



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2013년08월01일
(11) 등록번호 20-0468176
(24) 등록일자 2013년07월23일

- | | |
|---|--|
| <p>(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A47G 9/10 (2006.01) A41D 1/04 (2006.01)
A44B 19/00 (2006.01) A44B 13/00 (2006.01)</p> <p>(21) 출원번호 20-2012-0001672</p> <p>(22) 출원일자 2012년03월05일
심사청구일자 2012년03월05일</p> <p>(56) 선행기술조사문헌
US06862751 B1
KR2020110008513 U
KR200413142 Y1</p> | <p>(73) 실용신안권자
허홍
서울 송파구 오금동 36-17, 102호</p> <p>(72) 고안자
허홍
서울 송파구 오금동 36-17, 102호</p> |
|---|--|

전체 청구항 수 : 총 3 항

심사관 : 설인환

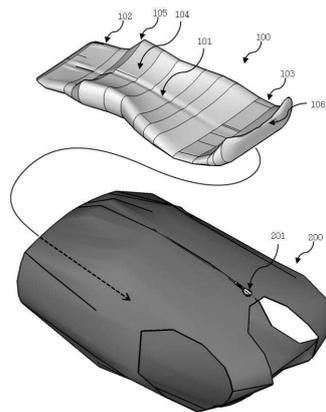
(54) 고안의 명칭 등허리 받침 매트리스를 구비한 수면용 조끼

(57) 요약

본 고안은 수면 시 요추 만곡의 왜곡을 방지하기 위한 허리베개에,

척추 함입부(101), 엉덩이 함입부(102), 어깨 함입부(103), 허리 돌출부(104), 옆구리 돌출부(105) 및 뒷목 돌출부(106)를 포함하는 매트리스(100)와 조끼(200)로 구성되어, 수면시에 착용함으로써 상기 매트리스(100)의 형상에 의해 수면 시 요추의 정상적인 만곡 형태를 유지할 수 있는 것을 특징으로 하는 등허리 받침 매트리스를 구비한 수면용 조끼가 개시된다.

대표도 - 도1



실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

수면 시 요추 만곡의 왜곡을 방지하기 위한 허리베개에 있어서,

척추뼈를 따라 수직으로 음각된 척추 함입부(101), 둔부 근육의 형태에 따라 음각된 엉덩이 함입부(102), 어깨 근육 형태에 따라 음각된 어깨 함입부(103), 허리 형태에 따라 돌출된 허리 돌출부(104), 옆구리 형태에 따라 돌출된 옆구리 돌출부(105) 및 뒷목을 받치기 위해 돌출된 뒷목 돌출부(106)를 포함하는 매트리스(100);와

상기 매트리스(100)를 고정하여 신체에 착용할 수 있는 의복의 형태로 소매를 제거한 상의 형상의 조끼(200);로 구성되어,

수면시에 착용함으로써 상기 매트리스(100)의 형상에 의해 수면시 요추의 정상적인 만곡 형태를 유지할 수 있는 것을 특징으로 하는 등허리 받침 매트리스를 구비한 수면용 조끼

청구항 2

제 1항에 있어서,

상기 매트리스(100)가 수면시에 거부감을 느끼지 않도록 스펀지, 메모리폼, 라텍스, 실리콘, 우레탄과 같은 탄성재로 형성되는 것을 특징으로 하는 등허리 받침 매트리스를 구비한 수면용 조끼

청구항 3

제 1항에 있어서,

상기 조끼(200)가 착용과 탈의를 쉽게 하기 위하여, 지퍼 및 지퍼고리를 포함하는 것을 특징으로 하는 등허리 받침 매트리스를 구비한 수면용 조끼

명세서

기술분야

[0001] 본 고안은 탄성재료 등과 허리의 신체 만곡 형태에 맞게 형성된 매트리스를 구비하는 수면용 조끼에 관한 기술로, 착용을 통해 수면시의 허리상태를 정상적인 만곡형태로 유지하도록 지지함으로써 수면 후 허리나 어깨, 목 결림을 예방할 수 있는 허리 베개에 관한 기술이다.

