



등록특허 10-2152448



(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2020년09월04일

(11) 등록번호 10-2152448

(24) 등록일자 2020년08월31일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A47G 9/10 (2006.01) A61H 39/04 (2006.01)

(52) CPC특허분류
A47G 9/10 (2013.01)
A61H 39/04 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2019-0074760

(22) 출원일자 2019년06월24일

심사청구일자 2019년06월24일

(56) 선행기술조사문헌

KR200360219 Y1*

(뒷면에 계속)

전체 청구항 수 : 총 1 항

심사관 : 김대일

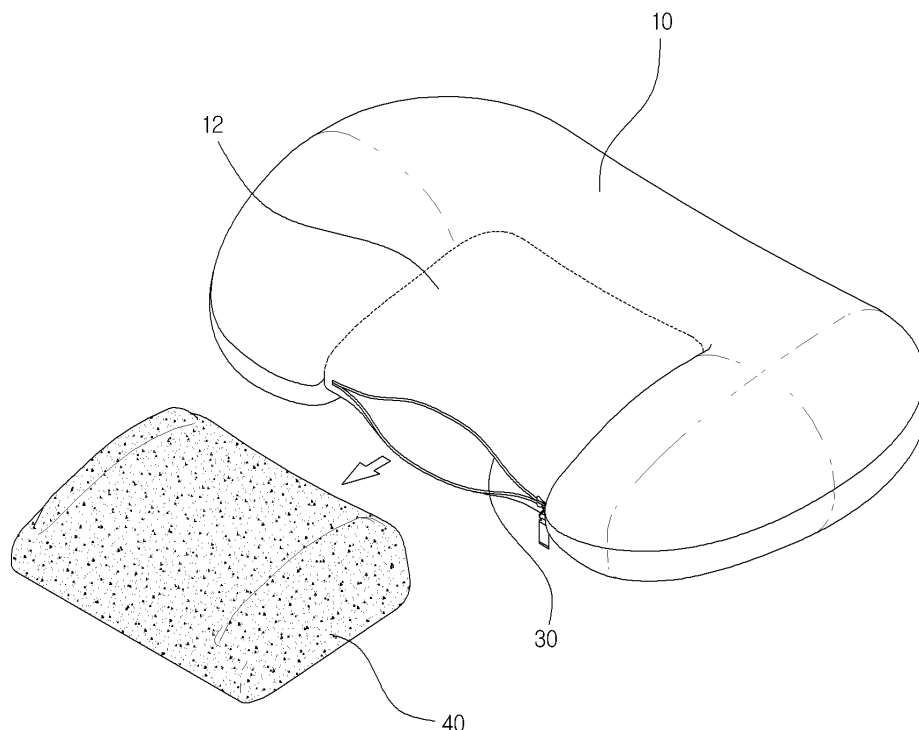
(54) 발명의 명칭 숙면 유도용 기능성 베개

(57) 요약

본 발명은 수면을 취하거나 누워 휴식을 취하는 경우에 사용되는 베개에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 경추 및 뒷머리 부분을 자연스럽게 지지할 수 있도록 한 곡면부를 갖는 메모리 폼 등으로 된 머리받침구가 베개의 중앙 일측에 형성되도록 하고, 상기 머리받침구는 베개 전체의 두께에 비하여 낮은 두께를 갖도록 구성함에 따라,

(뒷면에 계속)

대표도 - 도2



사용자의 두부 전체에 대한 하중은 머리받침구가 압축 변형되면서 안정적으로 지지되게 하고, 메모리폼 받침구 이외의 "ㄷ"자형 베개 부분은 두부의 양측부 및 정수리 부분을 가볍게 압박하며 받쳐주게 되므로 사용자의 두부 전체에 대한 하중 분산 및 고른 받침 작용과 더불어 포근함 및 안락함을 얻을 수 있는 것이고, 머리받침구에 의해 뒷머리 형상에 따른 자연스러운 사용감 및 두부 양측 및 정수리 부분에 대한 받침 작용으로 인해 수면 중 불필요하게 두부가 유동하는 것을 방지할 수 있는 것으로 깊은 숙면 상태를 유도하는 동시에 올바른 수면 자세를 유지하는데 도움을 주는 효과가 있는 것이다.

(52) CPC특허분류

A47G 2009/1018 (2013.01)

A47G 2400/10 (2013.01)

A61H 2201/0134 (2013.01)

(56) 선행기술조사문헌

KR2020110011746 U*

KR100982116 B1*

KR1020180004513 A*

KR200474197 Y1*

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

명세서

청구범위

청구항 1

베개(10)의 내부공간(11)에 충전재(20)가 채워지고, 상기 내부공간(11)과는 구획된 형태의 삽입포켓부(12)가 베개 중앙으로부터 일측으로 편향되게 형성되게 하여 상기 삽입포켓부(12)를 제외한 베개(10)가 평면상 "ㄷ"자 형태를 갖게 하고, 상기 삽입포켓부(12)의 측단은 파스너(30)에 의해 개폐되게 하며, 상기 삽입포켓부(12)에는 별도 구비의 머리받침구(40)를 삽입하되, 상기 삽입포켓부(12)에 삽입된 상태의 머리받침구(40) 상부는 베개(10)의 상부보다 낮고, 머리받침구(40)의 하부는 베개(10)의 하부보다 높게 형성된 측면 유도용 기능성 베개에 있어서,

상기 머리받침구(40)는 측면상 상부 중앙부분이 완만하게 볼록한 경추곡면(41)과 정면상 상부 중앙부분이 완만하게 오목한 안치곡면(42) 및 머리받침구(40)의 상면 양측에 볼록하게 돌출 형성된 돌출지지부(43)(43')가 형성되고, 상기 머리받침구(40)의 상부에는 서로 이격된 압축유도홈(47)(47')을 형성하며, 이들 압축유도홈(47)(47')의 외측으로는 끼움홈부(48)(48')를 각기 형성하여 별도 구비된 쿠션지압구(60)(60')가 상기 끼움홈부(48)(48')에 삽입 계지되도록 구성함을 특징으로 하는 측면 유도용 기능성 베개.

