



등록특허 10-2109986



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2020년05월12일
(11) 등록번호 10-2109986
(24) 등록일자 2020년05월06일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

A47G 9/10 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2013-0129970

(22) 출원일자 2013년10월30일

심사청구일자 2018년10월30일

(65) 공개번호 10-2015-0049415

(43) 공개일자 2015년05월08일

(56) 선행기술조사문헌

JP05051163 U*

JP2005224555 A*

KR200448833 Y1*

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자

신준식

서울특별시 강남구 언주로30길 57, F동 3003호 (도곡동, 타워팰리스아파트)

(72) 발명자

유한길

서울특별시 서초구 신반포로 9 (반포동, 반포주공아파트(반포동)) 89동 504호

이진호

서울특별시 성동구 왕십리로 85 (성수동 1가, 갤러리아 포레) 101-3301

(뒷면에 계속)

(74) 대리인

박영순

전체 청구항 수 : 총 6 항

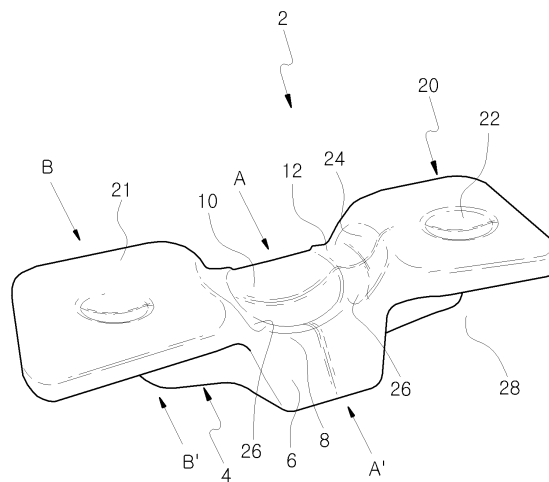
심사관 : 황경숙

(54) 발명의 명칭 기능성 날개 베개

(57) 요약

본 발명은 기능성 날개 베개에 관한 것으로, 경추와 후두골의 연결부를 지압하여 근육을 이완시키고 혈액 순환을 촉진하게 하며, 베개 본체의 좌우측에 각각 귀가 가압되지 않게 안착될 수 있도록 한 제 1 귀 안착부가 형성되고, 본체에 연장된 좌우측 날개부 중앙에 제 2 귀 안착부가 형성되어 신체의 위치 변동시 귀가 안락하게 위치될 수 있게 하며, 본체 소정부에 유양돌기 홈이 형성되어 두통, 이통, 건통을 방지하고 지압기능을 부여한 기능성 날개 베개를 제공함에 그 목적이 있다.

대표도 - 도1



(72) 발명자

노근호

경기도 용인시 처인구 남사면 방아로133번길 24

신준식

서울특별시 강남구 언주로30길 57, F동 3003호 (도곡동, 타워팰리스아파트)

명세서

청구범위

청구항 1

일정 형상과 두께를 갖는 쿠션재로 이루어지며, 상면 중앙에 후두부를 안착시키는 후두 안착부(10)가 오목하게 만곡되어 형성된 본체부(4)와;

상기 본체부(4)의 전방으로 돌출되고 경사지게 형성되어 경추를 받치는 경추 받침부(6)와;

상기 본체부(4)의 양측으로 연장되되, 그 하부에 어깨를 삽입할 수 있도록 중공상태로 형성된 어깨 삽입용 중공부(28)가 형성된 날개부(20)로 이루어지고;

상기 후두 안착부(10)와 상기 날개부(20)의 사이에는 사용자가 옆으로 비스듬히 누울 때 귀가 안착되는 제 1 귀 안착부(24)가 오목하게 만곡된 것을 특징으로 하는 기능성 날개 베개.

청구항 2

제 1항에 있어서,

상기 경추 받침부(6)와 후두안착부(10)의 사이에는 상방으로 돌출되게 만곡되어 경추상부를 지압하는 후두부 연결 지지턱(8)이 형성된 것을 특징으로 하는 기능성 날개 베개.

청구항 3

제 1항에 있어서,

상기 후두 안착부(10)는 그 양측 가장자리가 상방으로 돌출되게 만곡된 것을 특징으로 하는 기능성 날개 베개.

청구항 4

삭제

청구항 5

제 1항에 있어서,

상기 제 1 귀 안착부(24)는 그 소정부에 후두골의 유양돌기가 안착되는 유양돌기 홈(26)이 오목하게 만곡된 것을 특징으로 하는 기능성 날개 베개.

청구항 6

제 1항에 있어서,

상기 날개부(20)는 어깨를 어깨 삽입용 중공부(28)에 넣은 상태에서 비스듬히 옆으로 누울 때 귀가 날개 상면(21)의 중앙에 안착될 수 있게 만곡진 홈으로 이루어진 제 2 귀 안착부(22)가 형성된 것을 특징으로 하는 기능성 날개 베개.

