



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2017-0101559
(43) 공개일자 2017년09월06일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

A47G 9/08 (2006.01) A47G 9/10 (2006.01)
B68G 5/00 (2006.01) B68G 7/06 (2006.01)
B68G 7/10 (2006.01)

(52) CPC특허분류

A47G 9/08 (2013.01)
A47G 9/1081 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2016-0024251

(22) 출원일자 2016년02월29일

심사청구일자 2016년02월29일

(71) 출원인

전용석

경기도 평택시 포승읍 평택향로268번길 139

(72) 발명자

전용석

경기도 평택시 포승읍 평택향로268번길 139

(74) 대리인

두호특허법인

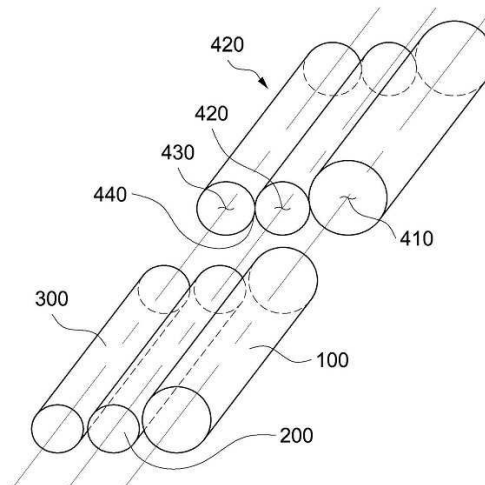
전체 청구항 수 : 총 6 항

(54) 발명의 명칭 베개

(57) 요약

기둥형상의 탄성계수를 지닌 복수 개의 쿠션부재 및 쿠션부재를 하나씩 수용할 수 있도록 쿠션부재의 수와 서로 대응되는 수의 수용부가 마련되는 외피를 포함하고, 복수 개의 쿠션부재 중 하나는 상대적으로 나머지 쿠션부재보다 높은 탄성계수를 가지는, 베개가 제공된다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

B68G 5/00 (2013.01)

B68G 7/06 (2013.01)

B68G 7/10 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

기둥형상의 탄성계수를 지닌 복수 개의 쿠션부재 및 상기 쿠션부재를 하나씩 수용할 수 있도록 상기 쿠션부재의 수와 서로 대응되는 수의 수용부가 마련되는 외피를 포함하고,

상기 복수 개의 쿠션부재 중 하나는 나머지 쿠션부재보다 높은 상기 탄성계수를 가지는, 베개.

청구항 2

청구항 1에 있어서,

상기 복수 개는 세 개 이상인, 베개.

청구항 3

청구항 1에 있어서,

복수 개의 상기 수용부는 구획수단에 의하여 서로 구획되고,

상기 구획수단은 접착제 또는 박음질 가능한 실인, 베개.

청구항 4

청구항 1항에 있어서,

상기 쿠션부재 중 하나의 쿠션부재는 나머지 쿠션부재보다 상기 기둥형상의 길이방향에 대하여 수직방향의 단면적이 더 크게 형성되는, 베개.

청구항 5

청구항 1 또는 4에 있어서,

상기 하나의 쿠션부재는 상기 외피의 가장자리에 형성된 상기 수용부에 수용되는, 베개.

청구항 6

청구항 1에 있어서,

상기 수용부에 수용되는 상기 쿠션부재의 외면의 면적이 상기 수용부의 내면의 면적보다 작게 형성되는, 베개.

발명의 설명

기술분야

본 발명은 베개에 관한 것이다.

[0001]

배경 기술

- [0003] 일반적으로, 베개는 잠을 자거나 누울 때에 머리를 괴는 물건으로서, 숙면이 건강과 밀접한 관계가 있다는 것이 검증된 요즘 숙면을 유도하기 위한 베개의 중요성이 부각되고 있다. 특히, 컴퓨터나 스마트 폰의 발달로 시간과 장소를 가리지 않고 오랜 시간 바르지 못한 자세를 취하여 목과 척추가 변형되는 질환과 수면부족, 만성피로를 갖고 있는 현대인들에게는 베개를 통한 숙면의 중요성이 더욱 부각되고 있다. 그런데 종래의 베개는, 동일 소재로 형성되어 인체와 접촉되어 인체를 지지하는 힘을 차등적으로 전달할 수 없다. 또한 그로 인해 인체를 바르게 받혀주지 못하여 숙면이 이뤄지지 못하고, 수면부족, 피로누적 및 목과 척추 등에 질환이 유발될 수 있다. 특히, 일반적으로 제공되는 베개는 통상 너무 폭신하거나 딱딱한 한 가지의 느낌을 전달하므로 사용자의 몸을 제대로 받혀주지 못한다. 이러한 의미에서, 제공되는 베개를 그대로 사용하는 것은 몸에 맞지 않는 베개를 사용하는 것이라고 할 수 있다. 또한, 사용자의 요구에 따른 베개의 잦은 교체는 경제적으로 많은 부담을 준다. 나아가, 일반적으로 제공되는 베개는 모양의 변경이 어려워 예를 들면, 잠을 잘 때만 이용될 수 있어 용도가 한정되어 이용될 수 있고, 쿠션이나 발받침용의 용도로 이용되기 어려울 수 있다.