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

청구항 4

삭제

청구항 5

삭제

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 수면을 취하거나 누워 휴식을 취하는 경우에 사용되는 베개에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 베개의 중앙 일측에 포켓수용부를 형성하고 상기 포켓수용부에는 입체적 형태로 된 메모리 폼 등에 의한 머리받침구를 삽입 형성하여, 머리받침구에 의해서는 사용자의 머리에 따라 형태 변형되면서 안정적인 지지가 이루어지도록 하고 이외의 베개 부분으로는 머리 측부 및 정수리부에 대한 가벼운 압박 지지가 이루어지도록 하여 일정한 수면 자세의 유도는 물론 사용자의 두부 전체를 감싸 편안한 상태의 깊은 수면이 이루어질 수 있도록 한 기능성 베개에 대한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로 베개라 함은 사람이 누워 휴식을 취하거나 수면을 취하고자 하는 경우 사람의 두부를 안정적으로 받쳐주기 위한 것으로, 부드럽고 탄력성이 우수한 형태로 만들어지는 것이 통상적이다.

[0003] 이와 같은 베개는 평면상 사각 형태로 된 주머니(내피)의 내부에 솜이나 합성 또는 천연 충전재 등을 가득 채워 만들어지는 것이 일반적인 것으로, 베개 내피의 외부에 별도의 커버를 씌워 장식성이 연출되도록 하고 있고, 상기 내부 충전재의 종류 및 충전량을 다양하게 변경 및 조절하여 다양한 쿠션감이 연출되도록 만들어지고 있는 것이다.

[0004] 특히, 근자에 들어서는 기존의 일반적인 형태로 된 베개로부터 탈피하여 공기압의 조절을 이용한 높이 조절식

베개 혹은 인체의 두부 형태와 일치하는 입체 형태로 된 기능성 베개 및 라텍스나 메모리 폼을 이용하여 만들어진 베개 등 다양한 소재 및 구조와 형태로 된 베개가 무수히 출시되고 있는 실정이다.

[0005] 이와 같은 종래의 베개의 경우, 등록실용신안 제20-0471129호와 같이 외피의 표면에 제1수용부가 구비되고 외피의 내측에 제2수용부가 구비되어 제1수용부에 넣어진 제1지압알갱이들과 제2수용부에 넣어진 속재의 제2지압알갱이들에 의해 사용자가 베개를 베고 숙면이나 휴식을 취하는 동안에 사용자의 머리에 지압효과를 얻을 수 있을 뿐만 아니라, 사용자에게 따라 자신에 맞는 지압효과를 얻으면서 숙면이나 휴식을 취할 수 있으며, 외피의 세탁이 가능하기 때문에 항상 깨끗하고 청결한 상태를 유지하여 사용할 수 있으며, 커버에 의해 제1수용부의 노출됨이 방지되어 외관상 미려하고 심플하게 연출할 수 있어 베개 커버를 추가하지 않아도 되는 건강 베개가 안출 및 등록된 바 있다.

[0006] 이어, 등록실용신안 제20-0471847호와 같이 조절끈을 사용하지 않고도 사람의 체형별 신체조건을 인체공학적으로 고려하여 최적의 수면자세를 유지해줄 수 있도록 함과 아울러 수면시 경추를 보호해 줄 수 있도록 한 기능성 베개가 안출 및 등록된 바 있다.

[0007] 또한, 등록실용신안 제20-0477202호와 같이 천이 재봉되어 재료를 채워 넣을 수 있도록 구성되고, 내부에는 상하로 관통된 공동부를 갖는 베개외피; 상기 공동부의 상부와 하부를 밀폐하도록 공동부의 둘레를 따라 재봉된 밀폐커버; 상기 밀폐커버의 어느 한 변을 개폐할 수 있도록 구비된 개폐부재; 상기 공동부 속으로 장입되고, 내부에는 건강에 이로운 향을 발산시키는 충전물이 충전된 충전물 주머니;를 포함하여 구성된 것을 특징으로 하는 건강 베개가 안출 및 등록된 바 있다.

[0008] 또한, 공개특허 제10-2018-0001158호와 같이 수면자의 경추부위를 지지하기 위한 제1지지부와 제2지지부가 구비되되, 제1지지부와 제2지지부의 높이를 다르게 구성하여 수면자에 따라 제1지지부와 제2지지부를 선택적으로 사용가능하도록 함으로써, 수면자의 편의를 제공할 수 있을 뿐만 아니라, 완만한 곡면을 형성하는 제1지지부와 제2지지부 구조를 통해 수면자의 경추의 자연스러운 C자형 곡선을 유지하여 수면자의 경추 건강을 유지할 수 있는 것은 물론, 수면중 자세변화에도 어깨눌림을 방지하여 목 경추가 지면과 평행을 유지하도록 함으로써, 수면중에 척추 변화를 방지할 수 있도록 한 기능성 베개가 안출된 바 있는 것이다.

[0009] 그러나, 기존의 다양한 기능성 베개는 내부 충전재를 단순 변경하거나 형상의 변형에 그치는 수준이어서 숙면 유도에 효과적이지 못하는 것이고, 개선되어 출시되는 베개의 경우 지나치게 복잡한 구성으로 이루어져 있어 제조 및 대량 생산에 적합하지 못한 문제점을 갖고 있는 것이다.

[0010] 특히, 사람의 두부를 통해 베개에 작용하는 하중은 뒷머리 부분에 하중이 집중되고 옆머리 부분에는 상대적으로 하중이 적게 작용하는 것으로, 지나치게 쿠션감이 우수한 베개의 경우 과도하게 베개가 눌리는 현상이 발생하는 것이고, 쿠션감을 조절하여 과도한 압축이 방지되게 하는 경우에는 뒷머리 부분에서의 이물감이나 통증을 느끼는 등 쿠션감과 지지력을 동시에 만족시킬 수 없는 폐단을 갖고 있는 것이다.

