



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2015년10월15일
(11) 등록번호 10-1559482
(24) 등록일자 2015년10월05일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

A47G 9/10 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2014-0041472

(22) 출원일자 2014년04월07일

심사청구일자 2014년04월07일

(56) 선행기술조사문헌

JP2000139656 A*

JP2000350649 A*

KR101056654 B1*

KR1020080067122 A*

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자

신준식

서울특별시 강남구 언주로 858 (신사동)

(72) 발명자

신준식

서울 강남구 언주로 858

유한길

서울 서초구 신반포로 9, 89동 504호 (반포동, 반포아파트)

(뒷면에 계속)

(74) 대리인

이원희

전체 청구항 수 : 총 23 항

심사관 : 황경숙

(54) 발명의 명칭 기능성 베개

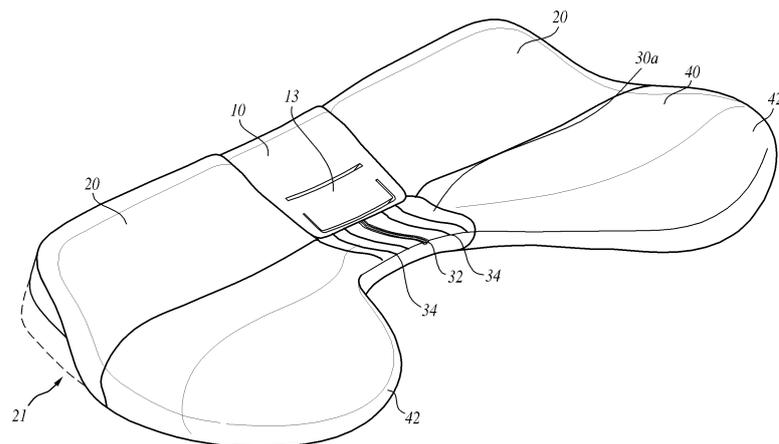
(57) 요약

본 발명은 정상 자세로 수면시 목과 머리를 편안히 받쳐 주고, 측면으로(옆으로) 수면 시에도 어깨 눌림이나 목 처짐을 방지하며 경추 균형을 자동적으로 유지시켜줄 수 있는 기능성 베개에 관한 것으로,

본 발명의 일 실시예에 따른 기능성 베개는,

일정한 형상과 두께를 갖는 소재로 이루어지며, 상면에 후두부를 안착시키는 후두 안착부; 상기 후두 안착부의 양단에서 연장되어 형성되며, 그 하부에 팔이 삽입될 수 있는 공간이 형성된 한 쌍의 코어부; 상기 후두 안착부 및 상기 한 쌍의 코어부와 연결되어 형성되며, 상기 후두 안착부에서 돌출되어 경사지게 연결 형성되어 경추를 받치는 경추 받침부; 및, 상기 한 쌍의 코어부에서 길이 방향으로 경사지게 연장되어 형성되며, 어깨가 삽입될 수 있는 공간이 형성된 한 쌍의 날개부를 포함한다.

대표도 - 도1



(72) 발명자

이진호

서울 성동구 왕십리로 85, 101동 3301호 (성수동1
가, 갤러리아포레)

노근호

경기 용인시 처인구 남사면 방아로133번길 24

명세서

청구범위

청구항 1

일정한 형상과 두께를 갖는 소재로 이루어지며, 사용자가 정상 자세로 누웠을 때, 상기 사용자의 후두부를 상면에 안착시키는 후두 안착부;

상기 후두 안착부와 연결되며, 그 양단 하부에 팔이 삽입될 수 있는 공간이 형성되며, 상기 사용자의 후두부가 상기 후두 안착부에 안착된 상태에서 측면으로 누웠을 때, 상기 사용자의 안면을 상면에 지지하는 한 쌍의 코어부;

상기 후두 안착부와 연결되며, 상기 후두 안착부에서 경사지게 돌출 형성되어 경추를 받치는 경추 받침부; 및, 상기 한 쌍의 코어부 및 상기 경추 받침부와 연결되어 형성되며, 경사진 상방향으로 만곡되어 형성되며, 그 하부에는 어깨가 삽입될 수 있는 공간이 형성된 한 쌍의 날개부를 포함하는 것을 특징으로 하는 기능성 베개.

청구항 2

청구항 1에 있어서,

상기 한 쌍의 날개부는, 사용자가 측면으로 누웠을 때, 상기 사용자의 목과 어깨 사이에 삽입되어 상기 사용자의 목을 지지하는 형상으로 형성된 것을 특징으로 하는 기능성 베개.

청구항 3

청구항 1에 있어서,

상기 후두 안착부는 상기 한 쌍의 코어부의 중간에서 연결되어 형성되는 것을 특징으로 하는 기능성 베개.

청구항 4

청구항 1에 있어서,

상기 사용자가 정상 자세로 누웠을 때, 상기 사용자의 후두부가 상기 후두 안착부에 안착되도록 하고,

상기 사용자가 측면으로 누웠을 때, 상기 사용자의 안면이 상기 한 쌍의 코어부 중 어느 하나에 의해 지지되도록,

상기 후두 안착부와 상기 한 쌍의 코어부는 기설정된 각도로 경사지게 연결 형성된 것을 특징으로 하는 기능성 베개.

청구항 5

청구항 1에 있어서,

상기 한 쌍의 코어부 끝단은 상방향으로 돌출 형성되어 사용자의 안면이 이탈되는 것을 방지하는 것을 특징으로 하는 기능성 베개.

청구항 6

청구항 1에 있어서,

상기 한 쌍의 날개부 중 상기 경추 받침부와 연결되지 않은 양쪽 코너측은 상기 경추 받침부와 연결된 부분 보다 경사진 상방향으로 길게 형성되며, 상기 한 쌍의 날개부 끝단은 타단에 비해 돌출되어 형성된 것을 특징으로 하는 기능성 베개.

청구항 7

청구항 1에 있어서,

상기 후두 안착부의 표면에는 사용자의 후두부에 의한 하중 압력이 분산될 수 있도록 적어도 하나 이상의 압력 분산부가 형성된 것을 특징으로 하는 기능성 베개.

청구항 8

청구항 7에 있어서,

상기 압력 분산부는, π 자형으로 관통되어 형성된 π 자형 라인과 상기 π 자형 라인과 관통되어 형성된 적어도 하나 이상의 일자형 라인을 포함하는 것을 특징으로 하는 기능성 베개.

