



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2009년02월05일
(11) 등록번호 20-0443347
(24) 등록일자 2009년01월30일

(51) Int. Cl.⁹

A47G 9/10 (2006.01) A47G 9/00 (2006.01)

(21) 출원번호 20-2007-0006175

(22) 출원일자 2007년04월16일

심사청구일자 2007년04월16일

(65) 공개번호 20-2008-0004739

(43) 공개일자 2008년10월21일

(73) 실용신안권자

(주)세명전기

제주특별자치도 제주시 한림읍 금능리 407-3

(72) 고안자

황덕형

경기도 포천시 소흘읍 무봉리 198-1

(74) 대리인

유동욱

전체 청구항 수 : 총 5 항

심사관 : 최봉돈

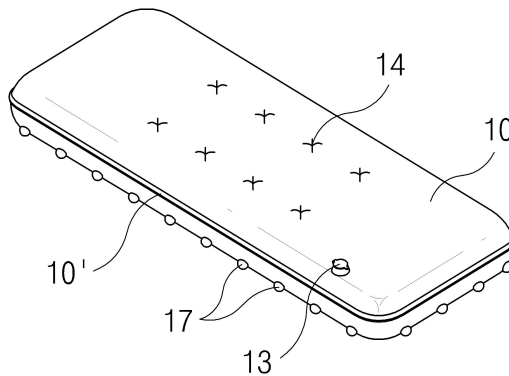
(54) 튜브형 쿠션

(57) 요약

본 고안은 튜브형 쿠션에 관한 것으로서, 내부 공기충진 방식의 튜브형 구조를 이룸과 함께 상,하 외피에 기능성을 부여하여 쿠션의 이용 편의성을 향상시키기 위한 것이다.

이를 실현하기 위한 본 고안의 튜브형 쿠션은, 상/하 각각의 내피시트(11)를 포갠상태에서 테두리측을 따라 열융착하여 테두리부(10')를 형성함으로 내부에 공기 충전이 가능한 쿠션(10)을 이루되, 상기 쿠션(10)의 상면에는 천소재의 외피커버(12)가 감싸져 구비되고, 상기 쿠션(10)의 저면에는 다수의 세라믹볼(17)이 외피필름(12')에 의해 감싸진 상태로 돌출 구비된 것을 특징으로 한다.

대표도 - 도1



실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

상/하 각각의 내피시트(11)를 포겐상태에서 테두리측을 따라 열융착하여 테두리부(10')를 형성함으로 내부에 공기 충전이 가능한 쿠션(10)을 이루되, 상기 쿠션(10)의 상면에는 천소재의 외피커버(12)가 감싸져 구비되고, 상기 쿠션(10)의 저면에는 다수의 세라믹볼(17)이 외피필름(12')에 의해 감싸진 상태로 돌출 구비되어져 있으며; 상기 쿠션(11)의 양측에는 찜질팩(20)이 수용 되어질 수 있도록 하는 수용공간(10a)이 형성된 것;을 특징으로 하는 튜브형 쿠션.

청구항 2

청구항 1에 있어서,
상기 외피커버(12)의 내측면에는 유동 방지를 위해 내피시트(11) 외면과 결합이 이루어지는 융착부(14)가 다수의 개소에서 일정 간격으로 구비된 것을 특징으로 하는 튜브형 쿠션.

청구항 3

청구항 1에 있어서,
상기 세라믹볼(17)은 맥반석, 게르마늄, 진흙, 황토 중 적어도 하나 이상의천연광물을 구형상으로 소결 성형한 것임을 특징으로 하는 튜브형 쿠션.

청구항 4

청구항 1에 있어서,
상기 수용공간(10a)의 입구측에는 수용된 찜질팩의 이탈 방지를 위한 구속수단이 구비된 것을 특징으로 하는 튜브형 쿠션.

청구항 5

청구항 4에 있어서,
상기 구속수단은 수용공간(10a) 입구를 개폐시키기 위한 개폐밴드(15)가 결합되어져 있으며, 상기 개폐밴드(15)의 일단에는 쿠션(10) 본체와의 착탈을 위한 벨크로 테이프(16)가 부착 구성된 것을 특징으로 하는 튜브형 쿠션.