[0011] 또한, 두부를 통해 작용하는 하중 대부분이 뒷머리 부분을 통해 전달되므로 베개를 이용하여 수면을 취하는 과정에서 머리가 돌아가거나 기울어지는 등 숙면을 방해하게 되는 것으로, 사람의 두부 형상을 갖고 있으면서도 편안한 상태에서의 안정적인 받침이 이루어질 수 있는 베개의 개발이 절실한 실정이다.

선행기술문헌

특허문헌

- [0012] (특허문헌 0001) 대한민국등록실용신안 20-0471129 (2014.01.27. 등록)
(특허문헌 0002) 대한민국등록실용신안 20-0471847 (2014.03.11. 등록)
(특허문헌 0003) 대한민국등록실용신안 20-0477202 (2015.05.11. 등록)
(특허문헌 0004) 대한민국공개특허 10-2018-0001158 (2018.01.04. 공개)

발명의 내용

해결하려는 과제

[0013] 본 발명은 전기한 바와 같은 문제점을 개선한 것으로서, 경추 및 뒷머리 부분을 자연스럽게 지지할 수 있도록 한 곡면부를 갖는 메모리 폼 등으로 된 머리받침구가 베개의 중앙 일측에 형성되도록 하고, 상기 머리받침구는 베개 전체의 두께에 비하여 낮은 두께를 갖도록 구성함에 따라,

[0014] 상기 베개를 사용하는 경우 머리받침구에 의해 뒷머리 부분의 형상으로 압축 변형하며 안정적인 받침이 이루어지도록 하는 동시에 머리받침구를 제외한 "ㄷ"자 형태로 된 베개의 나머지 부분이 사용자의 두부 양측부 및 정수리 부분에 대한 가벼운 압박이 이루어지게 하므로 보다 편안하고 안락한 상태의 쿠션감과 밀착감을 연출하면서 뛰어난 숙면 유도 작용을 수행할 수 있도록 한 기능성 베개를 제공함에 본 발명의 목적이 있는 것이다.

과제의 해결 수단

[0015] 상기한 바와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명은, 내부공간에 충전재가 채워진 베개에 있어서, 상기 베개에는 상기 내부공간과는 구획된 형태의 삽입포켓부가 베개 중앙으로부터 일측으로 편향되게 형성되게 하여 상기 삽입포켓부를 제외한 베개가 평면상 "ㄷ"자 형태를 갖게 하고, 상기 삽입포켓부의 측단은 파스너에 의해 개폐되게 하며, 상기 삽입포켓부에는 별도 구비의 머리받침구가 삽입되게 하되,

[0016] 상기 삽입포켓부에 삽입된 머리받침구의 상부는 베개의 상부보다 낮고, 머리받침구의 하부는 베개의 하부보다 높게 형성하여, 상기 머리받침구가 바닥면으로부터 들뜬 형태로 삽입되게 구성함에 따라 사용자의 두부 하중이 머리받침구에 작용하는 경우 머리받침구가 하강하는 동시에 "ㄷ"자 형태의 베개가 사용자의 두부 양측 및 정수리 부분을 가압할 수 있도록 구성하여 된 것이다.

발명의 효과

[0017] 본 발명은, 사용자의 두부 전체에 대한 하중은 머리받침구가 압축 변형되면서 안정적으로 지지되게 하고, 메모리폼 받침구 이외의 "ㄷ"자형 베개 부분은 두부의 양측부 및 정수리 부분을 가볍게 압박하며 받쳐주게 되므로 사용자의 두부 전체에 대한 하중 분산 및 고른 받침 작용과 더불어 포근함 및 안락함을 얻을 수 있는 것이고, 머리받침구에 의해 뒷머리 형상에 따른 자연스러운 사용감 및 두부 양측 및 정수리 부분에 대한 받침 작용으로 인해 수면 중 불필요하게 두부가 유동하는 것을 방지할 수 있는 것으로 깊은 숙면 상태를 유도하는 동시에 올바른 수면 자세를 유지하는데 도움을 주는 효과가 있는 것이다.

도면의 간단한 설명

- [0018] 도 1은 본 발명에 따른 기능성 베개의 전체 사시도
 도 2는 본 발명에 따른 기능성 베개의 요부 분리 사시도
 도 3은 본 발명에 따른 기능성 베개의 정단면 전체도
 도 4는 본 발명에 따른 기능성 베개의 측단면 전체도
 도 5는 본 발명에 따른 기능성 베개의 정면 사용 예시도
 도 6은 본 발명에 따른 기능성 베개의 측면 사용 예시도
 도 7은 본 발명에 따른 기능성 베개의 다른 실시예도
 도 8은 본 발명에 따른 기능성 베개의 또 다른 실시예도
 도 9는 도 8에 의한 머리받침구의 작용 상태도

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0019] 본 발명의 추가적인 목적들, 특징들 및 장점들은 다음의 상세한 설명 및 첨부 도면으로부터 보다 명료하게 이해될 수 있다.

[0020] 본 발명의 상세한 설명에 앞서, 본 발명은 다양한 변경을 도모할 수 있고, 여러 가지 실시 예를 가질 수 있는바, 아래에서 설명되고 도면에 도시된 예시들은 본 발명을 특정한 실시 형태에 대해 한정하려는 것이 아니며, 본 발명의 사상 및 기술 범위에 포함되는 모든 변경, 균등물 내지 대체물을 포함하는 것으로 이해되어야 한다.

[0021] 또한, 어떤 구성요소가 다른 구성요소에 "연결되어" 있다거나 "접속되어" 있다고 언급된 때에는, 그 다른 구성

요소에 직접적으로 연결되어 있거나 또는 접속되어 있을 수도 있지만, 중간에 다른 구성요소가 존재할 수도 있다고 이해되어야 할 것이다. 반면에, 어떤 구성요소가 다른 구성요소에 "직접 연결되어" 있다거나 "직접 접속되어" 있다고 언급된 때에는, 중간에 다른 구성요소가 존재하지 않는 것으로 이해되어야 할 것이다.

