



(19)대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。 Int. Cl.

A47C 27/00 (2006.01)

A47G 27/00 (2006.01)

A47C 27/14 (2006.01)

(45) 공고일자 2007년01월29일

(11) 등록번호 20-0435530

(24) 등록일자 2007년01월23일

(21) 출원번호 20-2006-0024192

(22) 출원일자 2006년09월08일

심사청구일자 없음

(30) 우선권주장 2020060012162 2006년05월08일 대한민국(KR)

(73) 실용신안권자 윤상순
경기 용인시 죽전동 죽전택지개발지구 33블럭 꽃메마을 한라신영프로방스 601-1703

(72) 고안자 윤상순
경기 용인시 죽전동 죽전택지개발지구 33블럭 꽃메마을 한라신영프로방스 601-1703

기초적요건 심사관 : 정지덕

전체 청구항 수 : 총 3 항

(54)3단접이다기능매트리스

(57) 요약

본 고안은 베개 및 팔베개와 종아리베개가 부착된 3단접이다기능매트리스에 관한 것으로, 3단접이식 매트리스는 우리 몸의 머리부, 상단부(가슴), 중단부(엉덩이), 하단부(다리) 등으로 분할 연결되고, 하단부는 다시 3단접이로 세분되어 연결된다. 그리고 각 단의 매트리스커버속의 직육면체쿠션은 다양한 쿠션부피와 쿠션배열로 각 단의 높이와 넓이에 차이가 있도록 하였다.

대표도

도 1

실용신안 등록청구의 범위

청구항 1.

각 단이 봉제로 연결된 2단접이팔베개(7)와 2단접이종아리베개(8)가 부착된 3단접이다기능매트리스(2)는 봉제 또는 지퍼로 연결된 3단접이매트리스(3, 4, 5)에서 매트리스1단(3)과 1단접이베개(6)를 지퍼 또는 봉제로 연결하고, 1단접이베개

와 매트리스1단(도1, 도2)의 높이는 매트리스2단(4)과 매트리스3단(5)의 높이보다 낮으며, 매트리스3단(5)은 3단접이(5-1, 5-2, 5-3)로 세분하여 지퍼 또는 봉제로 연결하고, 3단접이다기능매트리스속의 직육면체쿠션(1)은 2배열쿠션(도3의 A), 3배열쿠션(도3의 B), 4배열쿠션(도3의 C) 방식 중 한 개의 방식으로 배열하며, 1단접이베개와 3단접이매트리스(3, 4, 5)의 커버내부 밑면에 부착된 버튼(10) 또는 벨크로테프(11)로 탈부착되는 것을 특징으로 하는 3단접이다기능매트리스.

청구항 2.

제 1항에 있어서, 각 단이 봉제로 연결된 2개의 2단접이팔베개(7)에서 각각 팔베개커버의 한쪽측면에 봉제된 후드(9)는 매트리스1단(3)의 양쪽측면과 버튼(10), 벨크로테프(11), 지퍼(12) 중 한 개의 결합방식에 의하여 탈부착되는 것을 특징으로 하는 3단접이다기능매트리스.

청구항 3.

삭제

청구항 4.

삭제

청구항 5.

제 1항에 있어서, 각 단이 봉제로 연결된 2개의 2단접이종아리베개(8)에서 각각 종아리베개커버의 한쪽측면에 봉제된 후드는 매트리스2단(4)의 양쪽측면과 버튼, 벨크로테프, 지퍼 중 한 개의 결합방식에 의하여 탈부착되는 것을 특징으로 하는 3단접이다기능매트리스.

청구항 6.

삭제

청구항 7.

삭제

청구항 8.

삭제

청구항 9.

삭제

청구항 10.

삭제

청구항 11.

삭제

청구항 12.

삭제

청구항 13.

삭제

청구항 14.

삭제

청구항 15.

삭제

청구항 16.