명세서

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

- <18> 본 고안은 쿠션에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 쿠션을 공기충진이 이루어지는 튜브형태로 구비함과 함께 외피를 타올 형태의 상면 및 세라믹볼 형태의 하면으로 구비하여 기능성을 향상시키기 위한 것이다.
- <19> 일반적으로 쿠션은 가정에서 사용자의 편안한 휴식 및 취침을 위한 수단으로 사용되는 것으로 다양한 형상(막대형, 동물 캐릭터형 등)을 이룬 상태에서 사용자가 누워서 신체의 일부(팔 또는 다리)를 올려놓거나 가슴에 품고 취침할 수 있는 보조침구류의 일종이다.
- <20> 그러나, 통상의 쿠션은 내부에 스펀지와 같은 완충재가 내장되어져 있기 때문에 일정 기간 사용하게 되면 외형의 변형이 발생하여 쿠션으로서의 기능성이 현저히 저하되기 때문에 주기적으로 새로운 쿠션을 구입해야 하는 불편이 있었다.
- <21> 또한, 목적하는 쿠션 기능 외에 피로 회복을 위한 별다른 기능이 없으며, 여름철에는 사용자의 체온으로 인해

쉽게 더워지게 되어 품에 안았을 때 오히려 불쾌감을 주는 문제점이 있었다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

<22> 본 고안은 상기한 종래 기술에서의 문제점을 개선하기 위해 제안된 것으로서, 내부에 공기 충전이 이루어지는 합성수지 재질의 튜브 형태를 이루도록 함과 함께 외피 재질을 변경하여 감촉이 향상되어질 수 있는 쿠션구조를 제공함으로써 이용 편의성을 향상시키는데 목적이 있다.

고안의 구성 및 작용

<23> 상기 목적은, 상/하 각각의 내피시트를 포켓상태에서 테두리측을 따라 열융착하여 테두리부를 형성함으로 내부에 공기 충전이 가능한 쿠션을 이루되, 상기 쿠션의 상면에는 천소재의 외피커버가 감싸져 구비되고, 상기 쿠션의 저면에는 다수의 세라믹볼이 외피필름에 의해 감싸진 상태로 돌출 구비된 것을 특징으로 하는 튜브형 쿠션을 통해 이를 수 있게 된다.

<24> 이하, 본 고안의 구체적인 실시 예를 첨부 도면을 참조하여 상세히 살펴보기로 한다.

<25> <제1 실시예>

<26> 먼저, 도 1 내지 도 4는 본 고안의 일 실시예에 따른 쿠션 구조를 나타낸 것으로서, 도시된 바와 같이 P.E제의 합성수지를 적정의 크기로 절단하여 제조된 상/하 2장의 내피시트(11)를 포개어 각각의 테두리부를 따라 열융착을 실시함으로 테두리부(10')를 갖는 쿠션(10)을 이루되, 상면에는 내피시트(11)의 손상을 방지하기 위한 천소재의 외피커버(12)가 감싸져 구비되고, 상기 쿠션(10)의 저면에는 원적외선이 방사되는 다수의 세라믹볼(17)이 외피필름(12')에 의해 감싸진 상태로 돌출 구비되도록 하였다.

<27> 상기 외피커버(12)는 흡수성과 통풍성이 좋고 피부 접촉시 부드러운 느낌을 줄 수 있는 타월을 사용함이 바람직하며, 이러한 외피커버(12)가 유동되는 것을 방지하기 위해 내피시트(11)와 융착 고정되어지는 융착부(14)가 다수의 개소에 일정 간격으로 구비되었다.

<28> 그리고, 쿠션(10)의 배면에 배치되는 세라믹볼(17)은 맥반석, 게르마늄, 진흙, 황토의 천연광물을 구형상으로 소결 성형한 것으로, 세라믹볼(17)의 적정 위치 배치 후 그 위에 합성수지필름과 같은 외피필름(12')을 덮어서 내피시트(11)와 고주파 접착 시킴으로 세라믹볼(17)이 돌출 상태로 고정되어지게 된다.

<29> 한편, 쿠션(10)의 소정 위치에는 외부로 부터 공기 주입이 가능하도록 공기 주입구(13)가 구성되어져 있으며, 쿠션(10) 내부에는 공기충진부(10b)를 이루는 공간이 형성되어지게 된다.

<30> 이와 같은 구성을 이루는 본 실시예의 쿠션(10)을 사용함에 따른 작용효과를 살펴보기로 한다.

<31> 먼저, 공기 주입구(13)를 통해 공기를 주입하게 되면 내피시트(11)의 내부 공간을 이루고 있는 공기충진부(10b)에 공기가 채워지면서 본 고안의 쿠션(10)이 부풀려지게 된다.

<32> 이러한 본 고안의 쿠션(10)은 상면의 외피커버(12)가 부드러운 천소재로 이루어져 있어 한층 부드러운 피부 감촉을 느낄 수 있게 되고, 이와 함께 다수 개소에서 융착부(14)에 의해 내피시트(11)와 고정되어져 있기 때문에 외피커버(12)가 한쪽으로 밀리는 등의 유동 발생이 방지되어 더욱 편안한 느낌을 느낄 수 있게 된다.

