



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2020-0019066
(43) 공개일자 2020년02월21일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A47G 9/10 (2006.01)

(52) CPC특허분류
A47G 9/1054 (2013.01)
A47G 2200/12 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2019-0001717

(22) 출원일자 2019년01월07일

심사청구일자 2019년01월07일

(30) 우선권주장

1020180094201 2018년08월13일 대한민국(KR)

(71) 출원인

민일석

대전광역시 중구 태평로 35, 206동 402호 (태평동, 버드내마을아파트)

(72) 발명자

민일석

대전광역시 중구 태평로 35, 206동 402호 (태평동, 버드내마을아파트)

전체 청구항 수 : 총 2 항

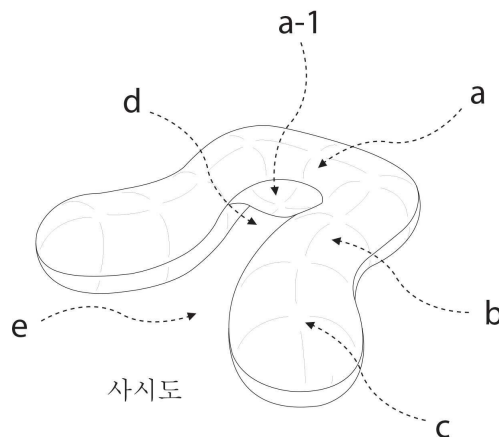
(54) 발명의 명칭 이마를 받쳐주고 체형에 맞추어 쿠션 너비가 조절되는 안면베개.

(57) 요약

본 발명은 이마를 받쳐주고 체형에 맞추어 쿠션 너비가 조절되는 안면베개에 관한 것으로서, 상단부(a)와 이어지는 중단측면부(b), 하단 날개부(c), 좌우 중단측면부(b) 사이 공간인 상부공간부(d), 좌우 하단날개부(c) 사이 공간인 하부공간부(e) 그리고 상단부(a)와 이어지는 좌우 중단측면부(b) 사이 공간에 있는 상단막부(a-1)로 구성되어 있다.

상단막부(a-1)는 이마를 지지해 주어서 안면 주변부에 가하지는 머리 하중을 분산 및 경감의 역할을 하고 상단부(a)를 중심으로 사용자 가슴너비와 어깨너비에 맞게 하단날개부(c)가 좌우로 움직이고 이와 연결되어 있는 중단측면부(b)도 하단 날개부와 연동 되어 안면너비에 맞게 좌우로 움직여 상부공간부(d)와 하부공간부(e)가 사용자 체형에 맞는 공간을 확보하는 역할을 한다.

대표도



명세서

청구범위

청구항 1

상단부(a)와 이어져 있는 좌우 중단측면부(b) 사이 공간과 상부공간부(d) 위쪽에 위치한 이마를 지지하는 상단 막부(a-1)로 구성되는 것을 특징으로 하는 이마를 받쳐주고 체형에 맞추어 쿠션 너비가 조절되는 안면베개.

청구항 2

상단부(a)를 중심으로 좌우로 움직이는 하단날개부(c), 및 상기의 하단날개부(c)와 연동 되어 좌우로 움직이는 중단측면부(b)로 구성되는 것을 특징으로 하는 이마를 받쳐주고 체형에 맞추어 쿠션 너비가 조절되는 안면베개.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 이마를 받쳐주고 체형에 맞추어 쿠션 너비가 조절되는 안면베개에 관한 것으로서, 좀 더 상세히는 안면을 지지하는 부분 중에서 이마 부분에 넓은 막이 형성되어 있어 안면 주위에 가해주는 무게 압박을 효과적으로 분산시키고 또한 사용자 취향에 따라, 체형에 따라, 가슴너비, 또는 어깨너비에 맞추어 하단 날개부가(c) 좌우로 벌어지거나 좁혀지면서 따라 연동 되는 얼굴을 지지하는 중단측면부(b)의 좌우 너비도 넓어지거나 좁혀지고 여기에 맞추어 상부공간부(d)와하부공간부(e)의 크기가 조절되는 기능을 가진 안면쿠션에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로 안면베개은 침대나 책상 등에서 엷드린 자세에서 얼굴을 옆으로 돌리지 않고 앞으로 바르게 있게 하고 호흡을 편하게 해주어, 치료를 받거나 마사지 또는 수면, 휴식을 위해 사용한다.