청구항 9

청구항 7에 있어서,

상기 압력 분산부는, 다각형, 원형, 타원형 또는 이들의 조합에 의한 형상으로 형성된 홈으로 형성된 것을 특징으로 하는 기능성 베개.

청구항 10

청구항 7에 있어서,

상기 압력 분산부는, 다각형, 원형, 타원형 또는 이들의 조합에 의한 형상으로 관통되어 형성된 것을 특징으로 하는 기능성 베개.

청구항 11

청구항 1에 있어서,

상기 후두 안착부의 하부 공간에 삽입될 수 있는 제1 높이 조절 패드를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 기능성 베개.

청구항 12

청구항 11에 있어서,

상기 제1 높이 조절 패드는 사용자의 후두부에 의한 하중 압력을 분산시키면서 통기성을 증대시킬 수 있는 천공부가 형성된 것을 특징으로 하는 기능성 베개.

청구항 13

청구항 11에 있어서,

상기 제1 높이 조절 패드는 사용자의 후두부 형상에 대응되는 형상으로 형성된 것을 특징으로 하는 기능성 베개.

청구항 14

청구항 1에 있어서,

상기 한 쌍의 코어부 및 상기 경추 받침부는 경도가 다른 2가지 이상의 소재로 이루어진 다층 구조로 형성되며, 하부층의 경도가 상부층의 경도보다 큰 것을 특징으로 하는 기능성 베개.

청구항 15

청구항 14에 있어서,

상기 경추 받침부는 상기 상부층 및 하부층의 경도보다 더 큰 경도로 형성된 경추 지압부를 포함하는 것을 특징으로 하는 기능성 베개.

청구항 16

청구항 15에 있어서,

상기 경추 지압부는, 상기 상부층 및 하부층의 경도보다 더 큰 경도를 가지는 물질로 표면 처리되거나, 상기 상부층 및 하부층의 경도보다 더 큰 경도를 가지는 물질이 삽입 또는 부착되어 형성된 부분을 포함하는 것을 특징으로 하는 기능성 베개.

청구항 17

청구항 1에 있어서,

상기 한 쌍의 코어부의 하단에는, 상기 한 쌍의 코어부의 높이를 조절할 수 있는 제2 높이 조절 패드가 삽입되는 패드 삽입부가 형성된 것을 특징으로 하는 기능성 베개.

청구항 18

청구항 17에 있어서,

상기 제2 높이 조절 패드는 상기 한 쌍의 코어부보다 경도가 큰 물질로 형성되는 것을 특징으로 하는 기능성 베개.

청구항 19

청구항 1에 있어서,

상기 경추 받침부의 중앙 부분이 경추 받침부의 양측 보다 낮은 높이로 형성되는 것을 특징으로 하는 기능성 베개.

청구항 20

청구항 19에 있어서,

상기 경추 받침부는 사용자의 경추에 의한 압력이 분산되도록 하는 적어도 하나 이상의 홈이 형성되는 것을 특

정으로 하는 기능성 베개.

청구항 21

청구항 20에 있어서,

상기 홈은 'T'자 형상 또는 상하로 형성된 일자 형상인 것을 특징으로 하는 기능성 베개.

청구항 22

청구항 1에 있어서,

상기 경추 받침부의 하부 양단에는 사용자의 목과 후두부에 의한 하중 압력을 분산시키는 유양 돌기존이 형성되는 것을 특징으로 하는 기능성 베개.

청구항 23

청구항 1에 있어서,

상기 한 쌍의 코어부 상면에는 안면 형상의 오목부가 형성되는 것을 특징으로 하는 기능성 베개.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 기능성 베개에 관한 것으로, 보다 상세하게는 정상 자세로 수면시 목과 머리를 편안히 받쳐 주고, 측면으로(옆으로) 수면 시에도 어깨 눌림이나 목 처짐을 방지하며 경추 균형을 자동적으로 유지시켜줄 수 있는 기능성 베개에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로, 휴식의 중요성은 인체의 에너지 충전 및 생명력 강화, 성장, 재생, 면역력 강화 등 이루어져야 할 수 없이 많은 역할을 한다는 점에서 두말할 나위가 없다.

[0003] 생활 속에서 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] 베개를 잘못 사용했거나 올바른 자세로 수면을 취하지 않으면 목부위의 경부추후 관절질환 및 목근육 통증, 인대손상 등 각종 질병을 유발할 수도 있으며 심한 경우는 목디스크까지 올 수 있다. 가장 이상적인 수면 자세는 척추가 일직선(바른 자세)이 되도록 해 근육에 긴장이 없도록 하는 것이다.

[0005] 똑바로 누웠을 때 목이 자연스럽게 C자형의 만곡을 유지하고 옆으로 누웠을 때 경추와 흉추가 일직선 상태가 되어 척추 계통에 무리를 주지 않는 상태에서 잠자리에 드는 것이 바람직하다. 옆드려 자는 것은 경추 부근의 신경을 눌러 깨어 난 후 팔저림이나 어깨결림 등을 일으킬 수 있다.

[0006] 베개의 역할 또한 중요한데, 척추의 정상적인 정렬을 유지하면서 목을 지지해 주어야 하며, 다양하게 생긴 두상에 두루 적합한 구조로 이루어져야 한다. 옆으로 누운 자세시, 어깨 높이를 고려해 베개의 높이가 바로 누운 자세 때 보다 높아야 한다.

[0007] 한편, 기능성 베개와 관련한 선행기술로서 공개특허공보 제10-2012-0005893호에는, “후두의 외형에 부합되는

형상으로 함몰형성되는 후두안치부와; 후두안치부의 앞쪽으로 연장형성되는 것으로서 후두안치부에 후두를 안치하였을 때 경추의 커브에 부합되는 곡면으로 형성되는 경추받침부와; 후두안치부에 대응하여 안치되는 사용자의 후두 크기에 따라 후두안치부의 크기를 조절할 수 있도록 후두안치부의 뒤쪽 일단을 함몰하여 형성되는 신축공간을 포함하여 구성됨을 특징으로 하는 기능성 베개”에 관한 기술이 게시된 바 있다.