청구항 7

제 1항에 있어서,

상기 후두 안착부(10)는 상기 날개부(20)보다 낮은 높이로 형성된 계단식 구조인 것을 특징으로 하는 기능성 날개 베개.

발명의 설명

기술 분야

본 발명은 기능성 날개 베개에 관한 것으로, 보다 상세하게 경추와 후두골의 연결부를 지압하여 근막을 이완시

[0001]

키고 혈액 순환을 촉진하게 하며, 베개 본체의 좌우측에 각각 귀가 가압되지 않게 안착될 수 있도록 한 홈이 형성되고, 본체 소정부에 유양돌기 홈과 날개부가 각각 형성되어 두통, 이통, 견통을 방지하고 지압기능을 부여한 기능성 날개 베개에 관한 것이다.

배경 기술

- [0002] 주지된 바와 같이, 휴식의 중요성은 인체의 에너지 충전 및 생명력 강화, 성장, 재생, 면역력강화 등 이루 헤아릴 수 없이 많은 역할을 한다는 점에서 두말할 나위가 없다.
- [0003] 생활속에서 가장 일반적인 휴식은 취침이다. 양질의 취침만큼 좋은 휴식은 없다. 따라서, 잘 자는 것이 중요한데 실제로 취침의 질은 실내 온도나 습도도 큰 영향을 미치지만 물리적으로는 좋은 취침을 취할 수 있는 베개가 중요하다.
- [0004] 예전부터 사용되어온 목침이나 두개기저 이완기를 베고 휴식을 취했을 때는 그 질감이 너무 딱딱하고 인체공학적인 측면도 고려되지 않아서 불편한 점을 감수하며 사용했었다.
- [0005] 또한, 단순히 라텍스와 같은 재질로 이루어져 폭신하기만 한 베개는 경도부족으로 인해 오히려 취침시 불편함을 느끼게 되며, 특히 취침시에 몸통을 뒤척여서 위치를 변동시키고 팔과 어깨의 위치를 자주 이동하는 사용자의 경우에는 머리의 위치에 따라 경추 압박과 어깨 결림과 같은 견통과, 허리 결림과 같은 요통을 느끼게 된다.
- [0006] 또한, 상대적으로 강도가 낮은 귀는 베개의 재질이 폭신하여도 압박을 받게 되어 측두부쪽으로 불게 되는 바, 이는 이통(耳痛)의 원인이 되고, 사용자가 답답함을 느끼게 된다.
- [0007] 더불어, 귀의 후방에 위치한 유양돌기는 강도가 큰 두개골의 일부 돌기로서, 마찬가지로 베개의 재질이 폭신하여도 압박을 받게 되어 두통의 원인이 된다.

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0008] 본 발명은 상기한 종래 기술의 사정을 감안하여 이루어진 것으로, 경추와 후두골의 연결부를 지압하여 근막을 이완시키고 혈액 순환을 촉진하게 하며, 베개 본체의 좌우측에 각각 귀가 가압되지 않게 안착될 수 있도록 한 제 1 귀 안착부가 형성되고, 본체에 연장된 좌우측 날개부 중앙에 제 2 귀 안착부가 형성되어 신체의 위치 변동시 귀가 안락하게 위치될 수 있게 하며, 본체 소정부에 유양돌기 홈이 형성되어 두통, 이통, 견통을 방지하고 지압기능을 부여한 기능성 날개 베개를 제공함에 그 목적이 있다.

과제의 해결 수단

- [0009] 상기한 목적을 달성하기 위해, 본 발명의 바람직한 실시예에 따르면 일정 형상과 두께를 갖는 쿠션재로 이루어지며, 상면 중앙에 후두부를 안착시키는 후두 안착부(10)가 오목하게 만곡되어 형성된 본체부(4)와; 상기 본체부(4)의 전방으로 돌출되고 경사지게 형성되어 경추를 받치는 경추 받침부(6)와; 상기 본체부(4)의 양측으로 연장되되, 그 하부에 어깨를 삽입할 수 있도록 중공상태로 형성된 어깨 삽입용 중공부(28)가 형성된 날개부(20)로 이루어진 것을 특징으로 하는 기능성 날개 베개가 제공된다.
- [0010] 바람직하게, 상기 경추 받침부(6)와 후두안착부(10)의 사이에는 상방으로 돌출되게 만곡되어 경추상부를 지압하는 후두부 연결 지지턱(8)이 형성된 것을 특징으로 하는 기능성 날개 베개가 제공된다.
- [0011] 바람직하게, 상기 후두 안착부(10)는 그 양측 가장자리가 상방으로 돌출되게 만곡된 것을 특징으로 하는 기능성 날개 베개가 제공된다.
- [0012] 바람직하게, 상기 후두 안착부(10)와 상기 날개부(20)의 사이에는 사용자가 옆으로 비스듬히 누울 때 귀가 안착되는 제 1 귀 안착부(24)가 오목하게 만곡된 것을 특징으로 하는 기능성 날개 베개가 제공된다.
- [0013] 바람직하게, 상기 제 1 귀 안착부(24)는 그 소정부에 후두골의 유양돌기가 안착되는 유양돌기 홈(26)이 오목하게 만곡된 것을 특징으로 하는 기능성 날개 베개가 제공된다.
- [0014] 바람직하게, 상기 날개부(20)는 어깨를 어깨 삽입용 중공부(28)에 넣은 상태에서 비스듬히 옆으로 누울 때 귀가 날개 상면(21)의 중앙에 안착될 수 있게 만곡진 홈으로 이루어진 제 2 귀 안착부(22)가 형성된 것을 특징으로 하는 기능성 날개 베개가 제공된다.