- [0022] 이어, 본 명세서에서 사용한 용어는 단지 특정한 실시 예를 설명하기 위해 사용된 것으로, 본 발명을 한정하려는 의도는 아니다. 단수의 표현은 문맥상 명백하게 다르게 뜻하지 않는 한, 복수의 표현을 포함한다. 본 명세서에서, "포함하다" 또는 "가지다" 등의 용어는 명세서상에 기재된 특징, 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부품 또는 이들을 조합한 것이 존재함을 지정하려는 것이지, 하나 또는 그 이상의 다른 특징들이나 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부품 또는 이들을 조합한 것들의 존재 또는 부가 가능성을 미리 배제하지 않는 것으로 이해되어야 한다.
- [0023] 또한, 명세서에 기재된 "...부", "...유닛", "...모듈" 등의 용어는 적어도 하나의 기능이나 동작을 처리하는 단위를 의미하며, 이는 하드웨어나 소프트웨어 또는 하드웨어 및 소프트웨어의 결합으로 구현될 수 있다.
- [0024] 또한, 첨부 도면을 참조하여 설명함에 있어, 도면 부호에 관계없이 동일한 구성 요소는 동일한 참조부호를 부여하고 이에 대한 중복되는 설명은 생략하기로 한다. 본 발명을 설명함에 있어서 관련된 공지 기술에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우 그 상세한 설명을 생략한다.
- [0025] 이하 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예를 상세히 설명하기로 한다.
- [0026] 도 1은 본 발명에 따른 기능성 베개의 전체 사시도이고, 도 2는 본 발명에 따른 기능성 베개의 요부 분리 사시도이며, 도 3은 본 발명에 따른 기능성 베개의 정단면 전체도, 도 4는 본 발명에 따른 기능성 베개의 측단면 전체도이다.
- [0027] 도시와 같이 본 발명에 따른 베개(10)는 내부공간(11)에 다양한 종류의 충전재(20)가 채워질 수 있는 것으로 바람직한 충전재(20)로는 작은 알갱이 형태로 된 EPS 포말입자가 적합할 것인데, 상기의 EPS 포말입자의 경우 매우 작은 알갱이 형태로 이루어져 있어 사용자의 두부 형태 및 압력이나 하중에 따른 베개(10)의 형태 변형이 자연스럽게 이루어지고 각각의 알갱이 자체에 우수한 탄력성을 갖고 있어 포근하고 안락함을 제공하여 근래에 널리 사용되고 있는 것이다.
- [0028] 이와 같은 베개(10)의 중앙에는 평면상 베개(10)의 일측으로 편향되어 위치한 삽입포켓부(12)를 형성한 것으로, 상기 삽입포켓부(12)는 전기한 베개(10)의 내부공간(11)과는 구획되어 있어 내부공간(11) 내의 충전재(20)는 삽입포켓부(12)의 내부로 유입될 수 없게 된다.
- [0029] 이와 같은 삽입포켓부(12)는 베개(10)를 구성하는 원단을 직접 재봉하여 재봉선에 의한 구획을 통해 형성할 수도 있을 것이고, 베개(10) 내부공간(11)에 별도의 추가 원단을 덧대어 재봉하거나 접착하여 이를 통해 형성할 수도 있을 것이다.
- [0030] 따라서, 상기와 같은 베개(10)의 중앙부 일측으로 삽입포켓부(12)를 구분 형성함에 따라 상기 삽입포켓부(12)를 제외한 베개(10)는 평면상 "ㄷ"자의 형태를 갖게 되는 것이다.
- [0031] 또한, 상기와 같은 삽입포켓부(12)의 외측 방향 단부에는 파스너(30)가 결합되어 있어 상기 파스너(30)에 의해 삽입포켓부(12)의 내부가 개폐될 수 있는 것으로, 상기의 파스너(30)는 지퍼 혹은 벨크로 테이프 또는 버튼이나 클립 등 다양한 형태의 것이 적용될 수 있는 것이고, 개방된 삽입포켓부(12)의 내부에는 별도 구비의 머리받침구(40)가 삽입되는 것이며, 상기와 같은 머리받침구(40)가 삽입된 상태에서는 파스너(30)를 이용하여 개방된 삽입포켓부(12)를 닫아 머리받침구(40)가 외부로 노출되는 것을 방지할 수 있는 것이다.
- [0032] 특히, 상기의 삽입포켓부(12)의 경우 상부가 베개(10)의 상부보다 낮게 형성되고, 삽입포켓부(12)의 하부는 베개(10)의 하부보다 높게 형성되게 한 것으로, 상기와 같은 삽입포켓부(12)의 내부로 머리받침구(40)가 삽입된 경우 상기의 머리받침구(40)는 바닥면으로부터 일정 높이 들떠 있는 형태를 갖고 되고 머리받침구(40)의 상면 역시 베개(10)의 상면보다는 낮은 위치에 형성되어 있게 된다.
- [0033] 따라서, 상기 머리받침구(40)에 사용자의 두부 하중이 작용하게 되면 머리받침구(40)는 바닥면까지 자연스럽게 하강하게 되는 것이고, 머리받침구(40)의 하강에 의해 나머지 "ㄷ"자 형태로 된 베개(10)는 오히려 상승하는 형태의 작용을 보이면서 "ㄷ"자 형태의 베개(10)가 사용자의 두부 양측 및 정수리 부분에 대한 가벼운 압박을 하게 되는 것이다.
- [0034] 이때 상기와 같은 머리받침구(40)는 인체 구조와 대응하여 설계된 것으로, 머리받침구(40)의 폭은 보통의 성인

두부의 폭과 비슷한 폭을 갖고 있는 것이고, 상부는 측면상 중앙부분이 완만하게 볼록한 형태로 된 경추곡면(41)이 형성되어 있으며, 머리받침구(40)를 정면에도 바라보는 경우에는 상부 중앙부분이 오목한 형태로 된 안치곡면(42)이 형성되어 있는 것으로, 상기의 머리받침구(40)는 작용하는 압력에 따라 압축 변형을 일으키는 메모리 폼을 이용하여 제작함으로써 수면 중 머리 부분의 불필요한 움직임을 방지할 수 있는 것이고, 필요에 따라서는 라텍스 등으로 제작하여 더욱 우수한 탄력성이 연출될 수 있도록 구성할 수 있는 것이다.

