



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개실용신안공보(U)

(11) 공개번호 20-2010-0009876
(43) 공개일자 2010년10월08일

(51) Int. Cl.

A47C 21/04 (2006.01) A47C 27/00 (2006.01)

(21) 출원번호 20-2009-0003670

(22) 출원일자 2009년03월31일

심사청구일자 2009년03월31일

(71) 출원인

이광모

경기도 하남시 창우동 518 부영아파트상가 1-8080

(72) 고안자

이광모

경기도 하남시 창우동 518 부영아파트상가 1-8080

(74) 대리인

이준영

전체 청구항 수 : 총 7 항

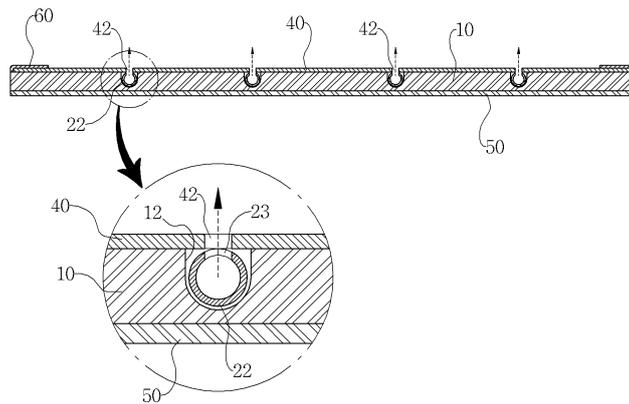
(54) 송풍수단을 구비하는 매트리스

(57) 요약

본 고안은 일면에 적어도 하나의 제 1 공기토출부가 관통 형성되는 플레이트부; 상기 플레이트부의 타면에 위치되는 지지부; 및 상기 플레이트부와 상기 지지부 사이에 위치되며, 외부의 공기를 상기 제 1 공기토출부로 토출시키는 송풍부를 포함하여 구성되는 것을 특징으로 하는 송풍수단을 구비하는 매트리스에 관한 것이다.

본 고안에 따른 송풍수단을 구비하는 매트리스는 외부 공기가 제 1, 2 공기토출부를 통하여 사용자에게 토출되므로, 매트리스 자체에서 직접 사용자에게 바람을 전달할 수 있도록 하여, 사용자에게 쾌적한 통풍 환경을 제공할 수 있도록 하는 효과가 있다.

대표도 - 도3



실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

일면에 적어도 하나의 제 1 공기토출부가 관통 형성되는 플레이트부;

상기 플레이트부의 타면에 위치되는 지지부; 및

상기 플레이트부와 상기 지지부 사이에 위치되며, 외부의 공기를 상기 제 1 공기토출부로 토출시키는 송풍부를 포함하여 구성되는 것을 특징으로 하는 송풍수단을 구비하는 매트리스.

청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 송풍부는 :

상기 지지부의 일면에 위치되며, 상기 제 1 공기토출부와 대응되는 위치에 제 2 공기토출부가 관통 형성되는 안내부재; 및

상기 안내부재의 일측에 위치되어 상기 안내부재 내부로 공기를 토출시키는 송풍수단을 포함하여 구성되는 것을 특징으로 하는 송풍수단을 구비하는 매트리스.

청구항 3

제 2 항에 있어서,

상기 지지부의 일면에는 상기 안내부재가 수용되는 가이드홈과, 상기 송풍수단이 수용되는 송풍홈을 포함하는 것을 특징으로 하는 송풍수단을 구비하는 매트리스.

청구항 4

제 1 항에 있어서,

상기 지지부의 타면에 위치되는 매트부를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 송풍수단을 구비하는 매트리스.

청구항 5

제 1 항에 있어서,

상기 지지부의 일측 가장자리를 감싸는 마감부를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 송풍수단을 구비하는 매트리스.

청구항 6

제 1 항에 있어서,

상기 송풍수단에 연결되어 공기의 토출량을 조절하는 송풍조절기를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 송풍수단을 구비하는 매트리스.

청구항 7

제 1 항에 있어서,

상기 플레이트부는 대나무 소재로 구성되는 것을 특징으로 하는 송풍수단을 구비하는 매트리스.

명세서

고안의 상세한 설명

기술 분야

[0001] 본 고안은 송풍수단을 구비하는 매트리스에 대한 것으로서, 보다 상세하게는 내부에서 외부로 공기가 토출되도록 함으로써, 쾌적하고 편안한 휴식이나 수면을 취하도록 하는 송풍수단을 구비하는 매트리스에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로, 매트리스는 사용자의 수면 또는 휴식시에 사용자의 신체를 지탱하여 사용자에게 안락함을 주기 위한 것이다.

[0003] 이러한 매트리스는 쿠션을 부여하기 위하여, 내부에 스펀지, 스프링, 공기 등의 다양한 완충 재질을 채워서 사용하게 된다.