[0015] 바람직하게, 상기 후두 안착부(10)는 상기 날개부(20)보다 낮은 높이로 형성된 계단식 구조인 것을 특징으로 하는 기능성 날개 베개가 제공된다.

발명의 효과

[0016] 본 발명에 따른 기능성 날개 베개는 후두부와 경추의 연결부위에 자연스럽게 경추가 안착되게 하여 수면시 지압되게 하고, 원활한 혈액 순환이 이루어지게 한다. 또한, 본체와 날개부의 연결부에는 제 1 귀 안착부와 요양돌기홈이 구성되어 귀와 요양돌기에 압박이 가해지지 않게 하여 이통 및 두통을 방지하게 한다. 베개의 양측으로 벌려진 날개부의 하단에 어깨가 끼워지게 하고 그 상면에 측두부가 위치되게 함으로써 옆으로 누워서 수면할 때 견통이 발생되지 않게 하고, 경추와 요추가 만족되는 것을 방지하는 등 수면시 신체 교정 및 안락한 신체 상태를 유지할 수 있게 하여 최상의 수면을 취할 수 있게 한 장점이 있다.

도면의 간단한 설명

[0017] 도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 기능성 날개 베개를 도시한 사시도,
 도 2는 본 발명의 일실시예에 따른 기능성 날개 베개의 정면 구성을 도시한 정면도,
 도 3은 본 발명의 일실시예에 따른 기능성 날개 베개의 측면 구성을 도시한 측면도,
 도 4는 본 발명의 일실시예에 따른 기능성 날개 베개의 배면 구성을 도시한 배면도,
 도 5는 본 발명의 일실시예에 따른 기능성 날개 베개의 A-A' 단면 사용상태를 도시한 도면,
 도 6은 본 발명의 일실시예에 따른 기능성 날개 베개의 A-A' 단면에 대해 옆으로 누운 상태를 도시한 도면,
 도 7은 본 발명의 일실시예에 따른 기능성 날개 베개의 B-B' 단면인 날개부가 지지받는 상태를 도시한 도면,
 도 8은 본 발명의 일실시예에 따른 기능성 날개 베개의 날개부가 어깨를 덮은 상태를 도시한 도면이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0018] 이하, 본 발명에 대해 도면을 참조하여 상세하게 설명한다.

[0019] 도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 기능성 날개 베개를 도시한 사시도, 도 2는 본 발명의 일실시예에 따른 기능성 날개 베개의 정면 구성을 도시한 정면도, 도 3은 본 발명의 일실시예에 따른 기능성 날개 베개의 측면 구성을 도시한 측면도, 도 4는 본 발명의 일실시예에 따른 기능성 날개 베개의 배면 구성을 도시한 배면도이다.

[0020] 이를 참조하면, 본 발명의 일실시예에 따른 기능성 날개 베개(2)는 경추와 후두골의 연결부를 지압하여 근막을 이완시키고 혈액 순환을 촉진하게 하며, 베개 본체의 좌우측에 각각 귀가 가압되지 않게 안착될 수 있도록 한 제 1 귀 안착부가 형성되고, 본체에 연장된 좌우측 날개부 중앙에 제 2 귀 안착부가 형성되어 신체의 위치 변동시 귀가 안락하게 위치될 수 있게 하며, 본체 소정부에 요양돌기 홈이 형성되어 두통, 이통, 견통을 방지하고 지압기능을 부여한 베개이다.

[0021] 보다 상세하게, 본 발명의 일실시예에 따른 기능성 날개 베개(2)는 일정 형상과 두께를 갖는 쿠션재로 이루어지며, 상면 중앙에 후두부를 안착시키는 후두 안착부(10)가 오목하게 만곡되어 형성된 본체부(4)와; 상기 본체부(4)의 전방으로 돌출되고 경사지게 형성되어 경추를 받치는 경추 받침부(6)와; 상기 본체부(4)의 양측으로 연장되되, 그 하부에 어깨를 삽입할 수 있도록 중공상태로 형성된 어깨 삽입용 중공부(28)가 형성된 날개부(20)로 이루어진다.