[0035] 따라서, 상기와 같은 메모리폼 또는 라텍스 등으로 만들어진 머리받침구(40)의 경추곡면(41)에 의해서는 사용자의 경추부분을 포함하여 뒷머리 부분까지 자연스럽게 받쳐줄 수 있도록 하여 더욱 편안하고 안락함을 느낄 수 있도록 한 것이고, 중앙부분이 오목한 안치곡면(42)에 의해서는 사용자의 두부가 흔들리는 것을 억제하는 동시에 뒷머리 부분 전체를 통해 두부 하중이 머리받침구(40)에 전달 및 확산될 수 있도록 하여 두부에 작용하는 반대하중에 의한 이물감 및 통증을 최소화시킬 수 있는 것이다.

[0036] 또한, 상기와 같은 머리받침구(40)의 상부 양측으로는 볼록하게 돌출 형성된 돌출지지부(43)(43')를 형성함에 따라 상기 안치곡면(42)과 함께 사용자의 두부 양측을 가볍게 지지할 수 있도록 하므로 머리받침구(40)로 인해 사용자의 두부는 뒷머리 부분을 포함하여 두부 양측부를 통해 하중의 확산과 분산이 이루어질 수 있는 것이다.

[0037] 따라서, 도 5 및 도 6의 도시와 같이 바닥에 놓여진 상태의 베개(10)에 사용자가 머리를 눕히게 되면 사용자의 머리는 베개(10)의 머리받침구(40) 상에 위치하여 머리받침구(40)가 바닥면까지 하강하게 되는 것이고, 머리받침구(40)의 하강으로 인해 "ㄴ"자 형태로 된 베개(10)는 자연스럽게 사용자 두부의 양측 및 정수리 부분을 탄력적으로 가압하게 되는 것이다.

[0038] 이어, 상기 머리받침구(40)의 경추곡면(41)은 사용자의 경추 부분과 뒷머리 부분을 인체의 굴곡에 맞게 자연스러운 형태로 지지하게 되는 것이고, 머리받침구(40)의 안치곡면(42) 및 양측의 돌출지지부(43)(43')는 사용자의 머리가 좌,우로 흔들리는 것을 방지하는 역할을 하게 되는 것이다.

[0039] 또한, 상기의 머리받침구(40)는 메모리 폼으로 제작된 경우 사용자의 두부 형상에 따라 가해지는 압력을 통해 소정의 압축이 발생하면서 사용자의 두부 형상 그대로 변형되면서 안정적이고 편안한 상태의 받침 역할을 하게 될 것이고, 상기의 베개(10)는 사용자의 두부 후측을 전체적으로 감싸면서 더욱 포근하고 편안한 상태를 연출하게 된다.

[0040] 이어, 상기와 같은 머리받침구(40)에 대한 다른 실시예로서 도 7의 도시와 같이 머리받침구(40)의 일측 끝단으로부터 횡방향으로 절개선(44)을 형성하고, 상기 절개선(44)에 의해 상,하로 개방되게 한 머리받침구(40)의 내면에는 별도 구비의 피톤치드 주입팩(50)을 삽입할 수 있도록 한 안치홈부(45)를 형성하며, 상기 안치홈부(45)로부터 머리받침구(40)의 사방으로 내,외 연통되도록 한 배출홈(46)(46')을 형성함에 따라 상기 피톤치드 주입팩(50)으로부터 발산되는 유익한 성분이 베개(10) 내부 전체로 확산되는 것은 물론 수면 중 사용자의 호흡이나 피부에 영향을 끼칠 수 있도록 구성한 것이다.

[0041] 여기서, 대표적 항균성 정유인 피톤치드는 해충이나 미생물과 같은 유해인자로부터 보호받기 위하여 수목 자체에서 발산하는 일종의 항생물질로서 곰팡이 번식 억제에 효율적인 항균·항염·항알레르기성·항산화성 작용이 탁월하여 방향제나 향수를 비롯한 입욕제 내지 바이러스증식 억제와 탈취 및 공기정화를 필요로 하는 건축내장재나 기능성 화장품 또는 천연방부제 등으로 널리 활용되고, 대표적 약용성 정유인 레스베라트롤 및 올리고머프로안토시아닌인 화합물은 강력한 항암·항염·항알레르기성·항산화성 작용이 탁월하여 근육통, 고혈압, 골관절염, 당뇨병, 동맥경화, 피부 노화 등의 성인병을 예방 및 완화하기 위한 용도로 유익하게 활용되는 것으로 잘 알려져 있다.

[0042] 따라서, 수분을 통과하지 못하고 공기의 소통은 자유로운 형태의 통기성 필름 원단으로 된 피톤치드 주입팩(50)에 액상의 피톤치드를 주입한 상태에서 이를 상기 머리받침구(40)에 삽입한 상태로 베개(10)의 삽입포켓부(12)에 집어넣은 상태로 베개(10)를 사용하게 되면 사용자의 머리를 통해 가해지는 하중이 머리받침구(40)는 물론 내부의 피톤치드 주입팩(50)을 가압하면서 인체에 유익한 피톤치드가 베개(10) 내부를 사용자의 호흡기 및 주변에 영양을 끼치면서 더욱 편안하고 깊은 상태로의 수면을 유도하는 동시에 베개(10) 자체의 곰팡이 번식 등을 방지하는 역할도 하게 된다.