[0008] 또한, 특허등록 제10-0718661호에는, “일정 형상과 두께를 갖는 쿠션재로 형성되는 본체와, 본체의 일측에 상부경추부를 받치도록 일정높이로 만곡형성되며 그 위에 두개기저 부위를 심부지압할 수 있도록 만곡된 곡선형태로 부착되는 두개기저 지압 쿠션바를 포함하는 상부경추 지압부와, 상부경추 지압부에서 일정 간격을 둔 위치에 상부경추 지압부보다 낮은 높이로 만곡형성되며 그 위에 돌기가 형성되는 후두지압부를 포함하며, 상부경추 지압부로부터 경사져 만곡형성되는 목받침부를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 물리치료용 헤드레스터”에 관한 기술이 게시된 바 있다.

[0009] 그러나, 이들 종래의 선행 기술들에는 정상 자세로 수면시 목과 머리를 편안히 받쳐 주고, 측면 수면 시에도 어깨 눌림이나 목 처짐을 방지하며 경추 균형을 자동적으로 유지시켜줄 수 있는 기능이 부재하여 옆으로 누워서 자는 사람들이 흔히 겪는 견관절 압박이나 경추 비틀림 등으로 인해 생기는 목과 어깨의 질환을 예방할 수 없는 문제점이 있다.

선행기술문헌

특허문헌

[0010] (특허문헌 0001) 공개특허공보 제10-2012-0005893호
 (특허문헌 0002) 특허등록공보 제10-0718661호

발명의 내용

해결하려는 과제

[0011] 본 발명이 이루고자 하는 기술적 과제는, 정상 자세로 수면시 목과 머리를 편안히 받쳐 주고, 측면 수면 시에도 어깨 눌림이나 목 처짐을 방지하며 경추 균형을 자동적으로 유지시켜줄 수 있으며, 사용자에게 지압 및 경추의 견인 효과를 줄 수 있는 기능성 베개를 제공하는데 있다.

과제의 해결 수단

[0012] 상기 목적을 달성하기 위한, 본 발명의 일 실시예에 따른 기능성 베개는,
 [0013] 일정한 형상과 두께를 갖는 소재로 이루어지며, 상면에 후두부를 안착시키는 후두 안착부; 상기 후두 안착부와 연결되며, 그 하부에 팔이 삽입될 수 있는 공간이 형성된 한 쌍의 코어부; 상기 후두 안착부와 연결되며, 상기 후두 안착부에서 경사지게 돌출 형성되어 경추를 받치는 경추 받침부; 및, 상기 한 쌍의 코어부 및 상기 경추 받침부와 연결되어 형성되며, 경사진 상방향으로 만곡되어 형성된 한 쌍의 날개부를 포함한다.
 [0014] 또한, 상기 한 쌍의 날개부는, 사용자가 측면으로 누웠을 때, 상기 사용자의 안면과 어깨 사이에 삽입되어 상기 사용자의 목을 지지하는 형상으로 형성된 것을 특징으로 한다.
 [0015] 또한, 상기 후두 안착부는 상기 한 쌍의 코어부의 중간에서 연결되어 형성되는 것을 특징으로 한다.
 [0016] 또한, 상기 사용자가 정상 자세로 누웠을 때, 상기 사용자의 후두부가 상기 후두 안착부에 안착되도록 하고, 상기 사용자가 측면으로 누웠을 때, 상기 사용자의 안면이 상기 한 쌍의 코어부 중 어느 하나에 의해 지지되도록, 상기 후두 안착부와 상기 한 쌍의 코어부는 기설정된 각도로 경사지게 연결 형성된 것을 특징으로 한다.
 [0017] 또한, 상기 한 쌍의 코어부 끝단은 상방향으로 돌출 형성되어 사용자의 안면이 이탈되는 것을 방지하는 것을 특

정으로 한다.

- [0018] 또한, 상기 한 쌍의 날개부 중 상기 경추 받침부와 연결되지 않은 양쪽 코너측은 상기 경추 받침부와 연결된 부분 보다 경사진 상방향으로 길게 형성되며, 상기 한 쌍의 날개부 끝단은 타단에 비해 돌출되어 형성된 것을 특징으로 한다.
- [0019] 또한, 상기 후두 안착부의 표면에는 사용자의 후두부에 의한 하중 압력이 분산될 수 있도록 적어도 하나 이상의 압력 분산부가 형성된 것을 특징으로 한다. 상기 압력 분산부는, ㄷ자형으로 관통되어 형성된 ㄷ자형 라인과 상기 ㄷ자형 라인과 관통되어 형성된 적어도 하나 이상의 일자형 라인을 포함할 수 있다. 상기 압력 분산부는, 다각형, 원형, 타원형 또는 이들의 조합에 의한 형상으로 형성된 홈으로 형성될 수 있다. 상기 압력 분산부는, 다각형, 원형, 타원형 또는 이들의 조합에 의한 형상으로 관통되어 형성될 수 있다.
- [0020] 또한, 상기 후두 안착부의 하부 공간에 삽입될 수 있는 제1 높이 조절 패드를 더 포함하는 것을 특징으로 한다. 상기 제1 높이 조절 패드는 사용자의 후두부에 의한 하중 압력을 분산시키면서 통기성을 증대시킬 수 있는 천공부가 형성될 수 있다. 상기 제1 높이 조절 패드는 사용자의 후두부 형상에 대응되는 형상으로 형성될 수 있다.
- [0021] 또한, 상기 한 쌍의 코어부 및 상기 경추 받침부는 경도가 다른 2가지 이상의 소재로 이루어진 다층 구조로 형성되며, 하부층의 경도가 상부층의 경도보다 큰 것을 특징으로 한다.
- [0022] 상기 경추 받침부는 상기 상부층 및 하부층의 경도보다 더 큰 경도로 형성된 경추 지압부를 포함할 수 있다.
- [0023] 상기 경추 지압부는, 상기 상부층 및 하부층의 경도보다 더 큰 경도를 가지는 물질로 표면 처리되거나, 상기 상부층 및 하부층의 경도보다 더 큰 경도를 가지는 물질이 삽입 또는 부착되어 형성된 부분을 포함할 수 있다. 상기 경추 지압부는 상기 기능성 베개의 후면 중 사용자의 경추가 닿는 부분에 형성될 수 있다.
- [0024] 또한, 상기 한 쌍의 코어부의 하단에는, 상기 한 쌍의 코어부의 높이를 조절할 수 있는 제2 높이 조절 패드가 삽입되는 패드 삽입부가 형성되는 것을 특징으로 한다. 상기 제2 높이 조절 패드는 상기 한 쌍의 코어부보다 경도가 큰 물질로 형성되는 것이 바람직하다.
- [0025] 또한, 상기 경추 받침부의 중앙 부분이 경추 받침부의 양측 보다 낮은 높이로 형성되는 것을 특징으로 한다. 상기 경추 받침부는 사용자의 경추에 의한 압력이 분산되도록 하는 적어도 하나 이상의 홈이 형성될 수 있다. 상기 홈은 'T'자 형상 또는 상하로 형성된 일자 형상일 수 있다.
- [0026] 또한, 상기 경추 받침부의 하부 양단에는 사용자의 목과 후두부에 의한 하중 압력을 분산시키는 유양 돌기존이 형성되는 것을 특징으로 한다.
- [0027] 또한, 상기 한 쌍의 코어부 상면에는 안면 형상의 오목부가 형성되는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