선행기술문헌

특허문헌

- [0005] (특허문헌 0001) 한국등록실용신안 제 20-0145408호 (1999.02.12)

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0006] 본 발명의 일 실시예는 복수 개의 쿠션부재 중 하나의 쿠션부재의 탄성계수가 더 높게 형성되어 인체의 목 부분을 지지함으로써 차등적인 지지감을 제공하는 베개를 제공한다.
- [0007] 그리고, 본 발명의 일 실시예는 탈착이 복수 개의 쿠션부재 중 하나의 쿠션부재의 크기가 더 크게 형성되어 인체의 일부를 지지하기 위한 구조를 형성할 수 있는 베개를 제공한다.
- [0008] 또한, 본 발명의 일 실시예는 복수 개의 쿠션부재 중 크기가 상이하거나 탄성계수가 높게 형성되는, 하나의 쿠션부재가 복수 개의 부재 중 끝부분에 배치되어 모양을 변경할 수 있는 베개를 제공한다.
- [0009] 또한, 본 발명의 일 실시예는 복수 개의 쿠션부재를 각각 구획된 공간에 수용하여 모양을 변경할 수 있는 베개를 제공한다.

과제의 해결 수단

- [0011] 기둥형상의 탄성계수를 지닌 복수 개의 쿠션부재 및 쿠션부재를 하나씩 수용할 수 있도록 쿠션부재의 수와 서로 대응되는 수의 수용부가 마련되는 외피를 포함하고, 복수 개의 쿠션부재 중 하나는 상대적으로 나머지 쿠션부재보다 높은 탄성계수를 가지는, 베개가 제공된다.
- [0012] 그리고, 쿠션부재는 세 개 이상일 수 있다.
- [0013] 또한, 복수 개의 수용부는 구획수단에 의하여 서로 구획되고, 구획수단은 접착제 또는 박음질 가능한 실일 수 있다.
- [0014] 또한, 쿠션부재 중 하나의 쿠션부재는 나머지 쿠션부재보다 기둥형상의 길이방향에 대하여 수직방향의 단면적이 더 크게 형성될 수 있다.
- [0015] 또한, 하나의 쿠션부재는 외피의 가장자리에 형성된 수용부에 수용될 수 있다.

[0016] 또한, 수용부에 수용되는 쿠션부재의 외면의 면적이 수용부의 내면의 면적보다 작게 형성될 수 있다.

발명의 효과

[0018] 본 발명의 일 실시예는 복수 개의 쿠션부재 중 하나의 쿠션부재의 탄성계수가 더 높게 형성되어 인체의 목 부분을 지지함으로써 차등적인 지지감을 제공할 수 있다.

[0019] 그리고, 본 발명의 일 실시예는 탈착이 복수 개의 쿠션부재 중 하나의 쿠션부재의 크기가 더 크게 형성되어 인체의 일부를 지지하기 위한 구조를 형성할 수 있다.

[0020] 또한, 본 발명의 일 실시예는 복수 개의 쿠션부재 중 크기가 상이하거나 탄성계수가 높게 형성되는, 하나의 쿠션부재가 복수 개의 부재 중 끝부분에 배치되어 모양을 변경할 수 있다.

[0021] 또한, 본 발명의 일 실시예는 복수 개의 쿠션부재를 각각 구획된 공간에 수용하여 모양을 변경할 수 있다.

