(19)대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。Int. Cl.[7]
A47C 27/00
A47C 27/10

(45) 공고일자 2005년01월15일
(11) 등록번호 20-0372638
(24) 등록일자 2005년01월03일

(21) 출원번호 20-2004-0028734
(22) 출원일자 2004년10월11일

(73) 실용신안권자 주식회사 님프만
서울 강남구 대치3동 960-6

(72) 고안자 서문환
서울특별시 강남구 개포동 185 주공아파트 707-1204호

(74) 대리인 한윤근

기초적요건 심사관 : 김현우

(54)접이형 매트리스

요약

본 고안은 접이형 매트리스에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 접이형 매트리스 내부에 삽입되는 내부 삽입체가 인체의 곡면에 따라 부드럽게 눌려짐과 아울러 일정이상 눌리지 않도록 구성하여 매트리스에 누웠을 때 보다 안락하도록 한 접이형 매트리스에 관한 것이다.

본 고안의 목적은, 4단 매트리스등과 같이 접이형 매트리스를 제작할 때 내부 삽입체를 단일체가 아닌 복합적인 재질을 사용하여 적당한 눌림과 딱딱함을 겸비할 수 있도록 구성된 접이형 매트리스를 제공함에 있다.

상기한 목적을 실현하기 위하여 본 고안은, 내부 삽입체가 삽입되도록 다수의 삽입부가 접을 수 있게 형성된 커버를 포함하는 접이형 매트리스에 있어서,

상기한 커버(51)에 삽입되도록 형성됨과 아울러 비교적 딱딱한 재질의 제1삽입체(2)와, 상기한 제1삽입체(2)의 상면에 안착되고 비교적 부드럽고 탄성이 큰 재질의 제2삽입체(3)로 이루어진 내부 삽입체(4)를 포함함을 특징으로 한다.

대표도

도 1

색인어

4단 매트리스, 접이형 매트리스

명세서

도면의 간단한 설명

도1은 본 고안에 따른 접이형 매트리스를 도시한 분해 사시도,

도2a는 도1의 단면도,

도2b는 도2a에서 메모리폼이 눌렸을 때의 상태를 도시한 단면도,

도3은 일반적인 접이형 매트리스를 도시한 단면도.

* 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 *

1: 내부 커버 2: 제1삽입체

3: 제2삽입체 4: 내부 삽입체

50: 지퍼 51: 커버

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 접이형 매트리스에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 접이형 매트리스 내부에 삽입되는 내부 삽입체가 인체의 곡면에 따라 부드럽게 눌려짐과 아울러 일정이상 눌리지 않도록 구성하여 매트리스에 누웠을 때 보다 안락하도록 한 접이형 매트리스에 관한 것이다.

일반적으로, 4단 매트리스등과 같은 접이형 매트리스는 가정 또는 체육관등 과 같은 장소에서 간편하게 바닥에 깔고 사용하지 않을 때는 공간을 많이 차지하지 않도록 접어서 보관하도록 구성된다.

즉, 도3에 도시된 바와 같이 장방형 4부분으로 구분 형성되고 서로 접을 수 있도록 연결됨과 아울러 지퍼(50)가 장착되어 개폐 가능한 직물재질인 커버(51)와, 상기한 커버(51)에 삽입되도록 형성되고 비교적 쿠션이 좋은 스폰지등으로 형성된 내부 삽입체(52)로 이루어져 있다.

상기한 커버(51)는 4단 매트리스일 경우 4 부분의 삽입부(53)로 이루어져 있고, 각각의 삽입부(53)가 일측면만으로 연결되어 접히도록 연결부(54)로 연결되어 있게 된다.

물론, 상기한 커버(51)는 직물로 제작되는 것이 일반적이고 삽입부(53)도 바느질등으로 꿰매어 형태를 만드는 것일 뿐만 아니라 내부 삽입체(52)를 스폰지외에 다른 것 즉, 견면, 메모리폼등을 사용하기도 한다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

그러나, 상기한 바와 같이 4단 매트리스를 제작할 때 커버의 삽입부에 단지 스폰지등과 같이 탄성이 좋은 재질로 제작된 내부 삽입체를 삽입하여 사용하게 되면, 상기한 내부 삽입체가 단일재질이기 때문에 스폰지를 사용할 경우 너무 폭신거리거나 튕기게 되고, 견면을 사용하면 너무 딱딱하게 되며, 메모리폼을 사용할 경우에는 너무 고가이고 누웠을 경우 너무 깊이 눌려지는 문제점이 있다.