<33> 특히, 쿠션(10)의 배면에 돌출 형성된 세라믹볼(17)로 인해 지압효과와 함께 세라믹볼(17)에서 방사되는 원적외선에 의해 유익한 효과를 얻을 수 있게 됨을 알 수 있다.

<34> <제2 실시예>

<35> 한편, 도 5 내지 도 8는 본 고안의 다른 실시예에 따른 찜질팩 수용형태의 쿠션을 나타낸 것이다.

<36> 이러한 제2 실시예에 따른 쿠션(10)의 전체적인 구조를 살펴보면, 양측에는 각각 냉/온 찜질팩(20)의 선택적인 수용이 가능하도록 일정 크기의 수용공간(10a)을 대칭형태로 형성하고, 수용공간(10a)의 입구측에는 찜질팩(20)이 삽입된 상태에서 사용 중 이탈을 방지하기 위한 구속수단으로서 연성의 개폐밴드(15)가 구성되어져 있다.

<37> 상기 개폐밴드(15)의 탈착이 가능하도록 밴드 일단 및 이와 대응되는 쿠션(10) 본체 부위에는 벨크로 테이프(16)가 부착 구비되어져 있다.

<38> 도면상에는 표시되지 않았지만, 상기 제1 실시예와 동일하게 배면측에는 돌출 형태의 세라믹볼(17)이 구비됨이 바람직 하다.

- <39> 이와 같은 구성을 이루는 상기 찜질팩 장착형 쿠션의 사용에 따른 작용효과를 살펴보기로 한다.
- <40> 즉, 공기 충전이 이루어진 쿠션(10)의 양측에 형성되어져 있는 수용공간(10a)에 찜질팩(20)을 삽입한 후 개폐밴드(15)를 닫아줌으로써 찜질팩(20)의 이탈을 방지하게 된다.
- <41> 이때, 사용되는 찜질팩(20)은 계절(여름/겨울)에 따라 또는 근육부위의 찜질 목적에 따라 뜨겁거나 차가운 찜질팩을 선택적으로 사용하게 된다.
- <42> 이와 같이 찜질팩(20)의 내부 수용이 완료된 본 고안 튜브형 쿠션(10)을 품에 안고 누워있거나, 피부에 접촉시키게 되면 폭신한 쿠션 기능과 동시에 찜질효과를 경험할 수 있게 된다.
- <43> 즉, 양측 찜질팩(20)과 내부 공기충진부(10b)간의 열교환이 이루어지면서 양측 수용공간(10a) 뿐만 아니라 쿠션(10) 전체적으로 발열이 이루어지게 됨으로, 정상시에는 통상의 쿠션 기능과 함께 신체부위에 대한 찜질용으로 사용이 이루어지는 가운데 겨울철에는 뜨거운 찜질팩(20)을 사용하게 되면 보온효과를 누릴 수 있게 된다.
- <44> 또한, 여름철에는 차가운 찜질팩(20)을 사용하게 되면 대나무 쿠션(일명 죽부인)의 역할을 대신할 수 있게 되어, 잠자리에서의 숙면에 도움을 줄 수 있게 됨을 알 수 있다.
- <45> 한편, 본 고안 쿠션(10)의 사용이 완료되면 개폐밴드(15)를 개방하여 찜질팩(20)을 빼낸 후 공기 주입구(13)를 개방하여 내부 공기를 완전히 배출시키게 된다.
- <46> 따라서, 비 사용시 보관되어지는 공간이 최소화 되어질 수 있게 되어 보관 및 관리가 용이하게 이루어질 수 있게 됨을 알 수 있다.

고안의 효과

- <47> 이상에서 살펴본 바와 같은 본 고안의 쿠션은, 내부 공기충진 방식의 튜브형 구조를 이루고 있기 때문에 비 사용시 보관공간이 최소화 되어질 수 있게 되어 보관 및 관리가 용이한 효과를 나타낸다.
- <48> 특히, 튜브의 외표면에 천소재의 외피커버를 별도로 감싸서 구비함으로 피부 감촉을 향상시킴과 함께, 다수의 세라믹볼이 돌출된 구조를 이루도록 하여 유익한 지압효과와 원적외선 효과를 나타낼 수 있게 된다.
- <49> 또한, 다른 실시예로서 쿠션 내부에 찜질팩을 선택적인 입출 방식으로 수용시킬 수 있게 되어 계절에 따라 또는 찜질부위에 따라 냉/온 찜질이 가능하며, 내부에 충전된 공기를 통해 찜질팩의 열이 전달되어질 수 있게 되어 전체적으로 균일한 발열 효과를 나타낼 수 있게 된다.
- <50> 또한, 내부에 수용된 찜질팩 주위를 공기가 감싸는 튜브형태를 이루게 됨으로 찜질팩의 열손실을 최소화 하여 장시간 찜질효과를 유지시킬 수 있는 이점을 나타낸다.