[0022]

도면의 간단한 설명

[0023] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 베개의 분해 사시도

도 2의 (a)는 본 발명의 일 실시예에 따른 사시도, 도 2의 (b)는 본 발명의 일 실시예에 따른 사용상태도

도 3의 (a)는 본 발명의 일 실시예에 따른 측면도, 도 3의 (b)는 본 발명의 일 실시예에 따른 다른 사용상태도

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0024] 이하, 도면을 참조하여 본 발명의 구체적인 실시형태를 설명하기로 한다. 그러나 이는 예시에 불과하며 본 발명은 이에 제한되지 않는다.

[0025] 본 발명을 설명함에 있어서, 본 발명과 관련된 공지기술에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우에는 그 상세한 설명을 생략하기로 한다. 그리고, 후술되는 용어들은 본 발명에서의 기능을 고려하여 정의된 용어들로서 이는 사용자, 운용자의 의도 또는 관례 등에 따라 달라질 수 있다. 그러므로 그 정의는 본 명세서 전반에 걸친 내용을 토대로 내려져야 할 것이다.

[0026] 본 발명의 기술적 사상은 청구범위에 의해 결정되며, 이하의 실시예는 본 발명의 기술적 사상을 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 효율적으로 설명하기 위한 일 수단일 뿐이다.

[0027] 그리고, 본 발명의 실시예를 설명하기 위하여 쿠션부재를 원기둥 형상의 형태로 예시하였지만 이는 여기에 한정되지 않고 다각형의 형태를 띌 수가 있으며, 외피에 수용되는 쿠션부재가 외피의 외부로 이탈되는 것을 방지하기 위한 구조는 설명의 편의상 생략하였으며, 상기 구조는 예를 들어 지퍼를 통한 잠금 또는 벨크로(Velcro) 테잎 등을 통한 이탈방지 구조가 될 수 있다.

[0028] 또한, 쿠션부재는 복수 개 마련될 수 있으며, 상기 복수 개는 세 개 이상을 의미한다. 후술할 일 실시예에 대한 설명은 쿠션부재가 세 개 형성된 실시예를 예시로 설명하지만, 이에 한정되지 않고 그 이상의 쿠션부재가 형성될 수 있다.

[0029] 또한, 도 1 내지 도 3을 통하여 인체의 신체부위 중 머리 뒷부분 및 목과 허리를 지지하는 베개를 설명하였으나 이는 일 실시예에 불과하며 베개의 형상을 변형시킬 수 있는 범위 내에서 다양하게 신체의 일부를 지지할 수 있음은 물론이다.

[0031] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 베개의 분해 사시도이다.

[0032] 도 1을 참조하면 베개는 쿠션부재(100, 200, 300) 및 외피(400)를 포함할 수 있다. 여기서 쿠션부재(100, 200, 300)는 제1쿠션부재(100), 제2쿠션부재(200) 및 제3쿠션부재(300)를 포함할 수 있다. 그리고 외피(400)는 상기 각 쿠션부재(100, 200, 300)에 대응하는 수의 수용부(410, 420, 430)를 포함할 수 있다. 여기서 수용부(410, 420, 430)는 외피(400) 내부의 공간을 구획하여 형성된 공간으로, 구획수단(440)에 의하여 구획될 수 있다.