배경기술

[0002] 본 고안은 수면시에 웅크리고 자거나 엎드려서 자는 등 수면 자세에 의해 허리 디스크의 정상적인 만곡 형태가 유지되지 않고 왜곡됨으로써 기상 후에 허리나 어깨, 목의 결림을 호소하는 경우를 다소 완화하거나 예방하기 위한 것이다.

[0003] 일반적으로 취침 시에 침대나 방바닥에 요를 깔아 등과 허리를 딱딱한 바닥으로부터 보호하고, 매트리스나 솜이불, 요 등의 탄성으로 허리를 다소 받쳐줌으로써 일상생활에 지친 몸을 편안히 쉬게 한다.

[0004] 현대인들의 바쁜 사회활동과 컴퓨터 사용과 같은 실내 업무가 과중한 경우가 많아 신체 활동이 부족하고, 사무실 근무시에 바르지 못한 자세로 인해 목과 허리의 이상을 호소하는 경우가 빈번하다. 대개의 경우는 바르지 못한 자세가 주 원인으로 의자에 앉은 자세나 습관에서 기인하고 있다. 하루종일 바르지 못한 자세와 행동 습관으로 목과 허리에 가해진 부담을 취침시에 해소해야 하지만, 웅크리고 자거나 엎드려 자는 등 허리와 목을 충분히 이완하지 못하고 바르지 못한 자세로 수면함으로써, 취침후에도 결림을 호소하게 되는 것이다.

[0005] 최근 수면의 중요성을 인식하여 다양한 수면용 기능성 제품들이 개발되고 있다. 주로 탄성재의 특성을 활용한 수면용 베개를 중심으로 기술이 개발되고 제품화가 진전되고 있다. 이러한 기능성 베개를 통해 목과 어깨를 충분히 이완시켜 수면으로 인한 긴장 완화 효과를 높일 수 있듯이, 등과 허리의 만곡 형상을 이상적으로 유지하도

록 지지하는 형태의 등허리 받침이 있다면, 수면후에 보다 원활한 회복효과를 기대할 수 있을 것이다. 대한민국 공개특허 10-2011-0025001 ‘목 허리 보조 방식 베개’는 이러한 요구를 부응하기 위한 기술이나, 취침시에 무의식적으로 자세를 바꾸면 공간으로부터 쉽게 이탈할 수 있는 단점이 있다. 대한민국 등록실용 20-0409725 ‘허리베개’, 공개실용신안 20-2011-0008513 ‘허리 베개’ 기술은 수면시에도 허리를 지지하도록 밴드형태로 한 것이나, 허리의 형상을 정상적인 형태로 유도하지 못하며 허리에만 밀착되므로, 취침시에 몸을 돌리는 동작에 의해 허리나 복부쪽으로 위치가 돌아갈 수 있어, 자칫하면 수면 후에 허리 결림을 호소할 수도 있다.

고안의 내용

해결하려는 과제

[0006] 본 고안은 전술한 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로서, 등과 허리의 신체 구조 만곡 형태에 따라 입체적으로 형성된 탄성재 소재의 매트리스를 조끼에 고정하여 착용함으로써, 수면시에 등과 허리의 제위치에서 사용자가 수면중 자세를 바꾸더라도 허리와 등의 만곡 형태를 유지하도록 지지하는 수면용 조끼의 구조를 제공하는 데 그 목적이 있다.

과제의 해결 수단

[0007] 상기의 과제를 해결하기 위하여, 본 고안에 따른 등허리 받침 매트리스를 구비한 수면용 조끼는 척추 함입부(101), 엉덩이 함입부(102), 어깨 함입부(103), 허리 돌출부(104), 옆구리 돌출부(105) 및 뒷목 돌출부(106)를 포함하는 매트리스(100)와 의복의 형태로 소매를 제거한 상의 형상의 조끼(200)로 구성된다.

고안의 효과

[0008] 이상에서 설명한 바와 같은 본 고안은, 수면시에 웅크리거나 엎드려서 자더라도, 등과 허리의 곡면 형상을 유도하는 입체 형태의 매트리스가 구비된 조끼를 착용함으로써 허리와 등이 굽지 않고 이상적인 디스크 곡선을 유지하도록 지지함으로써 취침후의 목과 허리, 등의 결림을 해소하거나 예방하는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

- [0009] 도 1은 본 고안에 의한 수면용 조끼의 사시도
- 도 2는 본 고안에 의한 매트리스의 사시도
- 도 3은 본 고안에 의한 매트리스의 삼면도
- 도 4는 본 고안에 의한 매트리스의 사용에 측면도

고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0010] 이하, 첨부 도면을 참조하여 본 고안의 실시 예를 상세하게 설명한다.