[0003] 일반 베개과 달리 안면베개은 안면에 느껴지는 하중이 더욱 예민하게 느껴지는 베개인데 안면 주변부와 맞닿는 부분이 얼굴과 상체의 하중을 지지해 주기 때문에 이 부분은 사용시간에 따라 하중에 의한 불편함이 증가 된다. 또한 좌우 측면부(b)의 너비가 너무 좁아지면 하중압박이 잘 느껴지고 공간이 좁아져서 호흡에 답답함을 느끼게 되고, 너비가 너무 넓어지면 안면을 하중 압박은 덜 받긴 하나 지지력이 약해지면서 안면이 아래로 떨어져 목이 불편하고, 바닥에 코가 닿고 이로 인한 공간이 줄어들어 이 또한 호흡이 답답해지는 불편이 있다. 이처럼 안면 베개의 너비가 사용자에게 맞지 않게 고정되어 있으면 불편한 상태에서 사용할 수밖에 없다.

[0004] 또한 오직 안면부위만 지지하는 일반적인 안면베개은 머리카중에 상체하중까지 더해져 얼굴로 전달되어 하중압박이 높아지고 가슴부위까지 지지하는 안면베개은 사용시간이 길어질수록 가슴부위의 압박을 느껴 사용하기 불편해진다.

[0005] 남녀차이, 연령차이 그리고 기본적인 체격의 차이로 가슴너비와 어깨너비 그리고 안면너비는 사람마다 다른데 보통의 경우 가슴너비와 어깨너비가 넓으면 안면 너비도 넓고 가슴너비와 어깨너비가 좁으면 안면너비도 좁다.

[0006] 상기의 설명을 종합해 보면 안면베개의 너비와 높이에 따라 안면에 가해지는 압박이 달라지고 또한 너비가 고정된 안면베개은 다양한 체격조건과 취향에 맞추어 사용자에게 알맞은 다양한 공간을 맞추지 못하기 때문에 편안한 사용이 힘들어진다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0007] 본 발명은 위에 설명한 문제점을 극복하기 위한 것으로, 본 발명의 목적은 안면베개 사용시 이마 모양에 맞는 넓은 상단 막을 형성해서 안면의 하중을 단단하고 넓은 이마 부분으로 분산시켜 안면의 압박감을 분산 및 경감

하고 또한 사용자의 취향과 체형에 알맞게, 즉 가슴너비와 어깨너비에 알맞게 하단날개부가 좌우로 움직이면서 안면을 지지해주는 중단측면부도 연동 되어 움직이면서 안면에 알맞은 너비로 조절되는 안면베개를 제공 하는데 있다.

[0008] 또한, 본 발명의 목적은 안면을 지지해주는 너비를 사용자에게 맞게 조절이 되면 편안히 호흡할 수 있는 알맞은 공간을 유지해 주어, 공기 순환이 잘 이루어지도록 하는 이마를 받쳐주고 체형에 맞추어 쿠션 너비가 조절되는 안면베개를 제공 하는데 있다.

과제의 해결 수단

[0009] 본 발명에 따른 이마를 받쳐주고 체형에 맞추어 쿠션 너비가 조절되는 안면베개의 일례로서, 안면 이마 부분을 지지해주는 상단막부(a-1)와 고정된 상단부(a) 끝부분을 중심으로 좌우로 움직이는 중단측면부(b)와 하단날개부(c)로 구성된다.