[0022] 이때, 상기 본체부(4)는 저면에서 바라볼 때 하트무늬 형상으로 이루어지고, 그 양측에는 각각 날개부(20)가 연장되어 형성된다.

[0023] 특히, 본 발명의 일실시예에 따른 기능성 날개 베개(2)는 옆으로 누울 때, 측두부는 상기 날개부(20)의 상면에 밀착하고 동시에 어깨와 팔은 상기 어깨 삽입용 중공부(28)에 넣어 뺀 상태에서 안락한 취침을 취할 수 있어서, 등을 곧게 펴줄 수 있고, 측두부의 어깨 압박을 완화시켜 견통을 감소시켜준다.

[0024] 즉, 가장 좋은 수면자세는 반듯하게 누워 바로 자는 것이며 후두부와 경추부를 균등한 압력으로 편안하게 받쳐주면서도 경추의 생리적인 곡만도를 유지시켜 주어야 한다. 이러한 조건을 충족 하려면 후두부와 경추를 놓여진 그대로 받쳐줄 수 있는 구조를 가져야 한다.

- [0025] 근육학적으로 살펴보면 평소 어깨가 굽거나 거북등, 일자목 등의 구부정한 자세를 가지거나 오십견을 가진 사람들은 대흉근과 소흉근이 수축되어 있다. 잠 잘 때 옆으로 누워 잘 때 어깨를 몸통보다 앞으로 위치하여 팔리게 하고 팔을 몸통과 90도 직각보다 아래쪽 발 방향으로 놓고 자면 대흉근과 소흉근의 단축을 고착화하고 능형근, 승모근, 광배근은 물론 소원근 대원근 견갑하근까지 과 긴장되며 견관절 주위의 회전근개에도 손상을 주기 쉽다.
- [0026] 이러한 문제를 해결하기 위해서는 옆으로 잘 때 바닥에 위치한 날개쪽지뻐인 견갑골을 늑골보다 후면에 위치하도록 하는 수면 자세를 취하는 게 좋다. 이때 바닥 쪽에 위치한 팔은 몸통과 90도 직각으로 앞으로 뻗어서 자거나 머리쪽 방향으로 올려서 자는게 좋다.
- [0027] 따라서, 본 발명의 일실시예에 따른 기능성 날개 베개(2)는 이러한 취침 자세가 가능하도록 견갑골을 끼워넣을 수 있는 어깨 삽입용 중공부(28)가 베개의 측부에 마련되도록 하고, 그 어깨 삽입용 중공부(28)와 측두부가 직접 닿지 않게 하면서 하중이 분산되도록 날개부(20)를 어깨 삽입용 중공부(28)의 상부에 형성한다.
- [0028] 그러면, 사용자가 옆으로 누워잘 때 자연스럽게 날개부(20)가 어깨와 머리사이에 끼워지게 된다. 이를 통해, 옆으로 잘 때 기존의 베개가 경추를 받쳐주지 못해서 하부경추가 측만되거나 사각근긴장, 제1늑골이 거상 등으로 상완신경총이 압박 될 수 있는데 본 발명의 일실시예에 따른 기능성 날개 베개(2)는 이런 현상을 막을 수 있다.
- [0029] 한편, 본 발명의 일실시예에 따른 기능성 날개 베개(2)는 상기 경추 받침부(6)와 후두안착부(10)의 사이에, 상방으로 돌출되게 만곡되어 경추상부를 지압하는 후두부 연접 지지턱(8)이 형성된다.
- [0030] 즉, 바로 누워 잘 때 후두부와 경추연접부에 곡면을 따라 볼록한 요철부 형상으로 상기 후두부 연접 지지턱(8)이 형성되어서, 긴장된 후두하근을 이완시키고 후두부와 경추부의 생리적 곡만도를 유지해 주면서 긴장된 후두하 삼각근의 긴장을 풀어서 대후두신경의 신경압박으로 인한 머리와 목의 통증을 줄일수 있으며 뇌척수액의 순환을 원활히 할 수 있다.
