(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2009년05월12일
(11) 등록번호 20-0444416
(24) 등록일자 2009년04월29일

(51) Int. Cl.
A61H 15/00 (2006.01)
(21) 출원번호 20-2009-0003988
(22) 출원일자 2009년04월06일
심사청구일자 2009년04월06일

(73) 실용신안권자
김재영
경기도 안양시 안양1동 97-3 진흥A 13-408
(72) 고안자
김재영
경기도 안양시 안양1동 97-3 진흥A 13-408

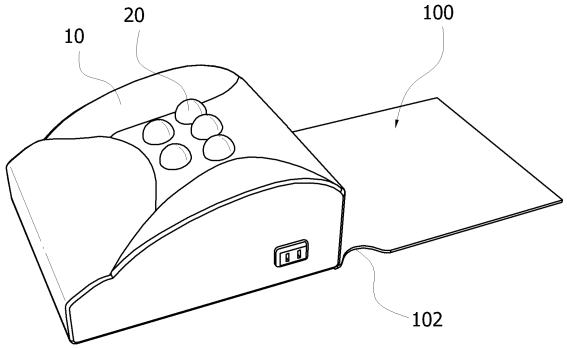
전체 청구항 수 : 총 5 항 심사관 : 유창용

(54) 다용도 쿠션안마기

(57) 요 약

본 고안은 다용도 쿠션안마기에 관한 것으로, 인체의 허리 굴곡에 대응되도록 만곡지게 형성된 쿠션본체(10)와, 상기 쿠션본체(10)에 내설되어 왕복운동을 통해 진동형태로 인체를 안마하도록 구성된 안마수단(20)이 마련된 쿠션안마기에 있어서, 상기 쿠션본체(10) 후방 하부일측에 판형상으로 연장형성되고, 상기 쿠션본체(10) 전방 하부일면으로 절첩가능하도록 구비된 절첩매트(100)와; 상기 절첩매트(100)가 상기 쿠션본체(10) 하부면에 절첩되어 고정되도록 상기 쿠션본체(10) 전방 하부일면과 상기 절첩매트(100)의 바닥면 일측에 마련된 결합수단(200);을 포함하여, 안마기로써의 역할을 수행함과 함께 차량의 의자 등에 사용이 가능한 쿠션으로써의 기능을 수행하고, 절첩매트(100)에 의해 사용자가 복근운동시, 사용자의 엉덩이와 요추가 바닥면과의 충격으로부터 완충하여 보호하도록 복근운동용 보조매트의 역할을 할 수 있는 다용도 쿠션안마기에 관한 것이다.

대 표 도 - 도1



실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

인체의 허리 굴곡에 대응되도록 만곡지게 형성된 쿠션본체(10)와, 상기 쿠션본체(10)에 내설되어 왕복운동을 통해 진동형태로 인체를 안마하도록 구성된 안마수단(20)이 마련된 쿠션안마기에 있어서,

상기 쿠션본체(10) 후방 하부일측에 판형상으로 연장형성되고, 상기 쿠션본체(10) 전방 하부일면으로 절첩가능하도록 구비된 절첩매트(100)와;

상기 절첩매트(100)가 상기 쿠션본체(10) 하부면에 절첩되어 고정되도록 상기 쿠션본체(10) 전방 하부일면과 상기 절첩매트(100)의 바닥면 일측에 마련된 결합수단(200);을 포함하는 다용도 쿠션안마기.

청구항 2

제 1항에 있어서,

상기 절첩매트(100)는 상기 쿠션본체(10)의 후방 하부일측에 접하는 부분 좌우양측으로 상기 절첩매트(100)의 절첩시 용이하게 절첩되도록 절첩절개부(102)가 형성된 것을 특징으로 하는 다용도 쿠션안마기.

청구항 3

제 1항에 있어서,

상기 절첩매트(100)는 우레탄으로 형성된 것을 특징으로 하는 다용도 쿠션안마기.

청구항 4

제 1항에 있어서,

상기 결합수단(200)은 벨크로테입으로 형성된 것을 특징으로 하는 다용도 쿠션안마기.

청구항 5

제 1항에 있어서,

상기 절첩매트(100)의 상부면에는 에어쿠션부(110)가 더 형성된 것을 특징으로 하는 다용도 쿠션안마기.