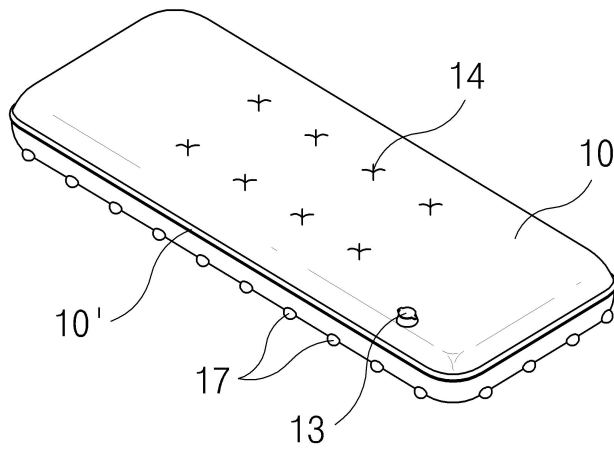
도면의 간단한 설명

- <1> 도 1은 본 고안의 일 실시예에 따른 쿠션 외관도.
- <2> 도 2는 일 실시예의 쿠션 평면도.
- <3> 도 3은 일 실시예의 쿠션 저면도.
- <4> 도 4은 일 실시예의 쿠션 단면 구조도.
- <5> 도 5는 본 고안의 다른 실시예에 따른 쿠션의 외관도.
- <6> 도 6은 다른 실시예의 쿠션 평면 구조도.
- <7> 도 7은 도 6의 A-A부 단면도.
- <8> 도 8은 도 6의 B-B부 단면도.
- <9> 도 9는 도 6의 C-C부 단면도.
- <10> <도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명>
- <11> 10 : 쿠션 10a: 수용공간
- <12> 10b: 공기충진부 10': 테두리부

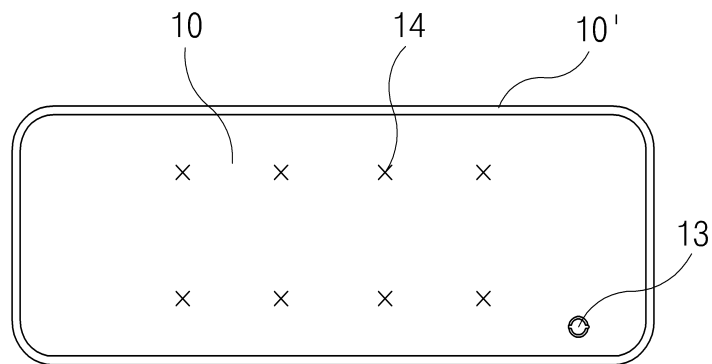
- <13> 11 : 내피시트 12 : 외피커버
- <14> 12' : 외피필름 13 : 공기 주입구
- <15> 14 : 융착부 15 : 개폐밴드
- <16> 16 : 벨크로 테이프 17 : 세라믹볼
- <17> 20 : 짐질광