- [0031] 또한, 상기 후두 안착부(10)는 그 양측 가장자리가 상방으로 돌출되게 만곡되어져 있고, 상기 후두 안착부(10)와 상기 날개부(20)의 사이에는 사용자가 옆으로 비스듬히 누울 때 귀가 안착되는 제 1 귀 안착부(24)가 오목하게 만곡되어져 있다.
- [0032] 이때, 상기 제 1 귀 안착부(24)는 그 소정부에 후두골의 유양돌기가 안착되는 유양돌기 홈(26)이 오목하게 만곡된 바, 유양돌기의 볼록나온 부분과 귀가 베개에 직접 닿지 않도록 유양돌기 홈(26)을 형성하여서 기존의 베개가 유양돌기부위에 압력이 가해져 은근히 불편함을 느끼던 부분을 해소하였다.
- [0033] 또한, 상기 날개부(20)는 어깨를 어깨 삽입용 중공부(28)에 넣은 상태에서 비스듬히 옆으로 누울 때 귀가 날개상면(21)의 중앙에 안착될 수 있게 만곡진 홈으로 이루어진 제 2 귀 안착부(22)가 형성된다.
- [0034] 한편, 본 발명의 일실시예에 따른 기능성 날개 베개(2)의 상기 후두 안착부(10)는 상기 날개부(20)보다 낮은 높이로 형성된 계단식 구조로 이루어진다.
- [0035] 정확하게는 3중 계단식 구조로서, 가장 하단에는 후두 안착부(10)이고, 그 후두 안착부(10)의 좌우측에 각각 제 1귀 안착부(24)가 후두 안착부(10)보다 높은 위치에 계단식으로 형성되고, 제 1 귀 안착부(24)의 좌우측에 각각 상기 날개부(20)가 상기 제 1 귀 안착부(24)의 높이보다 더 높은 위치에 계단식으로 형성된다.
- [0036] 바람직하게, 상기 경추받침부(6)는 바른 자세로 수면 시, 경추를 지지해주는 3중의 우레탄폼이 밀착되고 하부면에는 상방으로 들떠있는 구조로서 경추의 다양한 체압에도 경추의 하중을 적절하게 받쳐줄 수 있는 구조로 이루어진다.
- [0037] 더욱 바람직하게, 본 발명의 일실시예에 따른 기능성 날개 베개(2)는 측면으로 수면 시 피부에 닿는 부분에 항온캡슐이 함침된 PCM원단 및 열전도가 뛰어난 우레탄 신소재(NOGNOFLEX)를 내용물로 구성할 수 있다.
- [0038] 또한, 본 발명의 일실시예에 따른 기능성 날개 베개(2)는 우레탄 신소재를 사용하는 경우, 경도가 변하면 베개의 사용높이가 달라지므로 체형에 맞는 베개가 안될 수 있는데 온도 둔감형의 소재를 몰드 발포하여 제작한 베개로 열과 냉기에 상관없이 항상 일정한 경도를 유지하는 우레탄 발포품을 사용할 수 있다.
- [0039] 또한, 본 발명의 일실시예에 따른 기능성 날개 베개(2)는 옆으로 수면을 취할 시 어깨와 목사이의 공간에 착용감이 좋고 미끌리지 않도록 우레탄폼을 성형하려면 폼경도계(F경도계)기준으로 경도 5내지 25가 나와야 좋은 효과를 볼 수 있다. 하지만 폼자체가 부드러워 자체 하중을 못 버티고 늘어지는 현상이 일어나는데 이를 보완하기 위하여 경도가 30내지 90의 코아를 일체 성형하면 해결할 수 있다. 그러나, 이러한 방식은 이물감이 느껴질 수