삭제

명세서

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 1단접이베개 및 2단접이팔베개와 2단접이종아리베개가 부착된 3단(도1, 도2의 3, 4, 5)으로 접히는 3단접이다기능매트리스에 관한 것으로, 종래의 3단접이매트리스는 각 단(몸의 상단부3, 중단부4, 하단부5)의 높이와 넓이가 같고, 각 단의 내부 충전물은 스펀지, 메모리폼 등의 합성수지 탄성재로 충전된 3개의 대형쿠션으로 되어있어 쿠션교체가 어려웠다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안은 3단(도1, 도2의 3, 4, 5)으로 접히는 매트리스의 좌,우 양쪽측면에 각 단이 봉제로 연결된 2개의 2단접이팔베개와 2개의 2단접이종아리베개를 부착시키고, 3단접이매트리스의 각 단(도1, 도2의 3, 4, 5)도 지퍼 및 봉제로 연결된다.

그리고 직물재인 각 단의 매트리스커버와 베개커버속의 직육면체쿠션의 충전물은 라텍스, 메모리폼, 폴리에스텔솜, 오리털 등으로 충전되고, 3단접이다기능매트리스에서 각 단의 매트리스내부에 있는 직육면체쿠션들은 쿠션의 보수, 교체가 용이하도록 다수개의 작은쿠션들로 배열하고, 매트리스와 베개커버밀면에는 지퍼를 봉제한다. 상이한 쿠션부피는 동일한 폭의 매트리스에서 각 단의 기능과 높이에 차이를 주며, 각 단의 매트리스길이는 쿠션배열에 따라 차이를 줄 수 있다.

또 몸의 머리부에 속하는 1단접이베개(6)와 매트리스1단(3)은 동일높이로서 지퍼 및 봉제로 연결되며, 동일높이의 매트리스2단(4)과 매트리스3단(5)의 높이보다 낮고, 1단접이베개는 매트리스1단 위로 접어서 베개로 사용하거나, 매트리스1단과의 사이에 별도의 베개를 놓으면 베개가 밀리는 것을 방지해 준다.

3단접이다기능매트리스에서 몸의 하단부(5)는 다시 3단접이(5-1, 5-2, 5-3)로 세분되어 지퍼 및 봉제로 각각 연결하고, 3단으로 접어 올려서 다리를 가슴보다 높게 올려놓을 수 있게 하였다.

상기와 같이 3단접이다기능매트리스의 커버내부에 있는 직육면체쿠션들은 상이한 쿠션의 부피와 배열로 각 단의 높이와 길이에 차이가 있는 다층구조를 이루게 하며, 편안한 수면을 유도하는 팔베개와 종아리베개가 부착된 3단접이다기능매트리스를 제공하는 데 있다.

고안의 구성

이하 고안의 실시예를 첨부도면을 참조하여 설명하면 다음과 같다.

도1은 본 고안에 따른 1단접이베개 및 2단접이팔베개와 2단접이종아리베개가 부착된 3단으로 접히는 3단접이다기능매트리스(2)로서, 몸의 하단부(5)에 속하는 매트리스3단은 다시 3단접이(5-1, 5-2, 5-3)로 세분하여 지퍼 또는 봉제로 연결한 사시도이다.

도 2는 도 1의 측면인 1단접이베개(6) 및 2단접이팔베개(7)와 2단접이종아리베개(8)가 부착된 3단접이매트리스(3, 4, 5)로서, 몸의 머리부(6)와 몸의 상단부(3)는 몸의 중단부(4)와 몸의 하단부(5)보다 매트리스높이를 낮게 분할하여 봉제연결한 3단접이다기능매트리스의 측면도이다.

도 3은 본 고안의 3단접이다기능매트리스커버(2)속의 직육면체쿠션(1)의 배열도로서, A는 몸의 머리부(6)에 위치하는 1단접이베개커버(6)와 몸의 하단부(5)에 위치하는 3단접이로 세분된 매트리스3단(5-1, 5-2, 5-3) 커버속에 들어가는 2배열쿠션의 평면도이다. 2배열쿠션은 3배열이나 4배열쿠션의 직육면체보다 부피가 작다.