[0010] 또한 중단측면부(b)와 하단날개부(c)가 좌우로 움직이면서 거기에 상응하여 상부공간부(d)와 하부공간부(e)가 형성된다.

발명의 효과

[0011] 본 발명에 따른 이마를 받쳐주고 체형에 맞추어 쿠션 너비가 조절되는 안면베개는 상단부(a)에 위치한 상단막부(a-1)은 안면에서 가장 넓고 단단한 구조인 이마를 중점적으로 받쳐주는 역할을 한다. 이는 안면의 주변부를 지지해 주는 것에서 이마부분을 추가로, 더 적극적으로 지지해 주어서 안면 주변부에만 가해지는 하중 압박을 더욱 분산 및 경감시켜주는 역할을 한다.

[0012] 하단날개부(c)와 이어져 있는 중단측면부(b)의 좌우를 이어주는 상단부(a)가 중심인 구조로 되어 있어, 사용자가 안면베개를 사용할 때에 하단날개부(c)를 가슴과 팔 사이의 어깨와 겨드랑이 부위를 지지하여 옆드리게 되면 사용자의 체형 즉 어깨너비와 가슴너비에 맞추어 하단날개부(c)가 좌우로 움직이게 되고 하단날개부(c)와 이어진 중단측면부(b)가 고정된 상단부(a)를 중심으로 좌우로 움직이면서 안면베개 너비를 조정하게 되며 특별한 장치에 의해 조절하지 않아도 사용자 가슴너비, 어깨너비 그리고 안면너비에 알맞게 조정되어 상체 및 머리하중의 안면으로 전달되는 압박을 최소화하고 또한 안면이 떨어져 코가 바닥에 닿거나 목이 불편해지는 것을 방지해주고 적절한 공간을 유지해 주어 공기의 흐름을 잘 유지시켜서 편안한 호흡도 할 수 있는 효과가 있다.

[0013] 또한 겨드랑이 부분과 어깨 부분을 하단날개부(c)가 지지해 주어서 사용자 상체하중이 안면으로 전달되는 것을 최소화해주고 가슴부위도 바닥 닿지 않아 가슴 압박을 최소화해주는 효과도 있다.

도면의 간단한 설명

[0014] 도 1은 본 발명에 따른 체형에 맞추어 쿠션 너비가 조절되는 안면베개의 사시도

도 2는 본 발명에 따른 체형에 맞추어 쿠션 너비가 조절되는 안면베개의 평면도, 정면도, 배면도, 측면도

도 3은 체형에 맞추어 쿠션 너비가 조절되는 안면베개를 사용자가 사용하고 있는 그림

도 4는 체형에 맞추어 쿠션 너비가 조절되는 안면베개로 사용자 사용시에 안면과 맞닿는 상단막부(a-1)와 상단부(a)에서 중단측면부(b)까지 하중압력이 가해지는 부분을 표시한 그림

도 5는 체형에 맞추어 쿠션 너비가 조절되는 안면베개로 상단부(a)를 중심으로 좌우 너비가 조절되는 그림과 사용자 체형에 따라 좌우 너비가 조절되는 그림

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0015] 도 1과 도 2를 참조하면 본 발명에 따른 안면베개는 상단부(a), 상단막부(a-1), 중단측면부(b), 하단날개부(c) 그리고 상단부(a)를 시작으로 좌우 중단측면부(b)까지 이어지는 사이 공간인 상부공간부(d) 마지막으로 좌우 중단측면부(b)부터 좌우 하단날개부(c)까지 이어지는 사이 공간인 하부공간부(e)로 구성된다.