있고 성형에 애로사항이 많이 발견된다.

- [0040] 따라서, 이러한 문제를 해결하기 위해 본체를 발포한 후 형상을 뒤집어서 원하는 각도로 날개부(20)의 내측 끝단인 처마존을 휘어서 고정하고 요소수지(폴리우레아)코팅을 하여 경화시킨 후, 정자세로 본체를 위치시키면 요소수지의 인장력과 경도로 원하는 각도에서 폼이 내려앉는 것을 막을 수 있어서 바른 자세에서 측면자세로 수면 변환 시 어깨 팔 등이 처마존에 걸리지 않고 자연스럽게 안착이 될 수 있다.
- [0041] 이로 인해 얼굴과 목이 닿는 부분은 부드러운 폼으로 성형이 가능하여 착용감을 좋게 할 수 있다. 또한 부드러운 폼 일수록 착용감은 좋으나 내구성이 떨어지는데 이를 보완할 수 있다. 상부 및 측면 또한 물성을 해치지 않는 한도에서 얇게 코팅하면 땀이나 오물 에 대한 생활방수 기능을 구현할 수 있으며 커버는 세탁을 하고 본체는 멀티슈나 알콜로 살짝 닦을 수 있어서 베개를 위생적으로 사용할 수 있다.
- [0042] 또한, 반경질폼으로 성형을 하는 본 발명의 일실시예에 따른 기능성 날개 베 개(2)는 내구성이 뛰어난 점도 있지만, 하이브리드제품 즉 아답터식으로 후두골을 지압할 수 있는 돌기 또는 경질의 구조물을 착탈 가능하게 하여 베개로 사용함과 동시에 두개천골요법중의 하나인 CV4 CRI 등 별도의 두개천골요법장치가 필요 없이 두 가지 기능을 하나의 베개로 실현할 수 있다.
- [0043] 한편, 본 발명의 일실시예에 따른 기능성 날개 베개(2)는 상기 경추 받침부(6)를 착탈 가능하게 구성할 수 있는 바, 사용자의 경추의 길이 목의 두께에 따라 맞춤형으로 제작할 수 있으며 특히 일반 잠을 잘 때와 잠깐 휴식을 취하는 동안 경추를 눌러주는 기능을 할 수 있는 상기 경추 받침부(6)를 교체하면 경추견인과 근육긴장완화에 도움을 줄 수 있는 맞춤형베개를 실현할 수 있다.
- [0044] 또, 상기 후두 안착부(10)는 취향에 따라 베밀, 왕겨, 톱밥, 황토볼, 참숯, 비즈 등 펠렛형태의 충진재를 또는 솜, 거위털기존의 베개의 충진재로 사용되는 모든 소재를 선택하여 사용할 수 있어 사계절 적절한 소재의 충진재를 선택적으로 결합 사용할 수 있다. 이는 기성복처럼 획일화된 사이즈와 경도와 소재에 다양한 사람들의 체형과 수면습관과 기호를 무시한 제품들과는 다르게 경추두상 습관 기호에 따라 조합할 수 있는 맞춤형 베개를 제공할 수 있다.
- [0045] 한편, 상기 제 1, 2 귀 안착부(24,22)는 홈형태로 형성되면서, 귀보다 그 면적이 더 넓어서 귀 크기나 위치에 대한 개인차를 고려하여 제작되고, 연질폼의 경우는 고랑을 형성하거나 천공 또는 돌기형태로 성형하여 폼의 탄성과 표면인장력을 최소화하는 구조로 귀에 가하는 압력을 줄일 수 있다.
- [0046] 또, 상기 날개부(20)와 본체부(4)가 연결되는 부위에 형성된 처마존은 45도 각도로 상승하는 구조를 갖는 바, 그 처마존은 측면 수면 시 목과 어깨 사이에 끼여지게 되는데 특히 턱 부분을 밀착 고정시켜주는 기능을 하여 안정감 있게 숙면을 취할 수 있고 수면 시 약간의 뒤척임에도 베개가 몸에서 분리되거나 목과 머리가 바닥으로 떨어지는 것을 방지할 수 있으며 특히 측면 수면 시 머리 목 어깨들 지지해줘서 경추가 편안한 상태에서 숙면을 유도 할 수 있다. 이 기능이 안되면 통상 목이 한쪽으로 경직되어 뻣근함을 느낄 수 있는데 측면수면을 많이 하는 목디스크환자들에게는 병상악화를 줄여주는 효과를 기대할 수 있다.
- [0047] 도 5는 본 발명의 일실시예에 따른 기능성 날개 베개의 A-A' 단면 사용상태를 도시한 도면, 도 6은 본 발명의 일실시예에 따른 기능성 날개 베개의 A-A' 단면에 대해 옆으로 누운 상태를 도시한 도면이다.
- [0048] 이를 참조하면, 본 발명의 일실시예에 따른 기능성 날개 베개(2)는 상기 경추 받침부(6)와 후두안착부(10)의 사이에, 상방으로 돌출되게 만곡되어 경추상부를 지압하는 후두부 연접 지지턱(8)이 형성되는 바, 정자세로 누워 잘 때 후두부와 경추연접부에 곡면을 따라 볼록한 요철부 형상으로 상기 후두부 연접 지지턱(8)이 형성되어서, 긴장된 후두하근을 이완시키고 후두부와 경추부의 생리적 곡면도를 유지해 주면서 긴장된 후두하 삼각근의 긴장을 풀어서 대후두신경의 신경압박으로 인한 머리와 목의 통증을 줄일수 있으며 뇌척수액의 순환을 원활히 할 수 있다.
- [0049] 또한, 상기 후두 안착부(10)는 그 양측 가장자리가 상방으로 돌출되게 만곡되어져 있고, 상기 후두 안착부(10)와 상기 날개부(20)의 사이에는 사용자가 옆으로 비스듬히 누울 때 귀가 안착되는 제 1 귀 안착부(24)가 오목하게 만곡되어져 있다.
- [0050] 따라서, 사용자가 옆으로 누워서 수면할 때, 상기 제 1 귀 안착부(24)에는 그 소정부에 후두골의 유양돌기가 안착되는 유양돌기 홈(26)이 오목하게 만곡된 바, 유양돌기의 볼록나온 부분과 귀가 베개에 직접 닿지 않도록 유양돌기 홈(26)을 형성하여서 기존의 베개가 유양돌기부위에 압력이 가해져 은근히 불편함을 느끼던 부분을 해소하였고, 제 1귀 안착부(24)는 측면 얼굴이 닿는 지점보다 더 오목하게 형성되어 귀가 압박을 받지 않게 된다.