- [0028] 본 발명의 실시 형태에 따른 기능성 베개에 의하면, 정상 자세로 수면시 목과 머리를 편안히 받쳐 주고, 측면 수면 시에도 어깨 눌림이나 목 처짐을 방지하며 경추 균형을 자동적으로 유지시켜줄 수 있다.
- [0029] 또한, 측면 수면 시에도 어깨 눌림이나 목 처짐을 방지하여 옆으로 누워서 자는 사람들이 흔히 겪는 견관절 압박이나 경추 비틀림 등으로 인해 생기는 목과 어깨의 질환을 예방할 수 있는 장점이 있다.
- [0030] 또한, 사용자가 수면 전에 베개를 뒤집어서 베개의 후면에 형성된 경추 지압부에 경추를 대고 있으면, 경추 지압부의 딱딱한 부분에 의해 사용자는 지압 및 경추의 견인(목 당김) 효과를 얻을 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [0031] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 기능성 베개를 도시한 사시도,
- 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 기능성 베개를 도시한 평면도,
- 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 기능성 베개를 도시한 배면도,
- 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 기능성 베개를 도시한 측면도,

- 도 5는 본 발명의 다른 실시예에 따른 기능성 베개를 도시한 사시도,
- 도 6은 본 발명의 또 다른 실시예에 따른 기능성 베개를 도시한 정면도,
- 도 7은 도 6의 사시도,
- 도 8은 본 발명의 일 실시예에 따른 기능성 베개가 베갯잇에 삽입된 상태를 도시한 사시도,
- 도 9 내지 도 11는 본 발명의 일 실시예에 따른 기능성 베개의 사용 상태를 도시한 도면이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0032] 이하 본 발명의 실시예를 첨부된 도면들을 참조하여 상세히 설명할 수 있다. 우선 각 도면의 구성요소들에 참조 부호를 부가함에 있어서, 동일한 구성요소들에 대해서는 비록 다른 도면상에 표시되더라도 가능한 한 동일한 부호를 가지도록 하고 있음에 유의해야 할 수 있다. 또한 본 발명을 설명함에 있어, 관련된 공지 구성 또는 기능에 대한 구체적인 설명이 당업자에게 자명하거나 본 발명의 요지를 흐릴 수 있다고 판단되는 경우에는 그 상세한 설명은 생략할 수 있다.
- [0033] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 기능성 베개를 도시한 사시도, 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 기능성 베개를 도시한 평면도, 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 기능성 베개를 도시한 배면도, 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 기능성 베개를 도시한 측면도, 도 5는 본 발명의 다른 실시예에 따른 기능성 베개를 도시한 사시도, 도 6은 본 발명의 또 다른 실시예에 따른 기능성 베개를 도시한 정면도, 도 7은 도 6의 사시도, 도 8은 본 발명의 일 실시예에 따른 기능성 베개가 베갯잇에 삽입된 상태를 도시한 사시도, 도 9 내지 도 11는 본 발명의 일 실시예에 따른 기능성 베개의 사용 상태를 도시한 도면이다.
- [0034] 도 1 내지 도 8에 도시된 바와 같이, 본 발명에 따른 기능성 베개는, 후두 안착부(10), 한 쌍의 코어부(20), 경추 받침부(30) 및, 한 쌍의 날개부(40)를 포함한다.
- [0035] 상기 후두 안착부(10)는 일정한 형상과 두께를 갖는 소재로 이루어지며, 상면에는 사용자의 후두부를 안착시킬 수 있도록 구성된다. 상기 후두 안착부(10)는, 예를 들어, 사각형 형상으로 형성될 수 있으며, 경우에 따라 원형 또는 타원형, 원형과 사각형의 복합 형상으로 형성될 수 있다.
- [0036] 상기 후두 안착부(10)의 양측에는 코어부(20)가 형성되고, 상측에는 경추 받침부(30)가 형성된다. 이때, 후두 안착부(10)는 대략 코어부(20) 전체 높이의 중간 정도의 높이에서 형성되는 것이 바람직하다.
- [0037] 한편, 후두 안착부(10)에는 사용자의 후두부에 의한 하중 압력이 분산될 수 있도록 적어도 하나 이상의 압력 분산부(13)가 형성될 수 있다. 예를 들어, 상기 압력 분산부(13)는 경추 받침부와 인접한 부분에 관통되어 형성된 하나의 ㄷ자형 라인과 상기 ㄷ자형 라인과 이격되어 형성되며 관통되어 형성된 적어도 하나 이상의 일자형 라인으로 이루어질 수 있다. 이 라인들이 후두부의 하중 압력이 분산되도록 설계되어 사용자의 후두부 형상에 관계없이 후두부의 하중 압력을 골고루 분산시켜 줄 수 있게 되어, 수면시 편안함을 극대화시킬 수 있게 된다.
- [0038] 상기 압력 분산부(13)는 이러한 형상 이외에도 다각형, 원형, 타원형 또는 이들의 조합에 의한 형상으로 형성된 홈으로 형성될 수 있다. 또는, 상기 압력 분산부(13)는, 다각형, 원형, 타원형 또는 이들의 조합에 의한 형상으로 관통되어 형성될 수 있다. 도 5는 상기 압력 분산부(13)가 사각형 홈으로 형성된 것을 예시한다.
- [0039] 기존 베개의 경우, 사용자의 후두부가 베개 표면에 닿을 때 제일 돌출된 특정 부위에 하중이 집중되어 느끼는 압박감 때문에 수면에 지장을 주는데 반해, 본 발명의 일 실시예에 따른 기능성 베개에 의하면, 코어부(20)의 중간 높이에서 연결된 후두 안착부(10)의 표면은 사용자의 후두부 하중 압력을 후두 안착부(10) 전체에 골고루 분산시키게 되므로, 수면시 편안함을 극대화시킬 수 있게 된다.
- [0040] 또한, 상기 후두 안착부(10)의 표면에는 다수개의 천공부(미도시)가 소정 크기로 형성될 수 있다. 상기 천공부(미도시)는 사용자의 후두부 하중 압력을 후두 안착부(10) 전체에 골고루 분산시키는 역할을 하며, 통기성을 증가시켜서 사용자로 하여금 시원함을 느끼게 하여 수면시 편안함을 극대화시킬 수 있다.
- [0041] 본 발명의 일 실시예에 따른 기능성 베개는, 상기 후두 안착부의 하부 공간에 삽입될 수 있는 제1 높이 조절 패드를 더 포함할 수 있다.