[0016] 도 2의 평면도를 참조하면 상단부(a)부터 이어지는 좌우측면부(b) 사이 공간(d) 위쪽으로 상단막부(a-1)가 위치하는데 이 부분은 안면베개 사용시 안면 부위 중에서 이마와 맞닿는 부분인데, 보통의 안면베개는 안면의 눈, 코, 입을 피해서 안면 주변부와 안면베개가 맞닿게 되는데 상단막부(a)는 안면주변부에 가해지는 압력을 분산 및 경감해주는 역할을 한다. 자세히 설명하자면 도 4를 보면 평면도, 측면도, 정면도에서 점선으로 표시한 부분

이 얼굴과 안면베개가 맞닿는 부분인데 상단막부(a-1)는 안면에서 가장 단단한 이마부분(g)을 지지한다. 평면도에서 보면 상단막부(a-1)은 안면 지지하는 위치중 가장 안쪽에 있어 얼굴 하중 중에 많은 부분을 지지하기 때문에 얼굴주변(f)의 하중부담이 적어지게 되고 결과적으로 얼굴의 하중을 분산 및 경감시키고 이로 인해 안면베개 사용감이 더욱 편하게 된다.

- [0017] 상단부(a)중심으로 좌우로 중단측면부(b)와 하단날개부(c)로 이어져 있고 하단날개부(c)는 밖으로 더 휘어져 있게 디자인이 되었는데 이유는 (도 3 참조)사용자가 엎드려 사용할 때 가슴과 팔 사이를 이어주는 겨드랑이와 어깨부분을 하단 날개부(c)에 견착하기 용이한 자세를 위해서이다. 물론 팔을 내려도 어깨부분을 지지하게 된다. 이는 가슴과 바닥이 닿지 않게 해주는 역할도 있다.
- [0018] 위의 설명을 덧붙이자면 (도 3 참조)좌우 하단날개부(c) 사이인 하부공간부(e)는 가슴 부분이 바닥에 닿지 않게 해주고 좌우 하단날개부(c) 위로는 팔꿈치 부분부터 손까지 바닥에 닿게 된다. 이로 인해 좌우 하단날개부(c)가 가슴과 팔꿈치 사이에 막혀 좌우로 움직이지 않고 고정된다. 이때 고정된 하단날개부(c)는 사용자 체형에 맞는 너비가 되고 이와 연동 되는 중단측면부(b)도 사용자 얼굴에 맞는 너비로 조정 및 고정이 되어 결국 사용자의 체격에 따라 최적의 편안한 너비가 된다.
- [0019] 하단날개부(c)와 중단측면부(b) 좌우 움직임을 도 4를 통해서 보면 기본 너비 상태(A)에서 너비가 최대 좁아지면 (A-1)과 같이 되고 너비가 최대 넓어지면 (A-2)와 같이 된다. 좀 더 이해를 쉽게 하기 위해 (B)는 사용자를 점선으로 표시를 해서 체격이 작은 사용자(B-1), 체격이 큰 사용자(B-2)로 가슴폭과 어깨폭에 맞추어 하단 날개부(c), 하부공간부(e) 너비와 좌우 중단측면부(b)의 너비 그리고 상부공간부(d) 너비가 조정되는 것을 볼 수 있다. 여기서 상단막부(a-1)는 u장 모양을 휘어져 있기 때문에 하단날개부(c)와 중단측면부(b) 좌우 움직임에 같이 더 휘어졌다가 덜 휘어졌다가 하며 같이 연동이 되어 좌우 움직임에 영향을 주지 않는다.
- [0020] 상기에서 상부공간부(d), 하부공간부(e)가 사용자에게 맞는 공간으로 되면 공기 흐름이 원활해져 사용자의 호흡도 편하게 할 수 있게 된다.
- [0021] 하단날개부(c)는 겨드랑이와 어깨 부분을 지지해 주어서 상체의 하중이 안면부로 전달되는 것을 억제해주고 또한 상체하중이 가슴으로 전달되는 것도 억제해주는 역할도 하여 장시간 편안히 사용 가능하다.
- [0022] 이마를 받쳐주고 체형에 맞추어 쿠션 너비가 조절되는 안면베개는 폴리우레탄(메모리폼), 솜, 에어(air)튜브등 다양한 소재에 적용이 가능하다.
- [0023] 여기에서 설명한 것은 본 발명에 따른 이마를 받쳐주고 체형에 맞추어 쿠션 너비가 조절되는 안면베개는 설명한 바와 같이 기술적 구성에 한정되지 않고 그 기술적 목적에 달성을 위해 상기의 구조와 균등한 다양한 임의의 구조, 다양한 범위까지 실시될 수 있다.