B와 C는 몸의 상단부(3)와 중단부(4)에 위치하는 매트리스1단(3)과 매트리스2단(4)의 커버속에 들어가는 각각 동일한 높이와 넓이의 3배열쿠션과 4배열쿠션 등의 직육면체쿠션(1) 평면도이다. 3배열쿠션의 높이와 길이는 4배열쿠션의 높이와 길이보다 낮고 짧게하여, 몸의 상단부(3) 매트리스의 높이와 길이를 몸의 중단부(4) 및 하단부(5)보다 낮고 짧게 할 수 있다. 4배열쿠션은 4개의 직육면체쿠션을 동일한 부피로 구성하거나(C), 쿠션부피를 각각 2개씩 다르게 구성할 수 있다(C-1).

도 4는 본 고안의 직육면체쿠션(1)인 A와 각 단의 매트리스커버 내부밀면과 탈부착되는 쿠션커버(1-1)의 밀면인 B에 부착된 버튼(10)과 벨크로테프(11) 등의 부착재를 나타낸 사시도이다.

도 5는 본 고안의 2단접이팔베개 A와 2단접이종아리베개 B로서, A는 3단접이다기능매트리스중 1단(도2의 3)의 좌,우 양쪽측면인 기모지부분과 탈부착되는 2개의 팔베개커버(7)의 각각 한쪽측면에 봉제된 후드(9)에 버튼(10), 벨크로테프(11) 등의 부착재를 나타낸 것과 1단의 위로향한 양쪽측면모서리와 팔베개커버의 한쪽연결모서리에 봉제된 지퍼(12)를 통하여 탈부착되는 사시도이다. B는 3단접이다기능매트리스중 2단(도2의 4)의 좌,우 양쪽측면인 기모지부분과 탈부착되는 2개의 종아리베개커버(8)의 각각 한쪽측면에 봉제된 후드에 버튼, 벨크로테프 등의 부착재를 나타낸 것과 2단의 위로향한 양쪽측면모서리와 종아리베개커버의 한쪽연결모서리에 봉제된 지퍼를 통하여 탈부착되는 사시도이다. C는 2단으로 접히는 팔베개와 종아리베개를 접어 사용하는 상태를 나타낸 사시도이다. 2단접이팔베개와 2단접이종아리베개 커버속의 직육면체쿠션의 부피는 1단접이베개 및 3단접이매트리스 커버속의 직육면체쿠션의 부피보다 작다.

도 6은 1단접이베개커버와 매트리스3단(5)의 세분된 3단접이커버(5-1, 5-2, 5-3)의 한모서리와 연결되는 매트리스1단(3)과 매트리스2단(4) 커버의 연결모서리를 봉제 및 지퍼가 봉제된 것을 나타낸 사시도이다.

고안의 효과

본 고안의 2단접이팔베개(7)와 2단접이종아리베개(8)는 3단접이다기능매트리스(2)와 탈부착 가능하게 한 것으로, 수면시 2단접이팔베개와 2단접이종아리베개는 팔과 종아리를 좌,우로 올려놓거나 옆으로 누울 때, 몸의 상단부와 중단부의 위로향한 등뒤쪽 측면을 좌,우 교대로 받쳐주므로 몸을 편안하게 한다. 3단접이다기능매트리스에서 매트리스3단(몸의 하단부 5)의 세분된 3단접이(5-1, 5-2, 5-3)는 다리를 높게 올려놓을 수 있도록 3단으로 접어 사용시 몸의 피로회복과 수면유도에 도움을 준다.

그리고 3단접이다기능매트리스에서 몸의 머리부(6)와 상단부(3)의 높이는 몸의 중단부(4) 및 하단부(5)와의 높이에 차이를 두어 똑바르게 누웠을 때, 엉덩이를 높게 받쳐주므로 허리가 편하다. 이것은 허리통증이 있는 사람이 누울 때, 허리아랫부분을 쿠션으로 받쳐주는 것과 같다.