- [0042] 상기 제1 높이 조절 패드(미도시)는 사용자의 후두부 형상에 대응되는 형상으로 형성될 수 있다. 즉, 불특정 다수의 사용자 니즈(needs)를 충족시키기 위해, 다양한 사용자의 후두부 형상을 모델링하고, 이에 따라 제1 높이 조절 패드(미도시) 상면의 형상 패턴을 처리하여 다수개의 제1 높이 조절 패드를 하나의 세트르 제공하여, 하나의 제품으로도 사용자의 후두부 형상에 관계없이 사용할 수 있도록 할 수 있다. 이 때, 상기 제1 높이 조절 패드(미도시)의 소재는 상기 후두 안착부의 소재보다 경도가 더 큰 것일 수 있다. 제1 높이 조절 패드(미도시)의 경도를 크게 함으로써, 제1 높이 조절 패드에 형성된 형성과 대응하는 사용자의 후두부는 보다 안정감을 느낄 수 있다.
- [0043] 상기 후두 안착부(10)의 표면과 마찬가지로, 상기 제1 높이 조절 패드(미도시)의 표면에는, 다수개의 천공부(미도시)가 소정 크기로 형성될 수 있다. 상기 천공부(미도시)는 사용자의 후두부 하중 압력을 제1 높이 조절 패드 및 후두 안착부(10) 전체에 골고루 분산시키는 역할을 하며, 통기성을 증가시켜서 사용자로 하여금 시원함을 느끼게 하여 수면시 편안함을 극대화시킬 수 있다.
- [0044] 상기 한 쌍의 코어부(20)는 상기 후두 안착부에서 연장되어 형성된다. 이 때, 상기 코어부(20)는 상기 후두 안착부에서 일정한 각도로 경사지게 연장되는 것이 바람직하다. 즉, 사용자가 정상 자세로 누웠을 때, 사용자의 후두부가 상기 후두 안착부에 안착되도록 하고, 사용자가 측면으로 누웠을 때, 사용자의 안면이 상기 한 쌍의 코어부 중 어느 하나에 의해 지지되도록, 상기 후두 안착부와 상기 한 쌍의 코어부는 기설정된 각도로 경사지게 연결 형성되는 것이 바람직하다.
- [0045] 상기 코어부(20)는 사용자가 옆으로 잘 때 머리의 하중을 지지해 준다. 이를 위해, 코어부(20)의 상부 표면은 사람의 안면 형상(뺨 형상)에 대응되도록 소정 크기의 오목부가 형성될 수 있다.
- [0046] 상기 코어부(20)의 양단 하부에는 사용자가 옆으로 잠을 자다가 팔을 소정 각도로 올릴 경우, 팔이 삽입될 수 있는 공간(21)이 형성된다. 이에 따라, 사용자가 수면 중에 옆으로 자게 될 때, 팔의 움직임에 의해 베개가 적정 수면 위치에서 벗어나는 것을 방지할 수 있게 된다.
- [0047] 코어부 끝단(22)은 상방향으로 돌출 형성되도록 하여 사용자의 안면이 이탈되는 것을 방지할 수 있다. 또한, 상기 한 쌍의 코어부(20) 하단에는, 상기 한 쌍의 코어부의 높이를 조절할 수 있는 제2 높이 조절 패드(미도시)가 삽입되는 패드 삽입부(미도시)가 형성될 수 있다. 이때, 상기 제2 높이 조절 패드는 상기 한 쌍의 코어부보다 경도가 큰 물질로 형성되는 것이 바람직하다.
- [0048] 상기 경추 받침부(30)는 상기 후두 안착부(10) 및 상기 한 쌍의 코어부(20)와 연결되어 형성되며, 상기 후두 안착부에서 돌출되어 경사지게 연결 형성된다. 상기 경추 받침부(30)는 중앙 부분이 양측 부분 보다 낮은 높이로 형성되는 것이 바람직하다. 이렇게 함으로써 사용자의 경추가 안정되게 경추 받침부(30)에 위치될 수 있다.
- [0049] 또한, 사용자의 경추가 놓이는 경추 받침부(30)의 소정의 위치에는 경추에 의한 압력이 분산될 수 있도록 소정의 형상의 홈이 적어도 하나 이상 형성될 수 있다.(도 2 참조) 예를 들어, 상기 홈은 'T'자 형상(32)으로 형성될 수 있다. 또한, 예를 들어, 상기 홈은 상하로 형성된 일자 형상(34)일 수 있다. 또한, 예를 들어, 상기 홈은 상기 'T'자 형상(32) 및 상기 일자 형상(34)의 조합으로 형성될 수 있다.
- [0050] 또한, 상기 경추 받침부(30)는 경도가 다른 2가지 이상의 소재로 형성된 다층 구조로 형성될 수 있다. 바람직하게는 경추 받침부의 하부층(30b)의 경도가 상부층(30a)의 경도보다 크도록 형성될 수 있다.
- [0051] 경추 받침부의 하부층(30b) 경도가 상부층(30a) 경도보다 크므로, 부드러운 느낌과 안정감을 모두 느낄 수 있게 된다. 즉, 하부층(30b)이 상대적으로 단단하므로 안정감을 제공할 수 있고, 상부층(30a)은 상대적으로 덜 단단하므로 부드러운 느낌을 제공할 수 있다. 하부층(30b)은 잠자기 전 목을 지압, 견인할 수 있을 정도의 경도면 충분하다. 즉, 수면 전에 사용자가 베개를 뒤집어서 사용할 수 있고, 이때 하부층(30b)은 상대적으로 단단하므로 사용자의 목을 지압, 견인할 수 있다.
- [0052] 한편, 경추 받침부의 적어도 일부에는 상기 상부층 및 하부층의 경도보다 더 큰 경도로 형성된 경추 지압부(31)를 포함할 수 있다.
- [0053] 상기 경추 지압부(31)는, 상기 상부층 및 하부층의 경도보다 더 큰 경도를 가지는 물질로 표면 처리되거나, 상기 상부층 및 하부층의 경도보다 더 큰 경도를 가지는 물질이 삽입 또는 부착되어 형성될 수 있다. 예를 들어,