부호의 설명

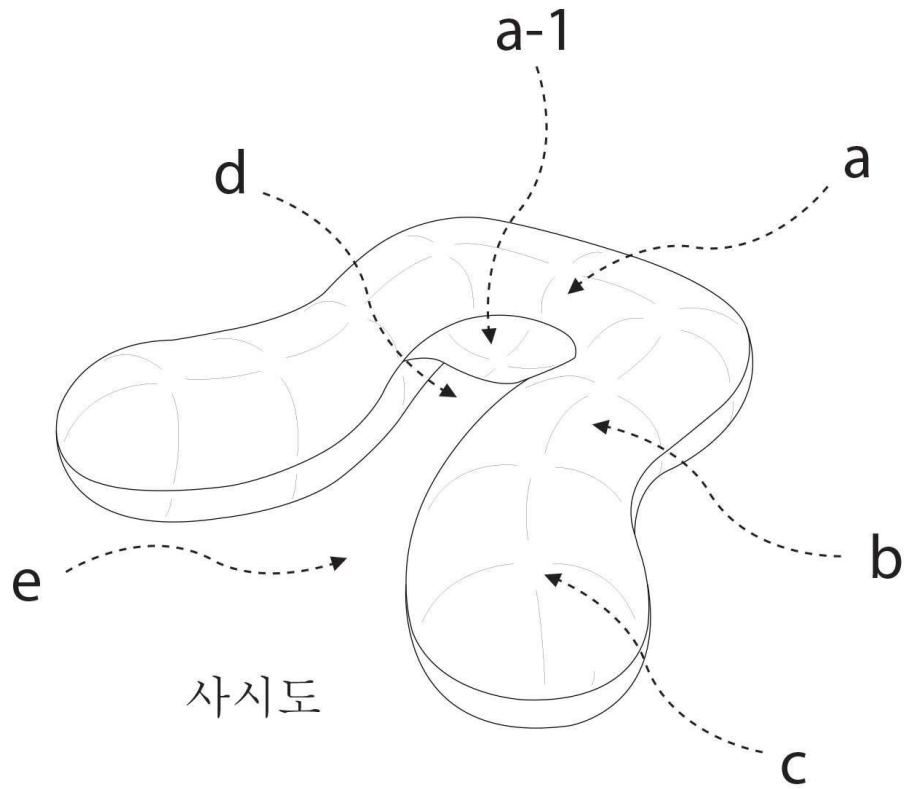
- [0024] a : 상단부
a-1 : 상단막부
b : 중단측면부
c: 하단날개부
d : 상부공간부
e : 하부공간부
f : 안면베개와 안면 주변부와 맞닿는 부분
g : 안면베개와 이마가 맞닿는 부분
A : 기본 너비 안면베개
A-1 : 가장 너비가 좁아졌을 때 안면베개
A-2 : 가장 너비가 넓어졌을 때 안면베개
B : 사용자를 점선으로 표시한 기본 너비 안면베개