[0043] 또한, 상기와 같은 머리받침구(40)에 대한 또 다른 실시예로서 도 8의 도시와 같이 머리받침구(40)의 상부에는 중앙으로부터 양측으로 이격된 한 쌍의 압축유도홈(47)(47')을 형성하고, 이들 압축유도홈(47)(47')의 외측에는 끼움홈부(48)(48')를 각기 형성하되, 상기 압축유도홈(47)(47')은 사용자의 머리 하중이 머리받침구(40)에 작용하는 경우 뒷통수 부분에 의한 가장 큰 하중을 벗어난 지점에 위치되도록 하여 뒷통수에 의한 압축이 발생하는

과정에서 상기 압축유도홈(47)(47')이 압축 가속부의 역할을 하여 머리받침구(40)의 상부 양측부가 사용자의 머리 양측부를 향하여 압축 및 밀착되도록 한 것이다.

[0044] 이어, 상기의 끼움홈부(48)(48')에는 별개로 제작된 쿠션지압구(60)(60')가 상부 돌출 상태로 삽입될 수 있도록 구성함으로써, 도 9의 도시와 같이 상기과 같은 압축유도홈(47)(47')에 의해 머리받침구(40)의 상부 양측이 중앙 부분을 향하며 압축 변형되는 과정에서 상부 양측에 위치한 쿠션지압구(60)(60')가 사용자의 머리 양측을 가볍게 눌러주는 역할을 하게 되므로, 이를 통해 수면 중 머리가 움직이는 것을 재차 방지하는 동시에 머리의 양측을 사선 방향으로 가볍게 지압하는 효과를 연출하게 된다.

[0045] 이때 상기의 쿠션지압구(60)(60')는 머리받침구(40) 자체의 탄력성에 비하여 다소 상승된 경도 및 탄력성을 갖는 메모리 폼 또는 라텍스로 구성함에 따라 지압 효과가 가일층 향상될 수 있도록 구성할 수 있을 것이다.

[0046] 이에 본 발명에 따른 기능성 베개는 사용자의 두부 형상에 따라 머리받침구가 압축 변형되는 동시에 나머지 베개 부분이 머리 후측부 전체를 감싸면서 더욱 편안한 사용감과 안락함을 제공하므로 더욱 깊은 숙면 상태를 유도하게 되는 것이다.

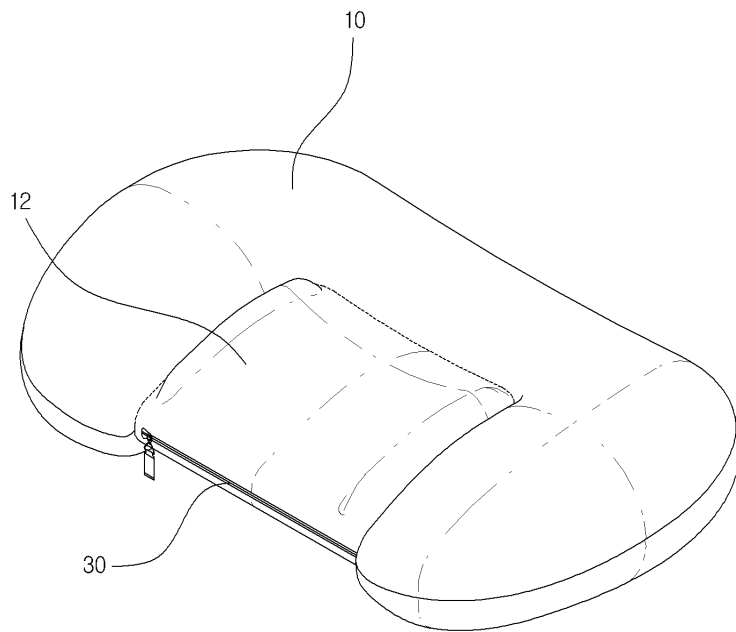
[0047] 이상과 같은 본 명세서에 기재된 실시예와 도면에 도시된 구성은 본 발명의 가장 바람직한 일실시예에 불과할 뿐이고 본 발명의 기술적 사상을 모두 대변하는 것은 아니므로, 이들을 대체할 수 있는 다양한 균등물과 변형예들이 있을 수 있음을 이해하여야 한다.

부호의 설명

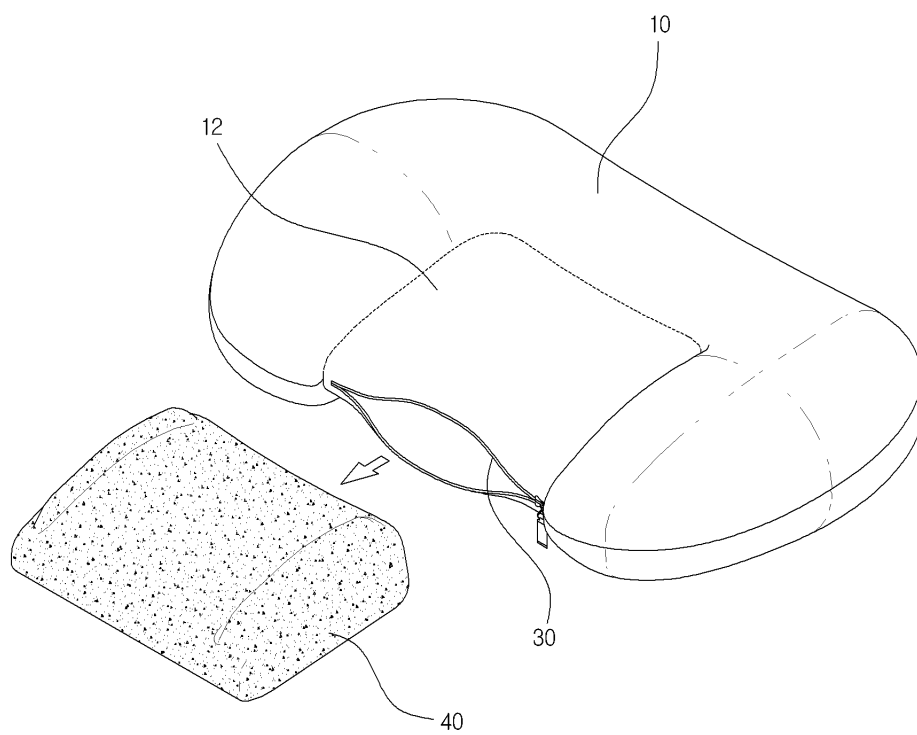
[0048] 10 : 베개
11 : 내부공간
12 : 포켓삽입부
20 : 충전재
30 : 파스너
40 : 머리받침구
41 : 경추곡면
42 : 안치곡면
43,43' : 돌출지지부
44 : 절개선
45 : 안치홈부
46,46' : 배출홈
47,47' : 압축유도홈
48,48' : 끼움홈부
50 : 피톤치드 주입팩
60,60' : 쿠션지압구