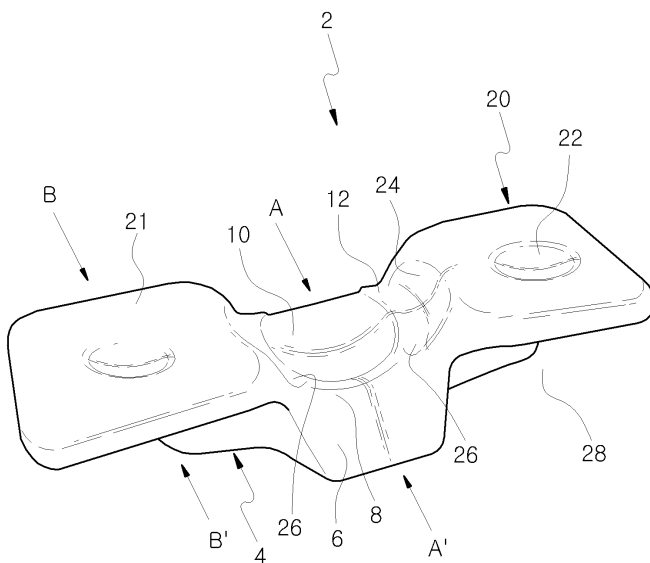
- [0051] 도 7은 본 발명의 일실시예에 따른 기능성 날개 베개의 B-B' 단면인 날개부가 지지받는 상태를 도시한 도면, 도 8은 본 발명의 일실시예에 따른 기능성 날개 베개의 날개부가 어깨를 덮은 상태를 도시한 도면이다.
- [0052] 이를 참조하면, 옆으로 돌아누워 수면을 취할 때에는, 바닥에 위치한 날개 쪽지빠인 견갑골을 늑골보다 후면에 위치하도록 하는 수면 자세를 취하는 게 좋다. 이때 바닥 쪽에 위치한 팔은 몸통과 90도 직각으로 앞으로 뻗어서 자거나 머리쪽 방향으로 올려서 자는게 좋다.
- [0053] 따라서, 본 발명의 일실시예에 따른 기능성 날개 베개(2)는 이러한 취침 자세가 가능하도록 견갑골을 끼워넣을 수 있는 어깨 삽입용 중공부(28)가 베개의 측부에 마련되도록 하고, 그 어깨 삽입용 중공부(28)와 측두부가 직접 닿지 않게 하면서 하중이 분산되도록 날개부(20)를 어깨 삽입용 중공부(28)의 상부에 형성한다.
- [0054] 그러면, 도 7에 도시된 바와 같이, 사용자가 옆으로 누워잘 때 자연스럽게 날개부(20)가 어깨와 머리사이에 끼워지게 된다. 이를 통해, 옆으로 잘 때 기존의 베개가 경추를 받쳐주지 못해서 하부경추가 측만되거나 사각근긴장, 제1늑골이 거상 등으로 상완신경총이 압박될 수 있는데 본 발명의 일실시예에 따른 기능성 날개 베개(2)는 이런 현상을 막을 수 있다.
- [0055] 또한, 상기 날개부(20)는 어깨를 어깨 삽입용 중공부(28)에 넣은 상태에서 비스듬히 옆으로 누울 때 귀가 날개 상면(21)의 중앙에 안착될 수 있게 만곡진 홈으로 이루어진 제 2 귀 안착부(22)가 형성되는 바, 상기 제 2 귀 안착부(22)는 측면 얼굴이 닿는 지점보다 더 오목하게 형성되어 귀가 압박을 받지 않게 된다.
- [0056] 한편, 본 발명의 실시예에 따른 기능성 날개 베개는 단지 상기한 실시예에 한정되는 것이 아니라 그 기술적 요지를 이탈하지 않는 범위내에서 다양한 변경이 가능하다.

부호의 설명

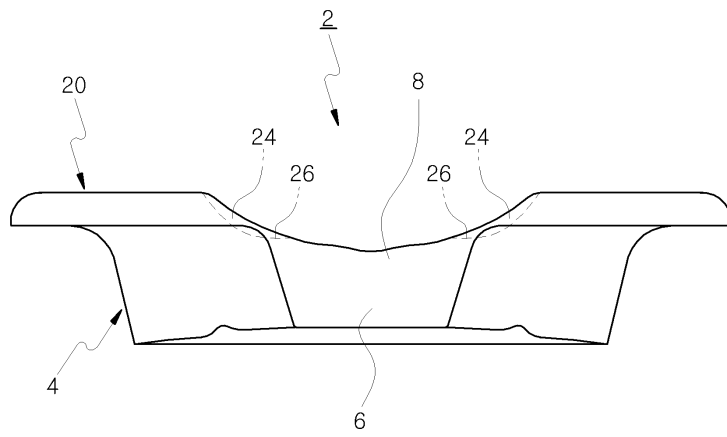
- [0057] 4:본체부, 6:경추 받침부,
8:후두부 연결 지지턱, 10:후두 안착부,
12:안착부 가장자리턱, 20:날개부,
22:제 2 귀 안착부, 24:제 1 귀 안착부,
26:유양돌기 홈, 28:어깨 삽입용 중공부.