B-1 : 사용자를 점선으로 표시한 가장 너비가 좁아졌을 때 안면베개

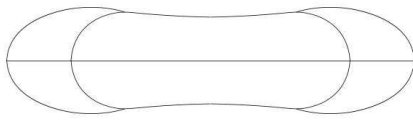
B-2 : 사용자를 점선으로 표시한 가장 너비가 넓어졌을 때 안면베개

도면

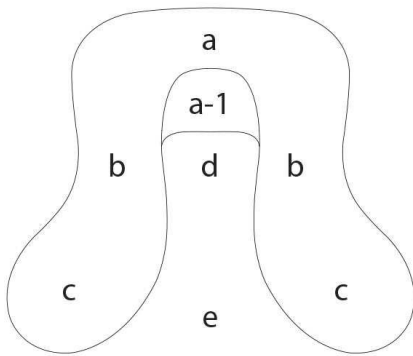
도면1



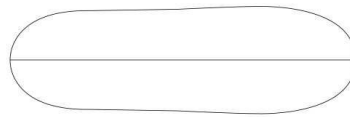
도면2



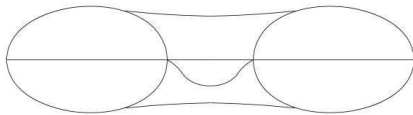
배면도



평면도

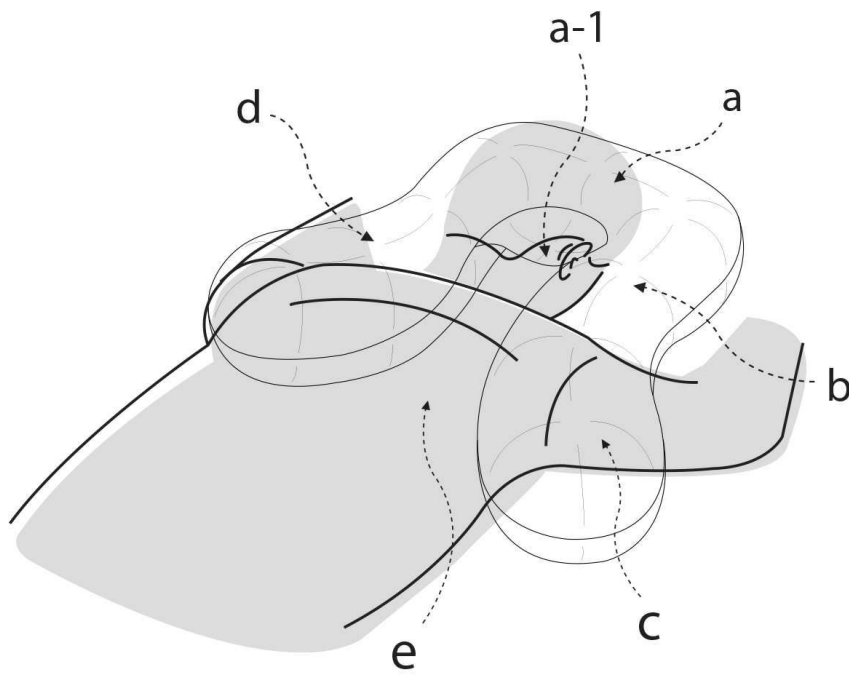


측면도

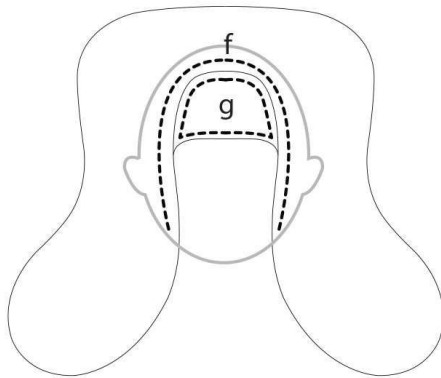


정면도

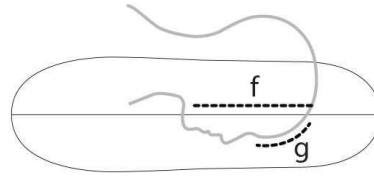
도면3



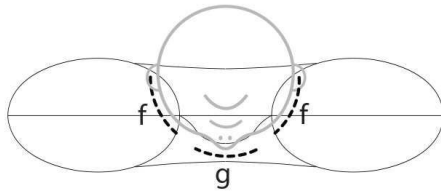
도면4



평면도



측면도



정면도

도면5