[0004] 그러나 종래 매트리스는 여름과 같이 온도, 습도가 높은 경우, 또는 장시간 매트리스를 사용하는 경우, 사용자의 몸으로부터 배출되는 땀과 공기 중의 수증기 등으로 인하여 매트리스가 사용자의 몸에 붙게 되어, 불쾌감을 느끼게 되는 문제점이 있었다.

[0005] 이를 해결하고자, 여름철 매트리스 위에 돛자리 등을 깔고 사용하는 경우를 흔히 볼 수 있다. 그러나 이는, 돛자리 등을 별도로 설치해야 하는 등의 불편함이 있으며, 돛자리를 매트리스 위에 설치한다 하더라도, 돛자리 자체에 냉방시설이 없는 관계로, 땀 등에 의하여 돛자리가 사용자의 몸에 붙게 되면서, 사용자로 하여금 쾌적하고 편안한 휴식이나 수면을 취할 수 없게 되는 문제점이 있었다.

고안의 내용

해결 하고자하는 과제

[0006] 상기와 같은 종래기술의 문제점을 해결하고자, 본 고안의 목적은 내부에서 외부로 공기가 토출되도록 함으로써, 쾌적하고 편안한 휴식이나 수면을 취할 수 있도록 하는 송풍수단을 구비하는 매트리스를 제공하도록 하는 데 있다.

과제 해결수단

[0007] 상기 목적을 달성하기 위하여 본 고안은 일면에 적어도 하나의 제 1 공기토출부가 관통 형성되는 플레이트부; 상기 플레이트부의 타면에 위치되는 지지부; 및 상기 플레이트부와 상기 지지부 사이에 위치되며, 외부의 공기를 상기 제 1 공기토출부로 토출시키는 송풍부를 포함하여 구성되는 것을 특징으로 하는 송풍수단을 구비하는 매트리스를 제공한다.

[0008] 또한, 상기 송풍부는, 상기 지지부의 일면에 위치되며, 상기 제 1 공기토출부와 대응되는 위치에 제 2 공기토출부가 관통 형성되는 안내부재; 및 상기 안내부재의 일측에 위치되어 상기 안내부재 내부로 공기를 토출시키는 송풍수단을 포함하여 구성되는 것을 특징으로 하는 송풍수단을 구비하는 매트리스를 제공한다.

[0009] 또한, 상기 지지부의 일면에는 상기 안내부재가 수용되는 가이드홈과, 상기 송풍수단이 수용되는 송풍홈을 포함하는 것을 특징으로 하는 송풍수단을 구비하는 매트리스를 제공한다.

[0010] 또한, 상기 지지부의 타면에 위치되는 매트부를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 송풍수단을 구비하는 매트리스를 제공한다.

[0011] 또한, 상기 지지부의 일측 가장자리를 감싸는 마감부를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 송풍수단을 구비하는 매트리스를 제공한다.

[0012] 또한, 상기 송풍수단에 연결되어 공기의 토출량을 조절하는 송풍조절기를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 송풍수단을 구비하는 매트리스를 제공한다.

[0013] 또한, 상기 플레이트부는 대나무 소재로 구성되는 것을 특징으로 하는 송풍수단을 구비하는 매트리스를 제공한다.

효 과

[0014] 본 고안에 따른 송풍수단을 구비하는 매트리스는 외부 공기가 제 1, 2 공기토출부를 통하여 사용자에게 토출되므로, 매트리스 자체에서 직접 사용자에게 바람을 전달할 수 있도록 하여, 사용자에게 쾌적한 통풍 환경을 제공할 수 있도록 하는 효과가 있다.

[0015] 또한, 본 고안에 따른 송풍수단을 구비하는 매트리스는 사용자의 신체와 직접 접촉하는 플레이트부를 대나무 소재로 형성하여, 사용자가 시원하고 쾌적한 느낌을 받을 수 있도록 하는 효과가 있다.

고안의 실시를 위한 구체적인 내용

[0016] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 고안의 바람직한 실시예에 따른 송풍수단을 구비하는 매트리스를 더욱 상세히 설명한다.

[0017] 도 1은 본 고안의 바람직한 실시예에 따른 송풍수단을 구비하는 매트리스를 도시한 사시도이고, 도 2는 본 고안의 바람직한 실시예에 따른 송풍수단을 구비하는 매트리스를 도시한 분해 사시도이다.

[0018] 도 1 및 도 2를 참조하면, 본 고안의 바람직한 실시예에 따른 매트리스는 매트부(50), 지지부(10), 플레이트부(40), 마감부(60) 및 송풍부(20)를 구비한다. 매트부(50), 지지부(10), 플레이트부(40) 및 마감부(60)는 차례로 적층되며, 송풍부(20)는 지지부(10)에 삽입되도록 구성된다.

[0019] 매트부(50)는 사각형태 등으로 형성되며, 적당한 두께를 갖는 통상의 우레탄, 폴리우레탄 폼(스펀지) 등의 쿠션소재와, 이것을 감싸는 천 등으로 제작된다.