명 세 서

고안의 상세한 설명

기 술 분 야

<1> 본 고안은 다용도 쿠션에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 안마기로써의 역할을 수행함과 함께 차량의 의자 등에 사용이 가능한 쿠션으로써의 기능을 수행하고, 절첩매트를 구비하여 복근운동시 사용자의 엉덩이와 요추가 바닥면과의 충격으로부터 완충되어 보호하도록 복근운동용 보조매트의 역할을 할 수 있는 다용도 쿠션안마기에 관한 것이다.

배 경 기 술

<2> 일반적으로, 치료용 또는 가정용 안마기는 손으로 들고 어깨, 등허리, 팔, 다리등에 문지르면서 안마를 하게 되는 핸드형 안마기와, 의자등에 설치되어 사람이 앉은 상태에서 몸 전체를 안마하게 되는 형태로 구분된다.

<3> 여기서, 종래의 핸드형 안마기는 손으로 안마기 전체를 잡고 이동시키면서 안마를 하게 되고, 의자, 매트등에 설치된 안마기는 편심체가 설치된 진동 모터, 롤러등을 내장하여 안마를 하게 되는 구조로 구성된다.

<4> 즉, 의자 형태의 안마기 또는 매트 형태의 안마기는 롤러를 사용하는 구성의 경우, 그 내부에 레일과 상기한 레일을 타고 이동하는 롤러를 구비하고, 상기한 롤러를 이동시키도록 모터 및 링크 기구 등을 탑재하고 있게

된다.

<5> 상기한 안마기는 롤러를 이동시키기 위한 구성으로 소정 길이의 링크 기구를 탑재하게 됨으로써, 실질적으로 매우 큰공간이 필요하게 된다. 물론, 진동 모터를 사용한 안마기의 경우에는 상기한 진동 모터에 따른 진동으로 안마를 하기 때문에 롤러형태에 비해 안마 효과가 적게 된다.

<6> 이와 같은 구성을 개선하고, 휴대가 간편하도록 개발되어 현재 개시되고 있는 것으로, 쿠션형 안마기가 있다. 상기 쿠션형 안마기는 진동체가 쿠션내부에 내설되어 사용자가 안마를 원하는 부위에 위치시켜 안마가 가능하도록 한 것으로, 사용자가 보다 효율적으로 안마가 가능하다. 또한, 휴대가 간편하여 장소의 구애없이 사용이 가능하다.

<7> 그러나, 이러한 종래의 쿠션형 안마기는 단순히 쿠션내부에 진동체를 구비하여 안마기로써의 역할과 쿠션으로써의 기능만을 수행할 뿐, 사용자가 보다 효율적으로 사용하는데는 한계가 있었다.

<8> 더욱이, 최근들어 건강에 많은 관심을 가지는 사용자들에게는 단순안마와 쿠션으로써의 역할수행을 하는 종래의 쿠션형 안마기만으로는 건강을 증진하는 데 부족한 점이 많아 다양한 기능을 함께 할 수 있는 다용도 안마기가 요구되고 있는 실정이다.

고안의 내용

해결 하고자하는 과제

<9> 따라서, 본 고안은 상술한 바와 같은 문제점을 해결하기 위해 안출한 것으로, 쿠션기능과 안마기능을 동시에 수행하고, 복근운동을 위한 절첩매트를 일측으로 구비하여 건강을 위한 복근운동에 보조적으로 도움을 줄 수 있는 다용도 쿠션안마기를 제공하는 데 그 목적이 있다.

<10> 또한 본 고안은 복근운동을 하지 않을 경우 쿠션안마기 일면으로 절첩매트를 절첩결합하여 보관이 간편하고, 쿠션 또는 안마 기능을 수행시 사용이 간편한 다용도 쿠션안마기를 제공하는 데 또 다른 목적이 있다.