[0011] 도 1은 본 고안에 의한 수면용 조끼의 사시도이다. 수면시에 거북함을 느끼지 않도록 스펀지, 메모리폼, 라텍스, 실리콘, 우레탄과 같은 탄성재를 사용하여 등과 허리의 신체 구조에 부합되도록, 척추뼈를 따라 수직으로 음각된 척추 함입부(101), 둔부 근육의 형태에 따라 음각된 엉덩이 함입부(102), 어깨 근육 형태에 따라 음각된 어깨 함입부(103), 허리 형태에 따라 돌출된 허리 돌출부(104), 옆구리 형태에 따라 돌출된 옆구리 돌출부(105) 및 뒷목을 받치기 위해 돌출된 뒷목 돌출부(106)를 포함하는 매트리스(100)와 매트리스(100)를 고정하여 신체에 착용할 수 있는 의복의 형태로 소매를 제거한 상의 형상의 조끼(200)로 구성된다. 조끼(200)는 의복형태의 재질이기는 하나, 수면시의 불편함을 최소화하기 위해 신축성이 있는 소재가 적합하다. 매트리스는 조끼에 삽입되어 고정되는데, 그 고정방법은 벨크로 테잎이나 똑딱이 버튼, 주머니 형태 등 다양하게 적용이 가능하다.

[0012] 도 2는 본 고안에 의한 매트리스의 사시도이다. 매트리스(100)는 도면에서 보는 바와 같이 입체형상을 띄고 있으며, 그 형상이 인체의 구조에 적합하도록 되어 있다. 즉, 어깨나 엉덩이 처럼 인체구조에서 튀어나오는 부분을 지지하는 영역인 엉덩이 함입부(102)와 어깨 함입부(103)는 충분한 공간을 확보하여 편안히 어깨와 엉덩이가 놓일 수 있도록 한다. 척추뼈는 신체에서 튀어나온 부분은 아니지만, 딱딱한 부분으로 매트리스에 편안히 놓여져 위치를 유지해야 하므로, 공간을 유도하고 유지할 수 있도록 척추 함입부(101)로 지지한다. 그리고, 등과 허리가 적절한 만곡형태를 유지하도록 받쳐주기 위해 완전한 곡면의 돌출형태로 허리 돌출부

(104), 옆구리 돌출부(105) 및 뒷목 돌출부(106)를 갖는다. 이처럼 함입부와 돌출부가 신체 구조의 곡면을 따라 입체적으로 형성됨으로써, 수면 시에도 등이 굽거나 틀어지는 것을 방지하며 이상적인 허리 자세를 유지하도록 지지할 수 있는 것이다.

[0013] 도 3은 본 고안에 의한 매트리스의 삼면도이다. 도면에는 각 지점별로 그 형상을 명확히 하기 위해 일부 직선이 사용되었으나, 이는 보다 유선형으로 완만하게 처리되어 자연스러운 곡선 형태를 띠는 것이 바람직하다. 다만, 입면, 측면, 상측면 등에서 보는 바와 같이 인체의 구조에서 튀어나오는 부분과 들어가는 부분에 부합되도록 입체적인 형상을 띄는 것이 요점이다.

[0014] 도 4는 본 고안에 의한 매트리스의 사용예 측면도이다. 사용자가 본 고안에 의한 수면용 조끼를 입고 수면을 취하면, 매트리스의 구조가 뒷목, 허리 및 등의 구조에 부합되며, 이상적인 곡면형태를 유지하도록 지지하므로, 사용자는 수면시에 구부리거나, 엎드리더라도 적절한 허리 자세를 유지하게 되어 기상후에 허리결림이나 목, 등의 피로감을 다소 완화하거나 예방할 수 있다.