상기 경추 지압부(31)는 폴리우레탄을 스프레이 처리하여 기능성 베개의 다른 부분보다 상대적으로 경도가 크도록 형성될 수 있다. 또는, 베개 소재보다 경도가 큰 플라스틱, 금속, 나무 등을 경추 받침부의 하부층(30b)에 소정의 접착 수단을 이용하여 부착될 수 있다. 또는, 플라스틱, 금속, 나무 등이 삽입될 수 있는 공간을 경추 받침부의 하부층(30b)에 마련하고 삽입하여 형성될 수 있다.

[0054] 이렇게 경추 지압부(31)를 형성함으로써, 사용자가 수면 전에 기능성 베개를 뒤집어서 베개의 후면에 형성된 경추 지압부에 경추를 대고 있으면, 경추 지압부(31)의 딱딱한 부분에 의해 사용자는 지압 및 경추의 견인(목 당김) 효과를 얻을 수 있다.

[0055] 한편, 상기 경추 받침부 및 상기 후두 안착부의 상면과 하면에는 사용자의 경추에 의한 압력이 분산되도록 하는 적어도 하나 이상의 홈(32, 33)이 형성될 수 있다. (도 6 및 도 7 참조) 상기 홈(32, 33)은 사용자의 수면시에는 베개가 사용자 경추 쪽으로 모아지게 하여 편안한 느낌을 전달할 수 있으며, 사용자의 수면 전 경추 지압시에는 딱딱한 경추 지압부(31)가 경추 쪽으로 모아지게 하여 지압 및 견인의 효과를 향상시킬 수 있다.

[0056] 상기 경추 받침부(30)의 하부층 양단에는 사용자의 목과 후두부에 의한 하중 압력을 분산시키는 유양 돌기존(15)이 형성될 수 있다. 이 유양 돌기존(15)은 수면시의 사용자의 목과 머리의 하중을 골고루 분산시켜주어서 수면시의 편안함을 극대화시켜준다.

[0057] 경추 받침부(30)의 하부층 양단에 유양 돌기존(15)이 없는 경우, 사용자가 베개 사용시, 사용자의 후두부 양쪽이 경추 받침부(30)에 의해 압박을 받게 되어 수면에 지장을 받을 수 있다. 이를 방지하기 위해, 경추 받침부(30)의 하부층 양단에 유양 돌기존(15)을 형성하여 압박감을 줄이도록 하였으며, 경추 받침부(30)의 하부층 양단에 유양 돌기존(15)을 형성함으로써, 사용자의 머리 하중에 의해 유양 돌기존(15)이 벌어지면서 두부의 안착시의 편안함을 극대화하고 양쪽 날개부가 위로 더 올라 가는 효과를 거두게 된다. 또한 베개를 뒤집어서 사용할 때, 유양 돌기존(15)이 오므라들면서 머리를 잘 감싸주는 역할을 하게 된다.

[0058] 상기 한 쌍의 코어부(20) 및 상기 경추 받침부(30)는 경도가 다른 2가지 이상의 소재로 이루어진 다층 구조로 형성될 수 있으며, 하부층의 경도가 상부층의 경도보다 크도록 형성될 수 있다. 상기와 같이, 하부층의 경도가 크고 상부층의 경도가 작게 형성함으로써, 베개의 전면은 부드럽게 베개의 후면은 상대적으로 단단하게 할 수 있다.

[0059] 상기와 같이 베개의 전면 경도는 작게, 후면 경도는 크게 함으로써 사용자는 취침 전에 베개의 후면을 간단한 지압과 견인을 위해 사용할 수 있다.

[0060] 상기 한 쌍의 날개부(40)는, 상기 한 쌍의 코어부의 일 측에서 상방향으로 경사지게 연장되어, 사용자가 측면으로 누웠을 때, 상기 사용자의 안면과 어깨 사이에 삽입되어 상기 사용자의 안면을 지지하는 형상으로 형성된다. 여기서, 상기 한 쌍의 날개부(40) 중 상기 경추 받침부와 연결되지 않은 양쪽 코너측(42)은 상기 경추 받침부(30)와 연결된 부분 보다 경사진 상방향으로 길게 형성되며, 상기 한 쌍의 날개부 끝단(43)은 타단에 비해 돌출되어 형성되는 것이 바람직하다. 날개부 끝단(43)이 돌출 형성됨으로써, 사용자가 측면으로 누웠을 때, 사용자의 안면이 코어부(20)의 상면에 안치되면서 사용자의 어깨는 날개부 하부의 공간(41)에 위치되고, 상기 사용자의 안면과 어깨 사이에 날개부(40)가 밀착 배치되어 사용자의 얼굴을 지지할 수 있게 된다.

[0061] 이렇게 날개부(40)가 경사지게 연장되어 형성됨으로써, 그 하부에는 사용자의 어깨가 삽입될 수 있는 공간(41)이 형성되고, 똑바로 누운 정상 자세로 사용자가 수면할 때, 상기 공간으로 사용자의 어깨가 삽입될 수 있다.