도면

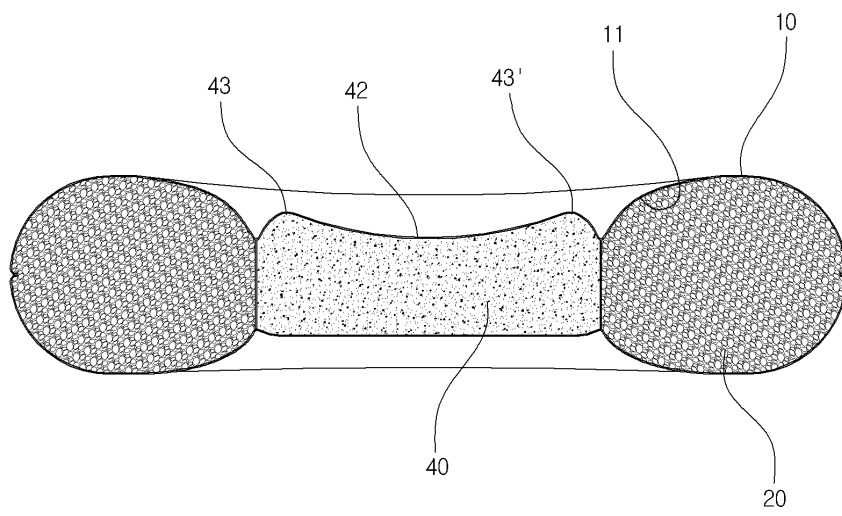
도면1



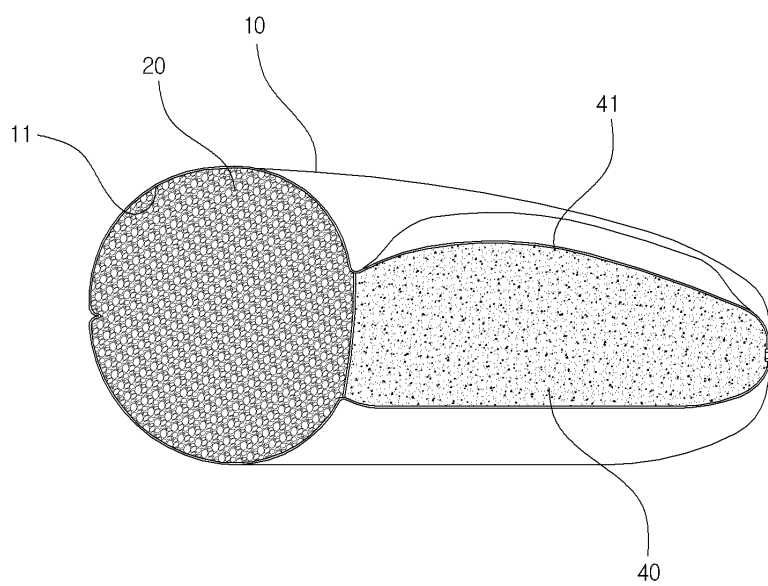
도면2



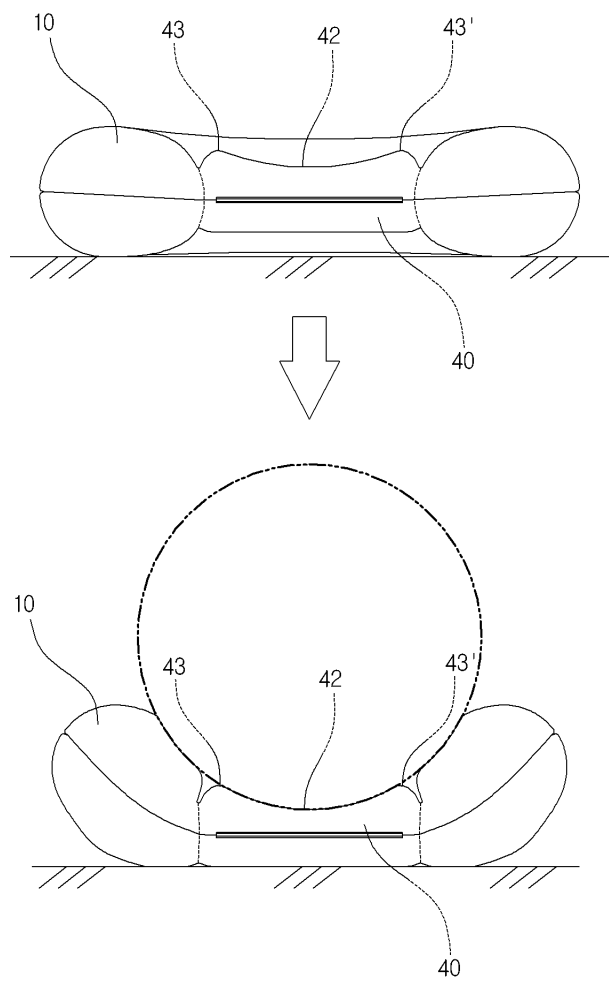
도면3