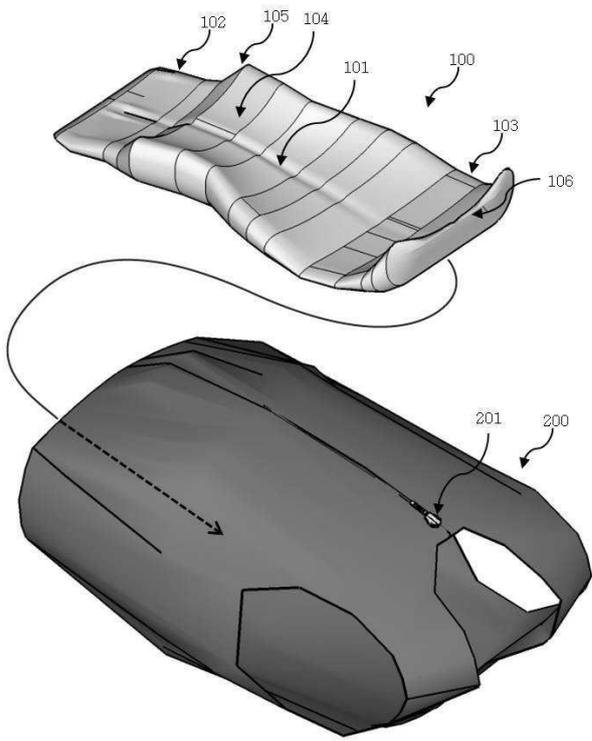
[0015] 전술한 본 고안에 따른 등허리 받침 매트리스를 구비한 수면용 조끼에 대한 바람직한 실시 예에 대하여 설명하였지만, 본 고안은 이에 한정되는 것이 아니고 청구범위와 고안의 상세한 설명 및 첨부한 도면의 범위 안에서 여러 가지로 변형하여 실시하는 것이 가능하고 이 또한 본 고안에 속한다.

부호의 설명

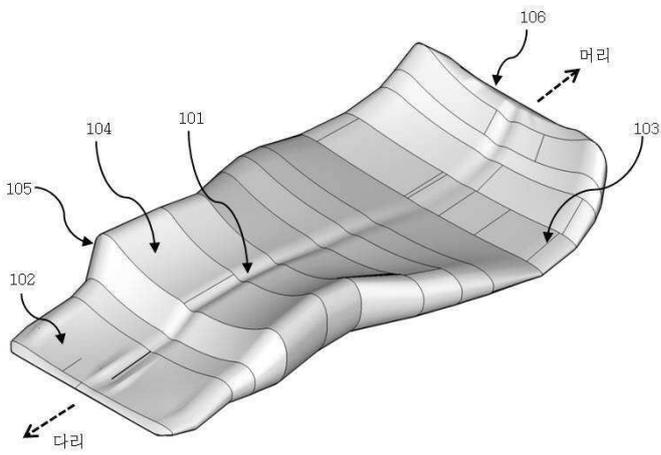
- [0016]
- 100 : 매트리스
 - 101 : 척추 함입부
 - 102 : 엉덩이 함입부
 - 103 : 어깨 함입부
 - 104 : 허리 돌출부
 - 105 : 옆구리 돌출부
 - 106 : 뒷목 돌출부
 - 200 : 조끼
 - 201 : 지퍼

도면

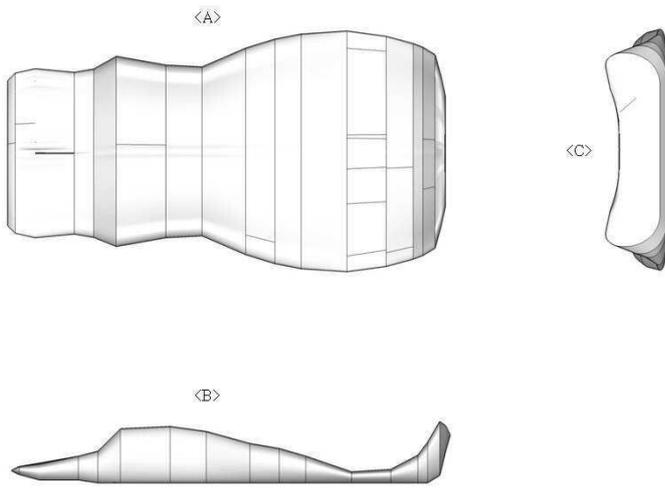
도면1



도면2



도면3



도면4

