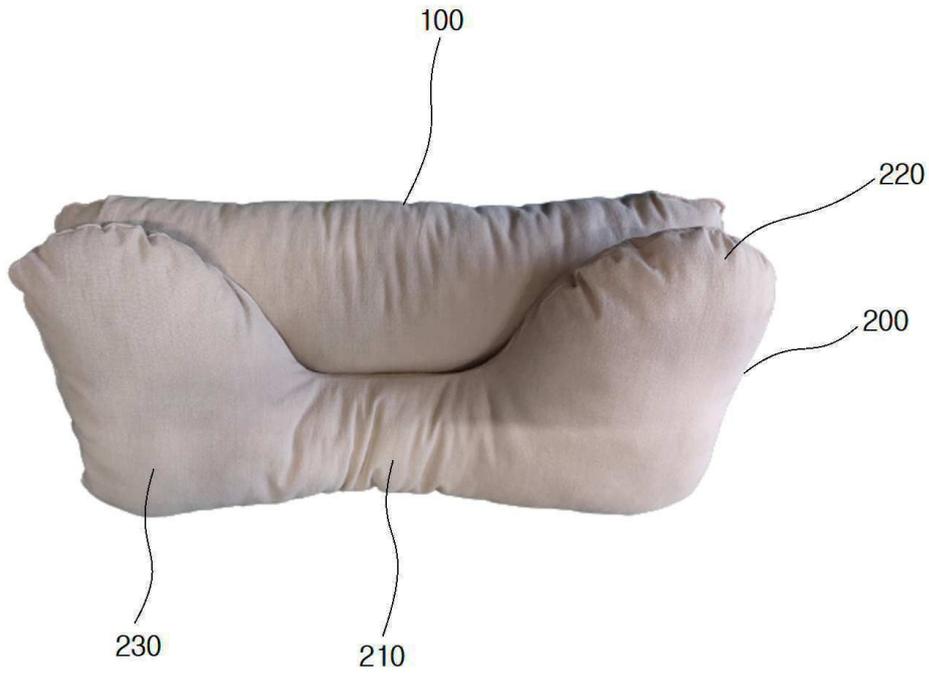
200:C 자형베게 210:중간부 220:제1날개부 230:제2날개부

**도면**

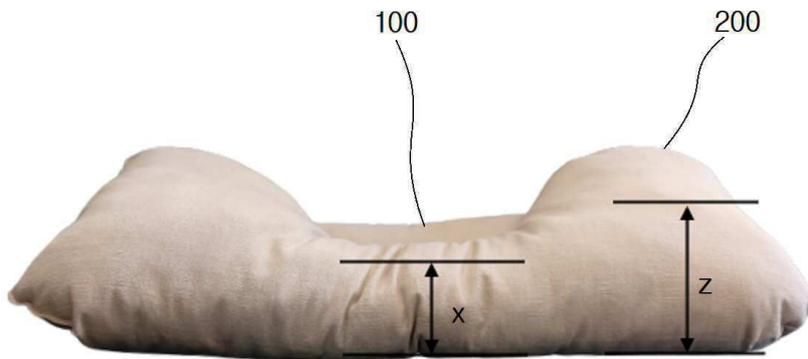
**도면1**



도면2



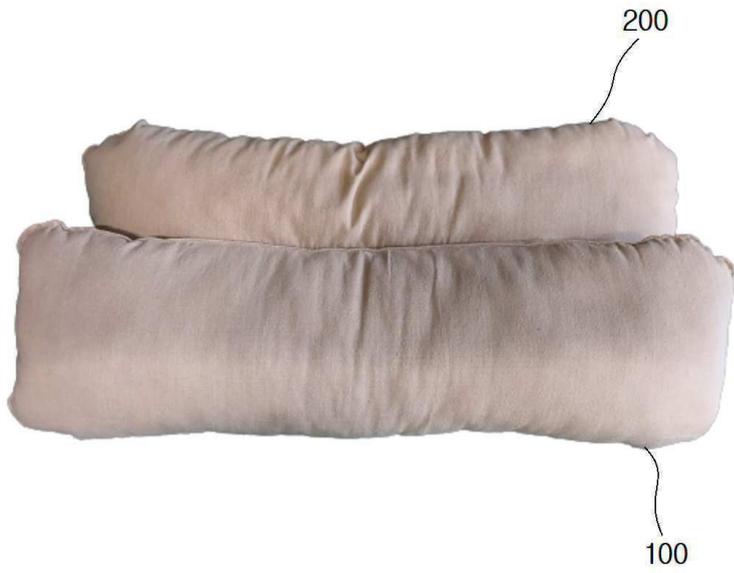
도면3



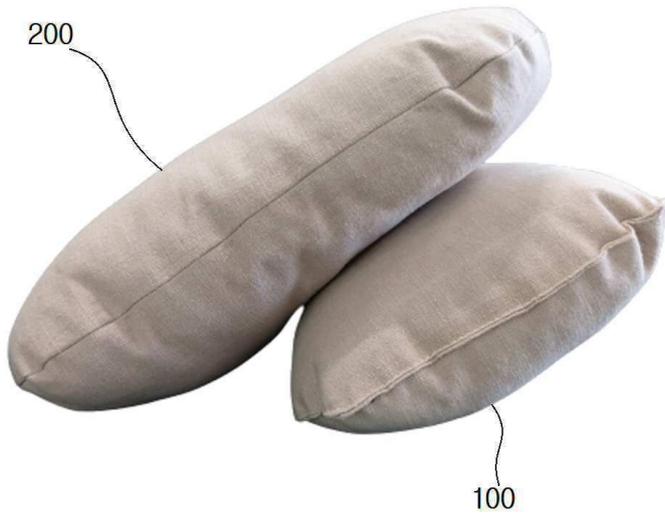