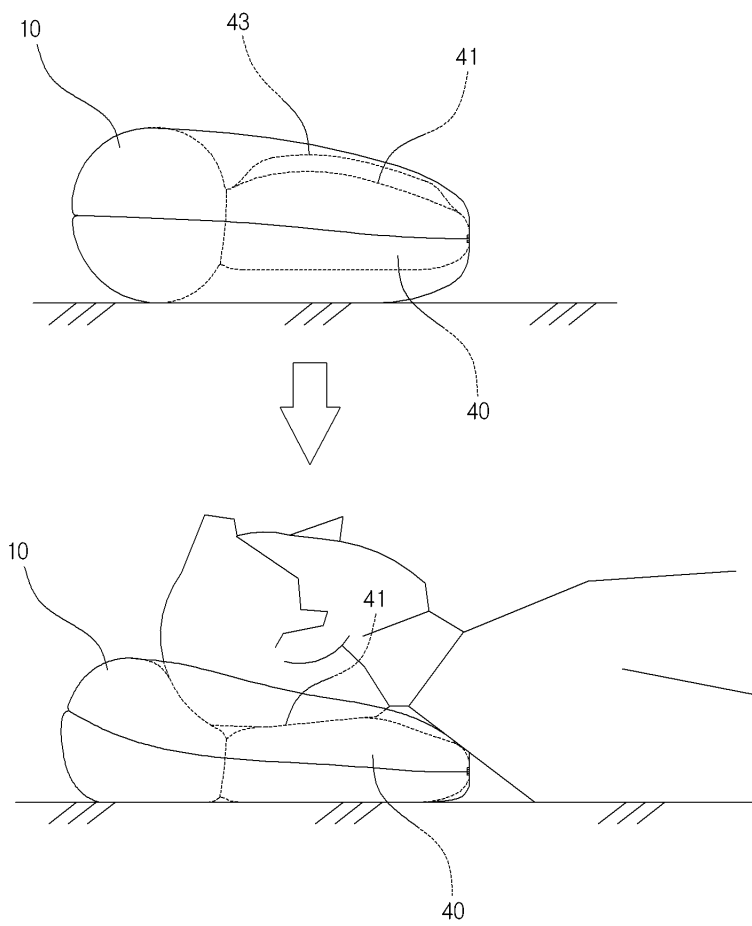
도면4



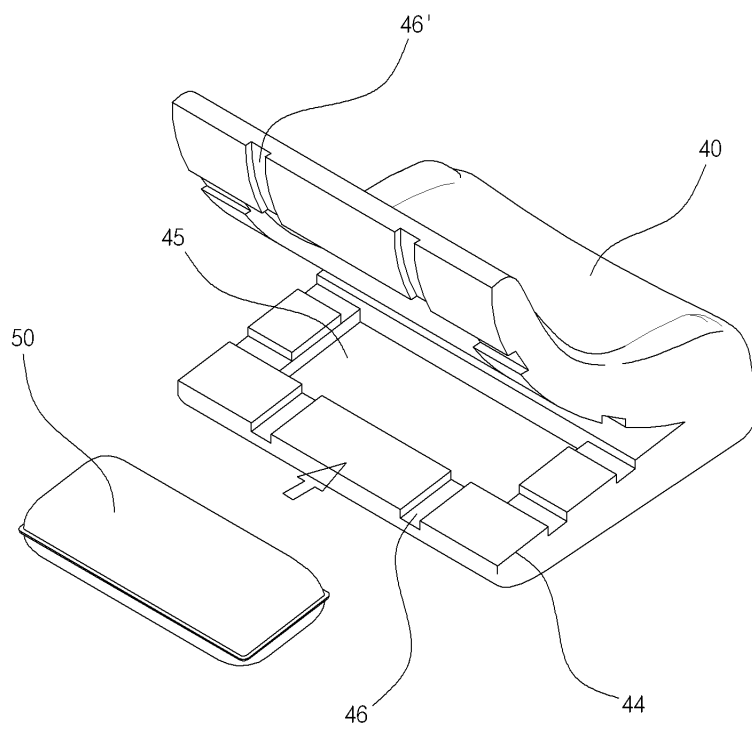
도면5



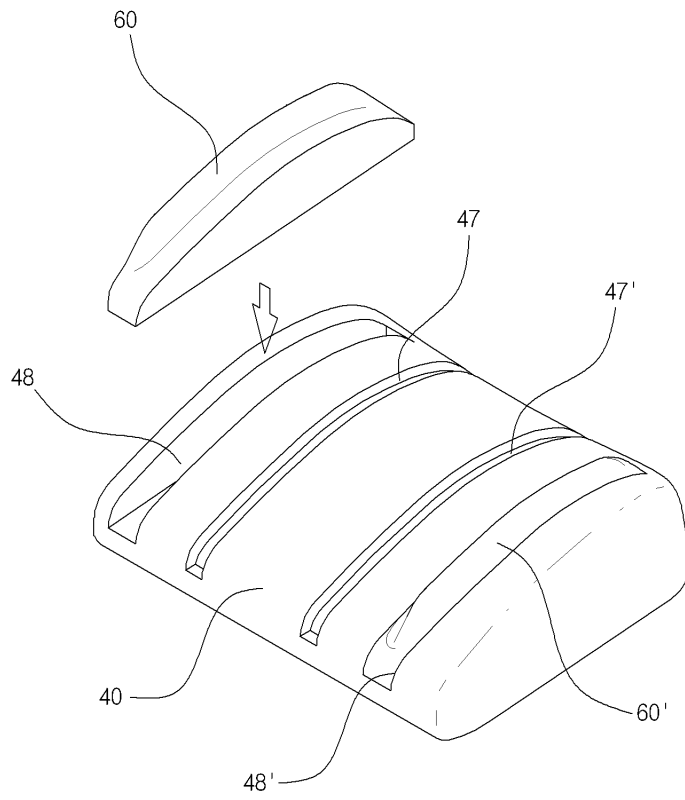
도면6



도면7



도면8



도면9