상기와 같이 본 고안에서 1단 및 2단과 3단으로 분할된 각 단(도1, 도2의 3, 4, 5)의 매트리스커버(2)와 베개커버(도1, 도2의 6, 7, 8)속의 다수개로 구성된 직육면체쿠션(1)은 다양한 쿠션부피와 쿠션배열에 의하여 각 단의 매트리스 및 베개의 높이와 넓이에 차이를 주며, 직육면체쿠션들의 위치를 서로 바꾸어 놓거나 교체가 용이하게 하므로 3단접이다기능매트리스는 유지보수가 편리하다.

도면의 간단한 설명

도 1은 본 고안에 따른 베개 및 팔베개와 종아리베개가 부착된 3단접이다기능매트리스를 나타낸 사시도.

도 2는 본 고안에 따른 베개 및 팔베개와 종아리베개가 부착된 매트리스를 3단으로 분할한 측면도.

도 3은 본 고안에 따른 베개커버와 3단접이식 매트리스커버속의 직육면체쿠션을 배열한 평면도.

도 4는 본 고안에 따른 3단접이다가능매트리스의 커버속에 들어가는 직육면체쿠션의 사시도.

도 5는 본 고안에 따른 후드가 봉제된 2단접이식 팔베개와 2단접이식 종아리베개를 나타낸 사시도.

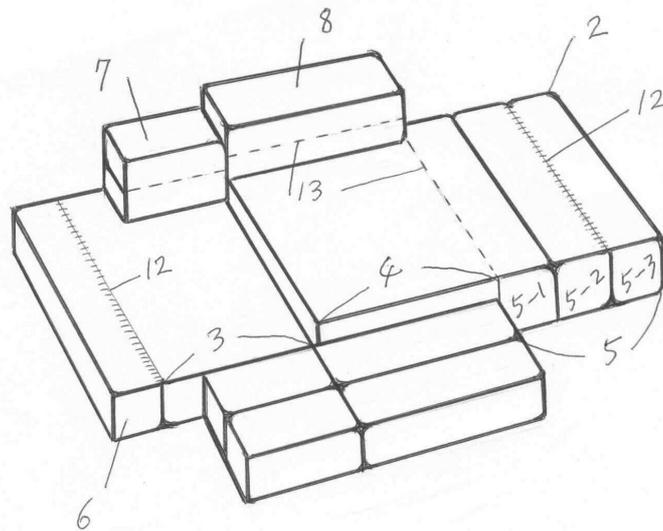
도 6은 본 고안에 따른 베개커버와 매트리스3단의 세분된 3단접이커버의 한모서리에 봉제된 지퍼를 나타낸 사시도.

<도면의 주요부분에 대한 부호의 설명>

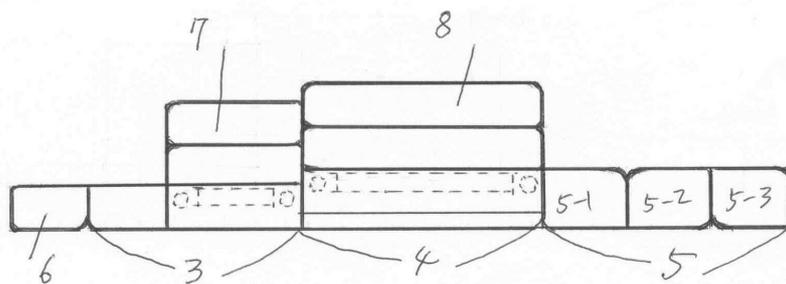
- 1: 직육면체쿠션 1-1: 직육면체쿠션커버 2: 3단접이다가능매트리스 겹 커버
- 3: 매트리스1단(몸의 상단부) 겹 커버 4: 매트리스2단(몸의 중단부) 겹 커버
- 5: 매트리스3단(몸의 하단부 5-1, 5-2, 5-3) 겹 커버 6: 1단접이베개(몸의 머리부) 겹 커버 7: 2단접이팔베개 겹 커버 8: 2단접이종아리베개 겹 커버
- 9: 후드(덧달린 천) 10: 버튼 11: 벨크로테프 12: 지퍼 13: 재봉선