- [0033] 상기 구획수단(440)은 외피(400)의 내면을 서로 접촉된 상태로 유지할 수 있도록 하는 수단으로 예를 들어, 외피(400) 내면에서 마주하는 직물 간의 접촉을 위한 접촉제 또는 외피(400)를 박음질하기 위한 실 등이 될 수 있다. 나아가, 상기 구획수단(440)은 고무줄과 같은 탄성체가 될 수 있으며, 상기 탄성체에 의하여 외피(400)에서 서로 마주하는 내면을 한 지점 이상 연결되어 구획될 수 있다. 이러한 구획수단(440)에 의하여 형성된 각 수용부(410, 420, 430)는 내면의 면적이 각 수용부(410, 420, 430)에 수용될 각 쿠션부재(100, 200, 300)의 외면의 면적보다 넓을 수가 있다.
- [0034] 따라서, 예시한 바와 같이 쿠션부재(100, 200, 300)가 원기둥의 형상인 경우에, 각 쿠션부재(100, 200, 300)가 형성하는 지름보다 각 쿠션부재(100, 200, 300)와 서로 대응되는 수용부(410, 420, 430)가 형성하는 지름이 더 크게 형성되어 쿠션부재(100, 200, 300)의 수용 후에도 수용부(410, 420, 430)에는 내부 공간에 기 결정된 여유공간이 형성될 수 있다.
- [0035] 도 2와 도 3을 참조하여 구체적으로 설명할 수 있다.
- [0037] 도 2의 (a)는 본 발명의 일 실시예에 따른 사시도, 도 2의 (b)는 본 발명의 일 실시예에 따른 사용상태도이다.
- [0038] 구체적으로, 쿠션부재(100, 200, 300) 중에서는 제1쿠션부재(100)와 제2쿠션부재(200) 및 제3쿠션부재(300)가 세 가지 이상의 물리적 성질이 상이하게 형성될 수 있다.
- [0039] 예를 들어, 상이하게 형성된 물리적 성질은 부피가 될 수 있다. 제1쿠션부재(100)는 제2쿠션부재(200) 및 제3쿠션부재(300)와 상이한 부피로 형성될 수 있다. 여기서, 상이한 부피는 제1쿠션부재(100)가 제2쿠션부재(200) 및 제3쿠션부재(300)보다 더 크게 형성될 수 있음을 의미한다.
- [0040] 이러한 구조는, (b)와 같이 베개의 특성상 인체와의 접촉이 될 수 있는데, 예를 들어 베개가 인체부위 중 목과 머리 위에 위치될 경우, 베개가 바닥면 또는 벽면 등과 인체 사이에 위치되어 인체의 목과 머리의 뒷부분에 해당되는 부위를 지지할 수 있다.
- [0041] 이때 바닥으로부터 목이 이격된 거리가 바닥으로부터 머리의 뒷부분이 이격된 거리보다 더 크게 형성될 수 있는데, 인체의 자세를 변경하지 않고 이러한 인체의 각 위치를 유지시키기 위하여 목을 지지하는 부분에 위치되는 제1쿠션부재(100)가, 제2쿠션부재(200) 및 제3쿠션부재(300)보다 크기가 더 크게 형성될 수 있다. 여기서 크기란, 도 1을 참조하여 설명한 쿠션부재(100, 200, 300)의 지름을 의미한다.
- [0042] 그리고, 제2쿠션부재(200)와 제3쿠션부재(300)의 크기는 각각 상이할 수도 있고 동일할 수 있으나 제1쿠션부재(100)보다 상대적으로 작게 형성될 수 있다.
- [0043] 또한, 상기 상이하게 형성된 물리적 성질은 탄성계수가 될 수 있다. 구체적으로, 제1쿠션부재(100)는 제2쿠션부재(200) 및 제3쿠션부재(300)보다 탄성계수가 더 높게 형성될 수 있다. 이러한 구조는 서로 다른 소재에 따라 탄성계수의 차이가 형성될 수 있고, 각 부재를 이루는 조직의 밀도에 따라 탄성계수의 차이가 형성될 수 있다.
- [0044] 따라서, 외부로부터 힘이 가해져 모양이 변형되었을 경우, 탄성계수가 높은 제1쿠션부재(100)가 상기 힘이 가해지기 전의 형태로 복원되는 속도가 더 빠를 수 있다. 즉, 복원되려는 힘에 의하여 지지될 수 있고, 상기 힘이 제1쿠션부재(100)가 나머지 쿠션부재(200, 300)보다 더 클 수 있다.
- [0045] 이러한 탄성계수의 차이로 각 쿠션부재(100, 200, 300)는 서로 다른 위치에 위치될 수 있다. 탄성계수가 더 높은 제1쿠션부재(100)는 예를 들어, 인체의 머리 뒷부분과 목 중에서 목을 지지하기 위하여 목과 바닥면 또는 벽면 사이에 위치될 수 있다. 제1쿠션부재(100)가 나머지 쿠션부재(200, 300)보다 탄성계수가 더 높게 형성되므로 지지력이 더 높게 형성될 수 있다. 한편, 나머지 쿠션부재(200, 300)는 머리 뒷부분에 위치하여 머리 뒷부분을 지지함으로써, 인체의 목과 머리 뒷부분의 자세 및 위치가 유지될 수 있다.
- [0046] 한편, 본 발명의 일 실시예인 베개는 인체 신체부위 중 허리를 지지할 수도 있다. 허리를 지지하는 구조에 대하여 도 3을 참조하여 후술한다.
- [0048] 도 3의 (a)는 본 발명의 일 실시예에 따른 측면도, 도 3의 (b)는 본 발명의 일 실시예에 따른 다른 사용상태도이다.
- [0049] 도 3의 (a)를 참조하면, 쿠션부재(100, 200, 300)는 외피(400)의 수용부(410, 420, 430) 내에 수용된 상태로

쿠션부재(100, 200, 300)의 어느 하나가 나머지에 적층될 수 있는데, 여기서 제1쿠션부재(100)는 가장자리에 위치된 배열될 수 있다. 이러한 구조를 통하여 인체의 일부 예를 들어, 도 3의 (b)와 같이 앉아 있는 상태의 허리를 지지할 수 있다. 벽면 또는 의자와 같은, 등을 지지할 수 있는 구조에 기대어 앉을 때, 허리의 하측을 지지해줌으로써 허리의 피로도를 감소시킬 수 있다.