도면4



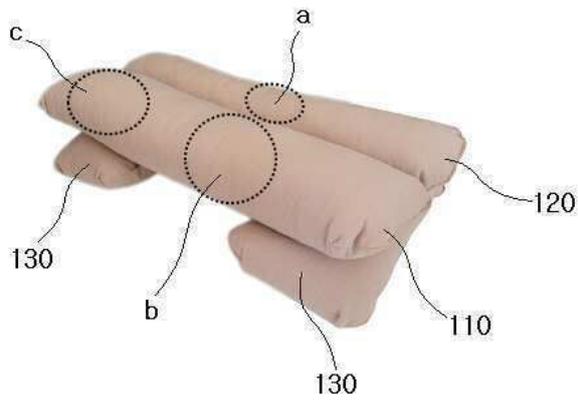
도면5



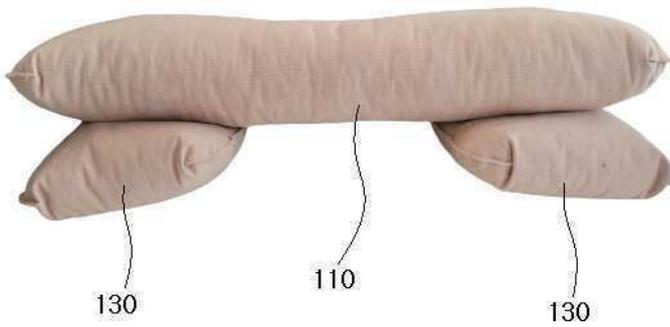
도면6



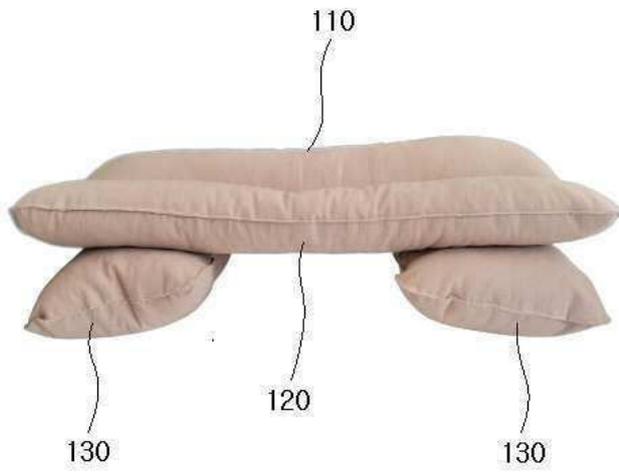
도면7



도면8



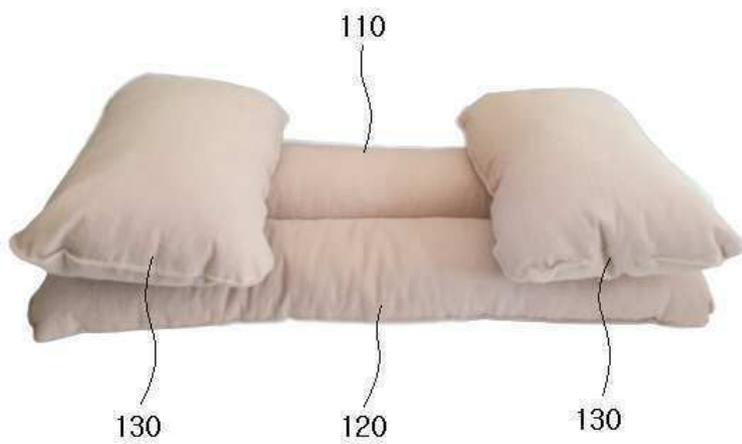
도면9



도면10



도면11



도면12



도면13

1