따라서, 본 고안의 목적은 상기한 문제점을 해결하기 위한 것으로서, 4단 매트리스등과 같이 접이형 매트리스를 제작할 때 내부 삽입체를 단일체가 아닌 복합 적인 재질을 사용하여 적당한 눌림과 딱딱함을 겸비할 수 있도록 구성된 접이형 매트리스를 제공함에 있다.

상기한 목적을 실현하기 위하여 본 고안은, 내부 삽입체가 삽입되도록 다수의 삽입부가 접을 수 있게 형성된 커버를 포함하는 접이형 매트리스에 있어서,

상기한 커버에 삽입되도록 형성됨과 아울러 비교적 딱딱한 재질의 제1삽입체와, 상기한 제1삽입체의 상면에 안착되고 비교적 부드럽고 탄성이 큰 재질의 제2삽입체로 이루어진 내부 삽입체를 포함함을 특징으로 한다.

고안의 구성 및 작용

도1과 도2a와 도2b는 본 고안에 따른 접이형 매트리스를 도시한 분해 사시도와 단면도로서, 커버(51)의 삽입부(53)에 삽입되도록 형성된 내부 커버(1)와, 상기한 내부 커버(1)에 삽입되도록 형성됨과 아울러 내부 커버(삽입부)(1)의 높이에 비해 대략 2/3정도의 높이를 갖도록 형성된 견면등과 같은 비교적 딱딱한 재질의 제1삽입체(2)와, 상기한 제1삽입체(2)의 상면에 안착되고 1/3정도의 높이를 갖도록 형성된 메모리폼등과 같이 비교적 부드럽고 탄성이 큰 재질의 제2삽입체(3)로 이루어져 있다.

즉, 상기한 제1삽입체(2)와 제2삽입체(3)가 4단 매트리스의 내부 삽입체(4)를 이루는 것인 바, 상기한 제2삽입체(3)가 부드럽고 푹신한 느낌을 주게 되고, 제1삽입체(2)는 제2삽입체(3)가 일정이상 눌리지 않도록 지지하는 역할을 함으로써, 4단 매트리스가 너무 푹신거리지도 않고 너무 딱딱하지도 않도록 하는 것이다.

물론, 상기한 제1삽입체(2)를 견면외의 재질을 사용해도 되고, 제2삽입체(3) 로 스폰지등을 사용해도 동일한 효과를 얻게 된다.

상기한 바와 같은 본 고안의 작용 효과를 설명하면 4단 매트리스를 사용하기 위하여 펼치게 되면 제2삽입체(3)가 위쪽으로 오도록 4단 매트리스를 펼치게 된다.

4단 매트리스가 펼쳐지게 되면 사용자가 그 위에 눕거나 앉게 되는 바, 이때 상기한 제2삽입체(3)가 눌리면서 사용자가 보다 편한 자세를 취할 수 있도록 하게 된다.

특히, 상기한 제2삽입체(3)가 눌릴 때 제2삽입체(3)의 두께가 대략 2센티미터 내외가 되기 때문에 제2삽입체(3)가 눌린 후 제1삽입체(2)에 의해 더 이상 눌리지 않게 되는 바, 이로 인해 상기한 4단 매트리스에 누운 사용자가 몸의 굴곡에 따라 약간만 눌리고 그 이상으로는 눌리지 않는 것에 의해 매우 편안한 느낌을 갖게 된다.

즉, 제1삽입체(2)에 비해 얇은 제2삽입체(3)가 신체의 굴곡에 따라 눌리면서 편안한 느낌을 주게 되고, 제1삽입체(2)는 제2삽입체(3)가 과도하게 눌리지 않도록 지지하는 역할을 함으로써, 메모리폼만을 사용할 때의 과도한 눌림을 방지하고, 견면만을 사용할 때의 딱딱함을 절충하여 최적의 사용감을 느끼도록 하는 것이다.

또한, 일측은 제2삽입체(메모리폼)(3)에 의해 푹신한 느낌을 가질 수 있고, 반대측인 제1삽입체(견면)(2)는 딱딱한 느낌을 가질 수 있는 바, 하나의 4단 매트리스를 갖고 2가지의 느낌으로 사용할 수도 있게 된다.

물론, 상기한 제1삽입체(2)와 제2삽입체(3)를 각각 1/2정도의 두께로 형성하여도 유사한 효과를 나타내게 되지만, 부드러운 재질의 메모리폼을 1/3정도로 하는 것이 부드러움과 딱딱한 느낌을 가장 적절하게 느낄 수 있게 된다.

여기서, 상기한 제1, 2삽입체(2, 3)로 이루어진 내부 삽입체(4)를 접이형 매트리스에 적용하지 않고, 일반적인 접지 않는 매트리스에 적용하여도 동일한 효과를 얻을 수 있게 된다.