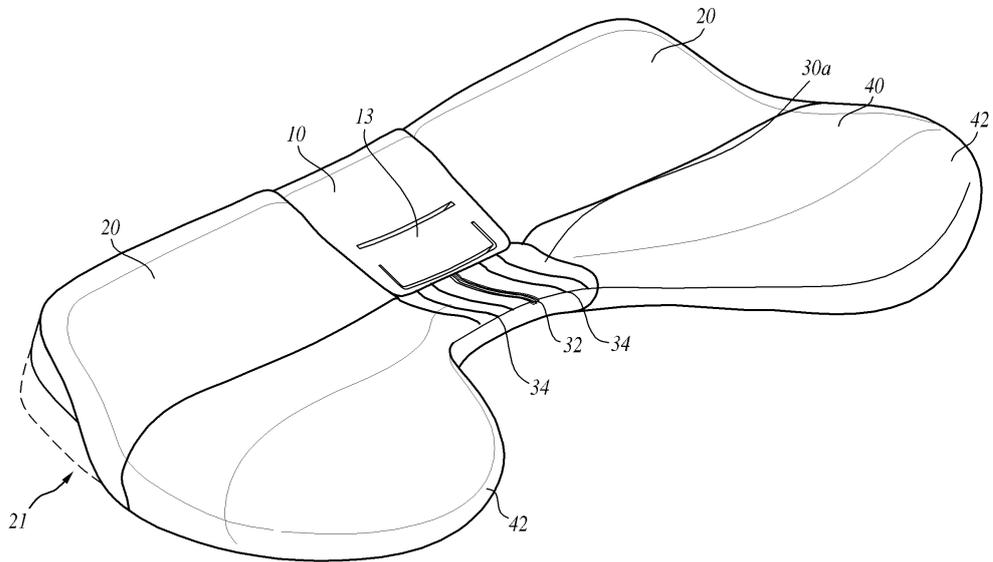
[0062] 또한, 상기 날개부(40)는 사용자가 정상 자세로 자다가 옆으로 돌아누워서 자게될 때, 자연스럽게 목과 어깨 사이에 날개부가 위치하게 된다. 따라서, 사용자의 목이 하중에 의해 아래로 꺾이거나 휘는 것을 방지할 수 있게 된다. 그 결과, 옆으로 자는 사람들이 흔히 겪는 견관절 압박이나 경추 비틀림 등으로 인해 생기는 목과 어깨의 질환을 예방할 수 있게 된다.

[0063] 도 8에는 본 발명의 일 실시예에 따른 기능성 베개가 베갯잇(A)에 삽입된 상태가 도시되어 있다.

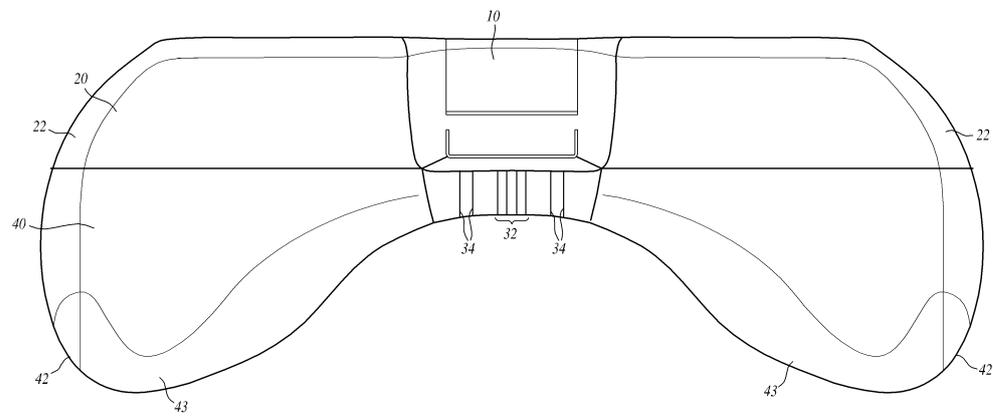
[0064] 다음으로, 도 9 내지 도 11을 참조하여 상기와 같은 본 발명의 일 실시예에 따른 기능성 베개의 사용 방법에 대해 설명한다.