[0020] 지지부(10)는 매트부(50)의 상면과 동일한 면적으로 구성되어, 매트부(50)의 상면에 위치된다. 그리고 지지부(10)의 상면에는 후술하는 안내부재(21)가 삽입되도록 가이드홈(11)이 형성된다. 가이드홈(11)은 안내부재(21)의 안내관(22)이 삽입되도록 형성되는 안내홈(12)과, 안내부재(21)의 연결관(24)이 삽입되도록 형성되는 연결홈(14)을 포함한다. 그리고 연결홈(14)의 일측은 안내홈(12)과 일체로 연결되고, 연결홈(14)의 타측은 후술하는 수용홈(15)과 일체로 연결된다. 그리고 상기 안내홈(12)은 도 2에서와 같이 ‘ㄷ’자 형상, ‘E’자 형상 및 일자 형상 등과 같이 다양하게 형성될 수 있다.

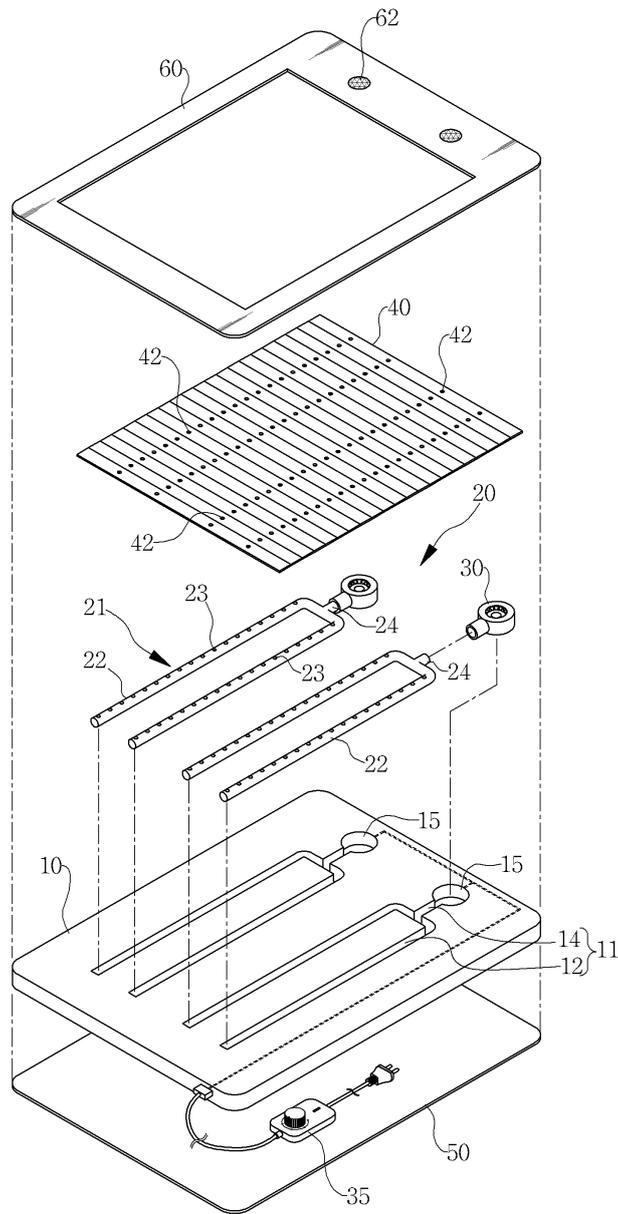
[0021] 그리고 지지부(10)의 상면에서 그 일측으로 후술하는 송풍수단(30)이 수용되도록 수용홈(15)이 형성되고, 수용홈(15)과 안내홈(12)은 연결홈(14)에 의하여 서로 연결되도록 구성된다. 그리고 수용홈(15)의 갯수는 송풍수단(30)의 갯수에 따라 증감되며, 본 고안의 일 실시예에서는 송풍수단(30)을 2개로 구성함에 따라, 수용홈(15)의 갯수 또한 2 개로 구성된다.

[0022] 송풍부(20)은 바람을 흡입하는 송풍수단(30)과, 상기 흡입된 바람을 플레이트부(40)의 구석구석으로 안내하는 안내부재(21)를 포함한다.

[0023] 송풍수단(30)은 외부에서 인가되는 전원에 의하여 구동되는 모터(미도시)와, 상기 모터에 의해 회전하여 바람을 흡입하고 흡입된 바람을 안내부재(21)로 강제 배출시키는 송풍팬(미도시)과, 상기 송풍팬 및 모터 등이 수용되는 하우징(미도시) 등을 포함하는 통상적인 구성이다. 상기 송풍수단(30)은 이러한 구성 이외에도, 당해 기술분야에서 통상적으로 알려진 방법이라면, 특별히 제한되지 않고 채택될 수 있다. 이러한 송풍수단(30)은 지지부(10)의 수용홈(15)에 삽입 장착되며, 후술하는 연결관(24)과 연결되어, 외부 공기를 안내부재(21) 내부로 토출시킨다.

[0024] 그리고 상기 모터를 제어하여 상기 송풍팬에서 토출되는 공기의 양을 조절하도록 상기 모터에는 송풍조절기(3

도면2



도면3