고안의 효과

이상과 같이 본 고안은 4단 매트리스등과 같은 접이형 매트리스의 내부 삽입체를 두께의 1/3정도는 메모리폼으로 하고, 2/3정도는 비교적 딱딱한 견면으로 함으로써, 4단 매트리스에 누웠을 때 적절한 눌림을 얻을 수 있을 뿐만 아니라 하나의 4단 매트리스로 부드러움과 딱딱한 2가지의 느낌을 얻을 수 있는 잇점이 있는 것이다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

내부 삽입체가 삽입되도록 다수의 삽입부가 접을 수 있게 형성된 커버를 포함하는 접이형 매트리스에 있어서,

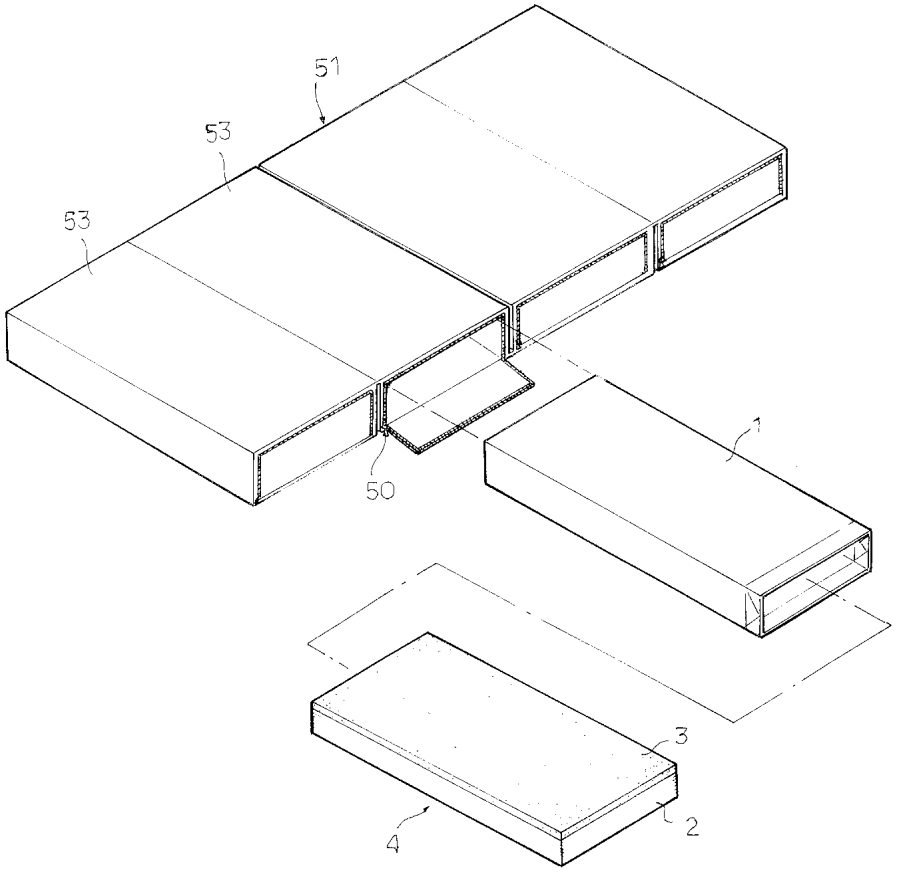
상기한 커버에 삽입되도록 형성됨과 아울러 비교적 딱딱한 재질의 제1삽입체와, 상기한 제1삽입체의 상면에 안착되고 비교적 부드럽고 탄성이 큰 재질의 제2삽입체로 이루어진 내부 삽입체를 포함함을 특징으로 하는 접이형 매트리스.

청구항 2.
제1항에 있어서,

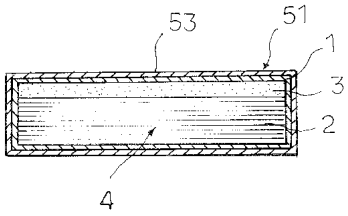
상기한 제1삽입체는 커버 두께에 비해 2/3정도의 두께를 갖도록 형성하고, 제2삽입체는 1/3정도의 두께를 갖도록 형성함을 특징으로 하는 접이형 매트리스.

도면

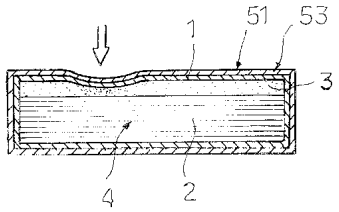
도면1



도면2a



도면2b



도면3