도면

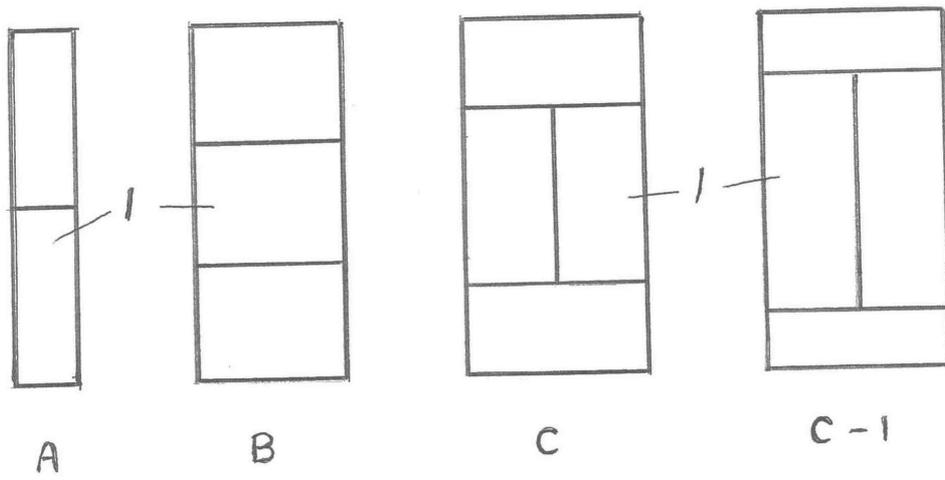
도면1



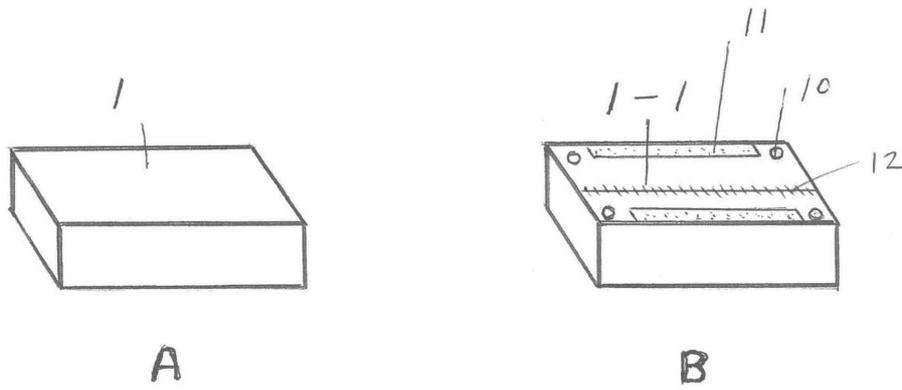
도면2



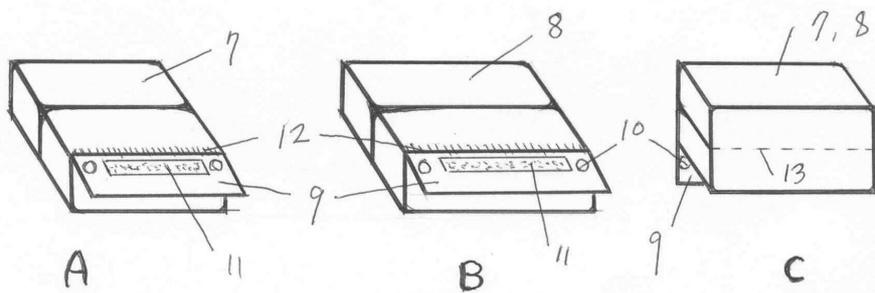
도면3



도면4



도면5



도면6