도면

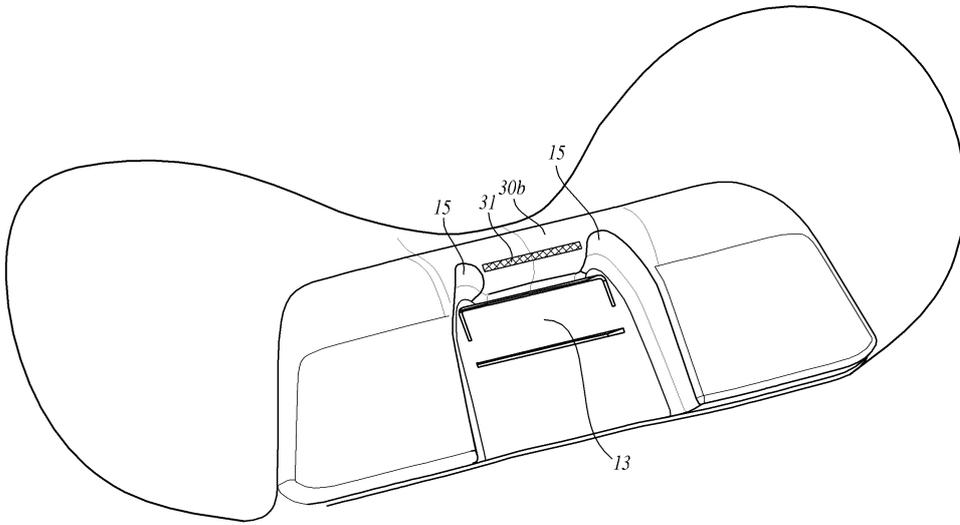
도면1



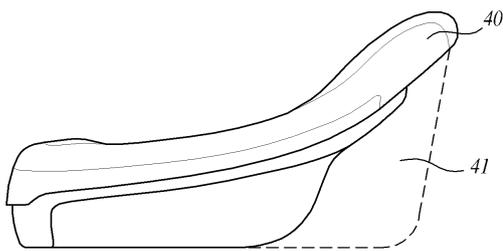
도면2



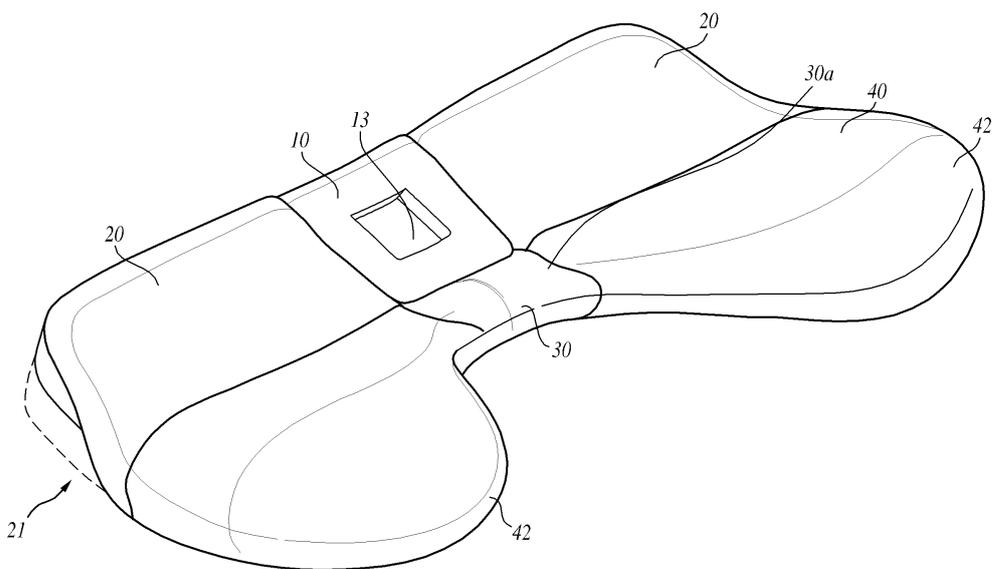
도면3



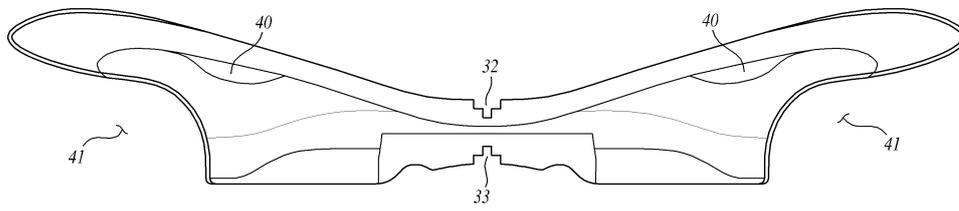
도면4



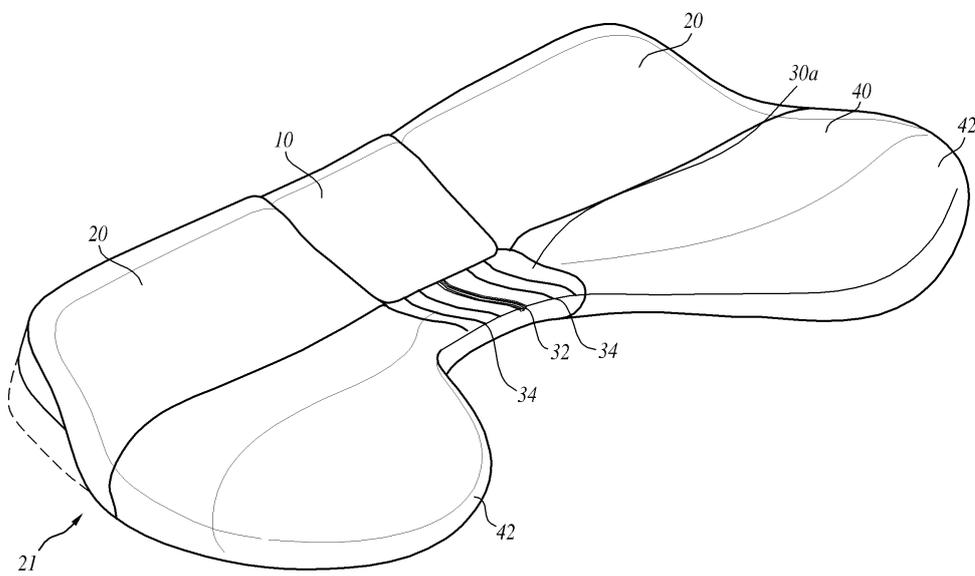
도면5



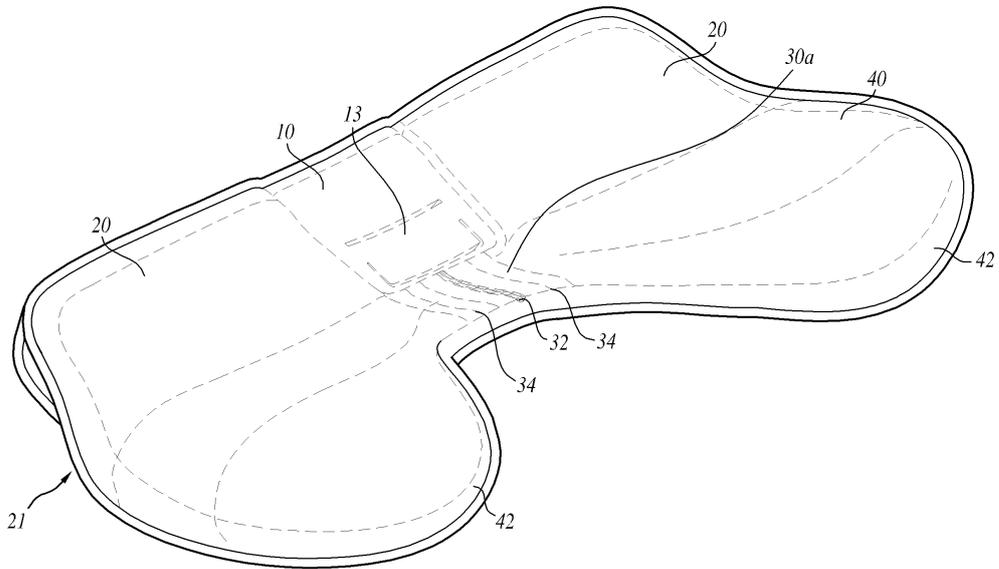
도면6



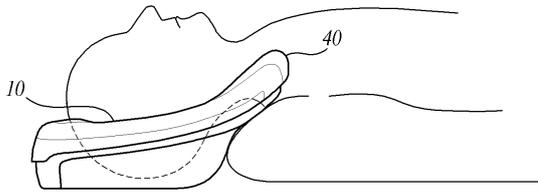
도면7



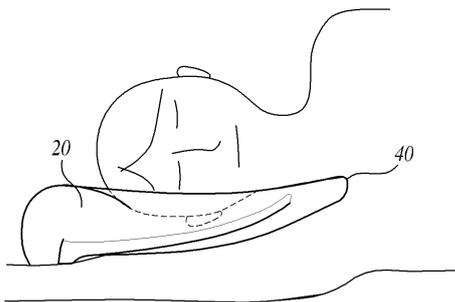
도면8



도면9



도면10



도면11