도면

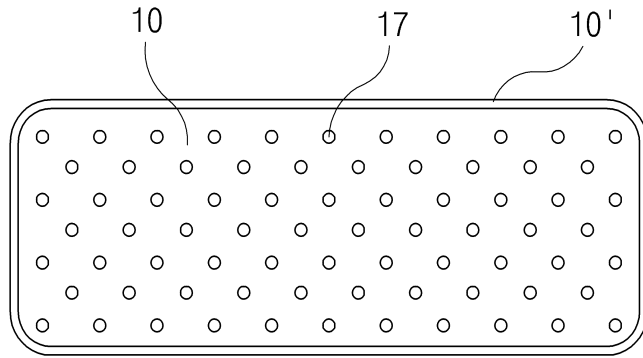
도면1



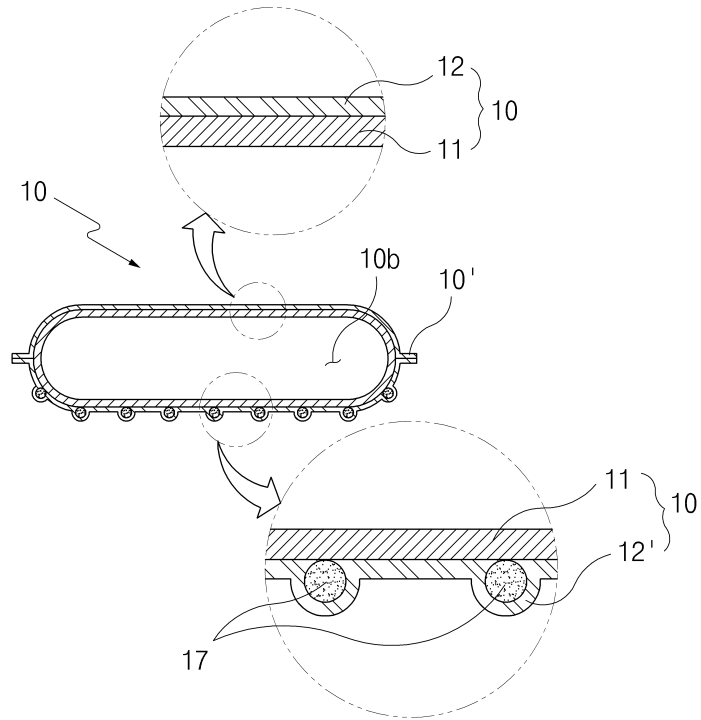
도면2



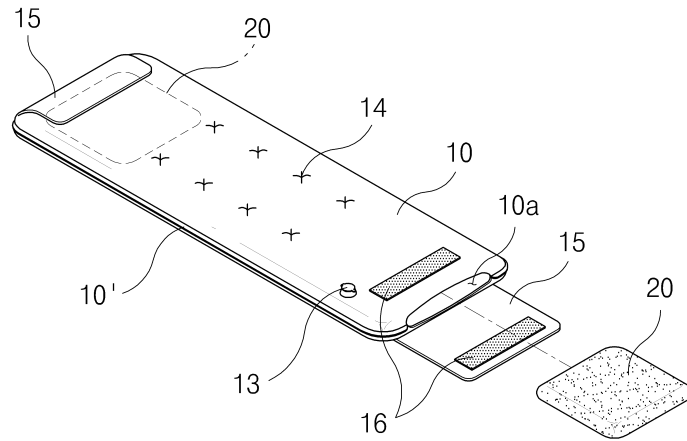
도면3



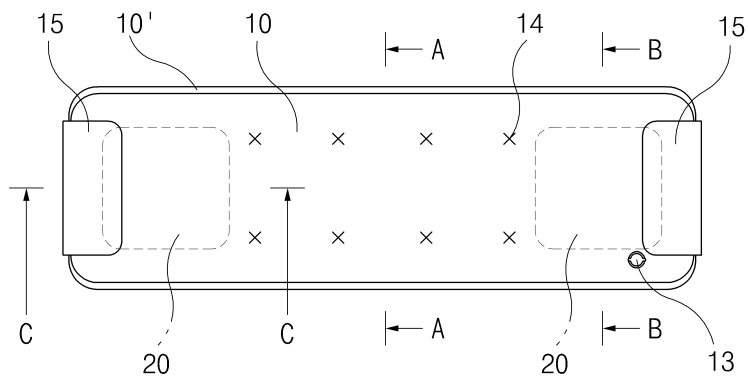
도면4



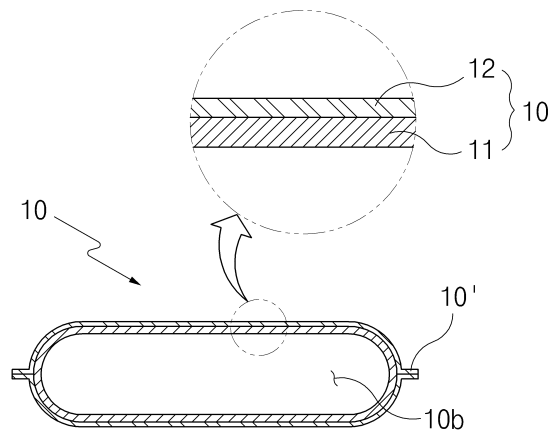
도면5



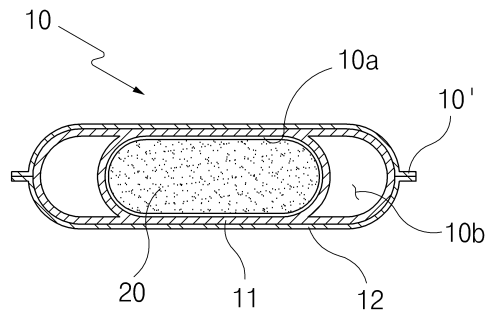
도면6



도면7



도면8



도면9