도면

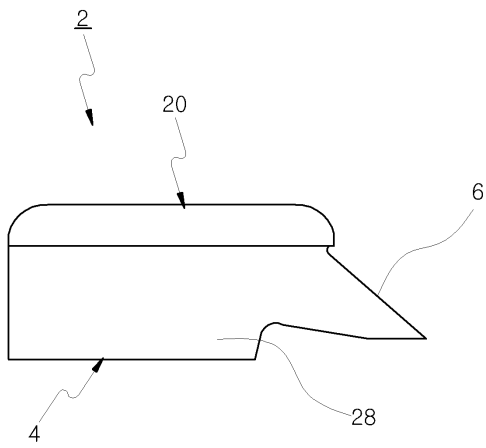
도면1



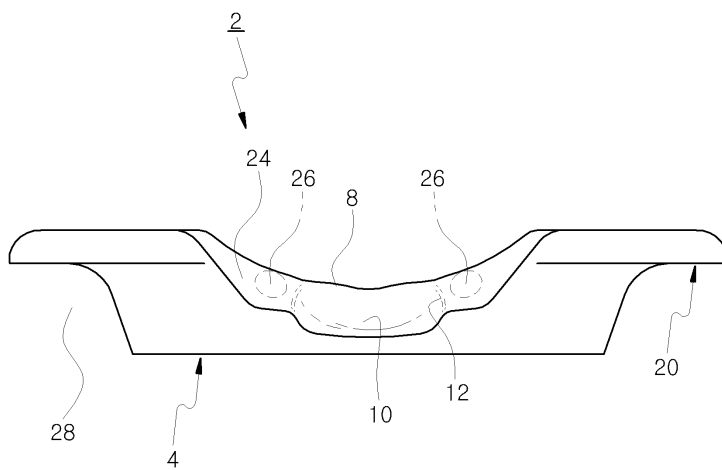
도면2



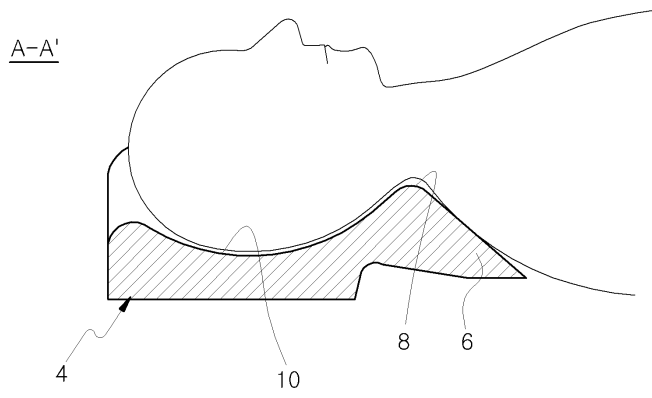
도면3



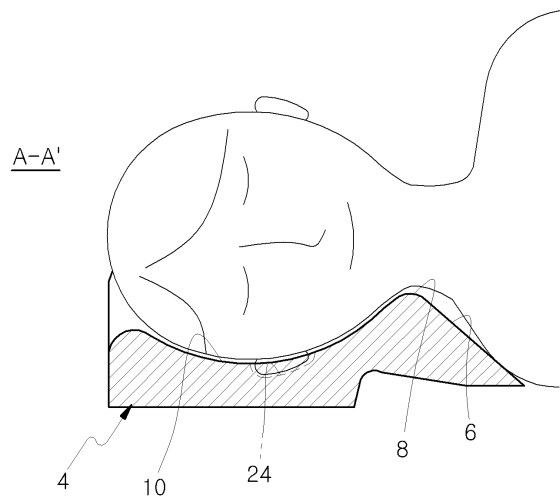
도면4



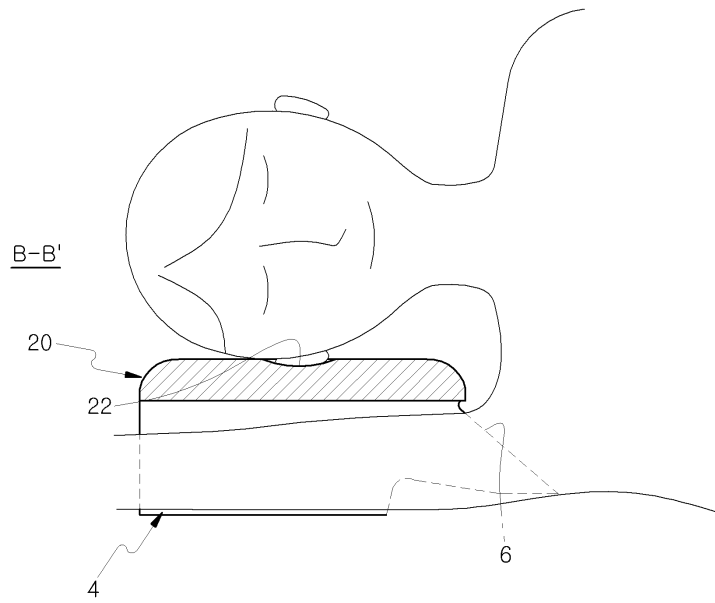
도면5



도면6



도면7



도면8