[0050] 그리고, 상기 적층이 될 때는 제1쿠션부재(100)를 제외한 가장자리에 위치되는 쿠션부재(300)가 상측으로 적층될 수 있다. 도 3의 (a)에 의하면 제3쿠션부재(300)가 적층될 수 있는데, 이 때는 제1쿠션부재(100)가 세 개의 쿠션부재(100, 200, 300)가 연결된 구조에서 주(主)지지축이 될 수 있다.

[0051] 이때의 외피(400)는 도 1을 참조하여 설명한 바와 같이 수용부(410, 420, 430)의 내면의 면적은 쿠션부재(100, 200, 300)의 외면의 면적보다 넓게 형성되어 쿠션부재(100, 200, 300)의 수용 후에도 수용부(410, 420, 430)는 여백이 형성될 수가 있다.

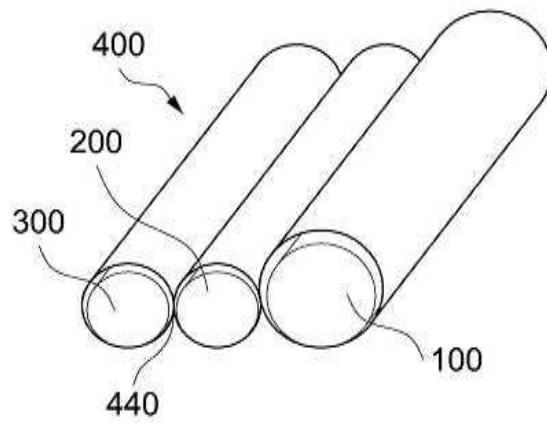
[0052] 상기 여백에 의하여 각 쿠션부재(100, 200, 300)의 상기 적층과 같은 배열의 변화를 위한 이동이 가능할 수 있다.

[0054] 이상에서 본 발명의 대표적인 실시예들을 상세하게 설명하였으나, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자는 상술한 실시예에 대하여 본 발명의 범주에서 벗어나지 않는 한도 내에서 다양한 변형이 가능함을 이해할 것이다. 그러므로 본 발명의 권리범위는 설명된 실시예에 국한되어 정해져서는 안 되며, 후술하는 특허 청구범위뿐만 아니라 이 특허청구범위와 균등한 것들에 의해 정해져야 한다.

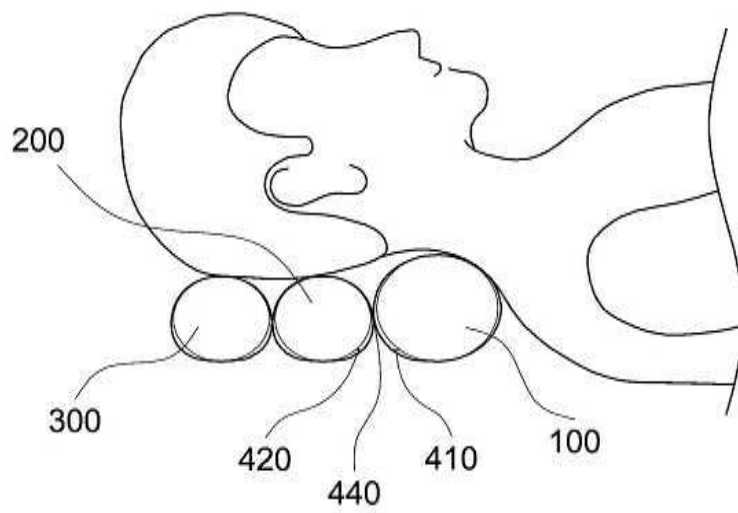
부호의 설명

[0056] 100 : 제1쿠션부재
200 : 제2쿠션부재
300 : 제3쿠션부재
400 : 외피
410 : 제1수용부
420 : 제2수용부
430 : 제3수용부
440 : 구획수단

도면2



(a)



(b)

도면3