<11>

과제 해결수단

<12> 상술한 바와 같은 목적을 달성하기 위한 본 고안에 따른 다용도 쿠션안마기는 인체의 허리 굴곡에 대응되도록 만곡지게 형성된 쿠션본체(10)와, 상기 쿠션본체(10)에 내설되어 왕복운동을 통해 진동형태로 인체를 안마하도록 구성된 안마수단(20)이 마련된 쿠션안마기에 있어서, 상기 쿠션본체(10) 후방 하부일측에 판형상으로 연장형성되고, 상기 쿠션본체(10) 전방 하부일면으로 절첩가능하도록 구비된 절첩매트(100)와; 상기 절첩매트(100)가 상기 쿠션본체(10) 하부면에 절첩되어 고정되도록 상기 쿠션본체(10) 전방 하부일면과 상기 절첩매트(100)의 바닥면 일측에 마련된 결합수단(200);을 포함한다.

<13> 여기서, 상기 절첩매트(100)는 상기 쿠션본체(10)의 후방 하부일측에 접하는 부분 좌우양측으로 상기 절첩매트(100)의 절첩시 용이하게 절첩되도록 절첩절개부(102)가 형성된 것을 특징으로 하며, 상기 절첩매트(100)는 사용자가 복근운동시, 엉덩이와 요추를 보호하기 위해 완충력이 우수한 우레탄으로 형성된 것이 바람직하다.

<14> 한편, 상기 결합수단(200)은 밸크로테입으로 형성된 것이 바람직하고, 상기 절첩매트(100)의 상부면에는 에어쿠션부(110)가 더 형성되어 사용자의 엉덩이와 요추를 보호하는 것이 바람직하다.

효 과

<15> 본 고안은 쿠션기능과 안마기능을 동시에 수행하고, 복근운동을 위한 절첩매트를 일측으로 구비하여 건강을 위한 복근운동에 보조적으로 도움을 줄 수 있으며, 복근운동을 하지 않을 경우 쿠션안마기 일면으로 절첩매트를 절첩결합하여 보관이 간편하고, 쿠션 또는 안마 기능을 수행시 사용이 간편한 장점이 있다.

고안의 실시를 위한 구체적인 내용

<16> 이하, 본 고안에 따른 다용도 쿠션안마기의 구성 및 작용 효과를 바람직한 실시예와 첨부된 도면을 참조로 더욱 상세히 설명하기로 한다.

<17> 도 1은 본 고안에 따른 다용도 쿠션안마기의 전체사시도이고, 도 2는 본 고안에 따른 다용도 쿠션안마기의 저면

사시도이며, 도 3은 본 고안에 따른 다용도 쿠션안마기의 사용상태에 따른 측면도이며, 도 4는 본 고안에 따른 다용도 쿠션안마기의 사용상태도이고, 도 5는 본 고안에 따른 다용도 쿠션안마기의 절첩매트의 또 다른 실시예를 도시한 사시도이다.

<18> 본 고안에 따른 다용도 쿠션안마기는 인체의 허리 굴곡에 대응되도록 만곡지게 형성된 쿠션본체(10)와, 상기 쿠션본체(10)에 내설되어 왕복운동을 통해 진동형태로 인체를 안마하도록 구성된 안마수단(20)이 마련된 쿠션안마기로 안마와 쿠션기능을 동시에 수행함과 함께, 절첩매트를 구비하여 복근운동시 사용자의 엉덩이와 요추가 바닥면과의 충격으로부터 완충보호하여 복근운동용 보조매트의 역할이 가능하도록 형성된 것으로, 도 1 및 도 2에 도시된 바와 같이, 절첩매트(100), 결합수단(200)으로 구성된다.

<19> 상기 절첩매트(100)는 상기 쿠션본체(10) 후방 하부일측에 판형상으로 연장형성된다. 여기서, 상기 절첩매트(100)는 도 3에 도시된 바와 같이, 쿠션본체(10) 후방 하부일측으로부터 선회되어 전방 하부일면으로 절첩가능하도록 구비된다. 이와 같은 상기 절첩매트(100)는 상기 쿠션본체(10)의 후방 하부일측에 접하는 부분 좌우양측으로 절첩시 용이하게 절첩되도록 내측으로 만곡지게 곡선진 절첩절개부(102)가 형성된다.

<20> 즉, 상기 절첩절개부(102)를 예를 들어 설명하면 두꺼운 종이를 접을 경우 용이하게 접을수 있도록 접히는 부분의 양측을 절개해주는 것과 같은 역할을 수행하는 것으로, 사용자가 상기 절첩매트(100)를 선회시켜 절첩하고, 펼치는 반복된 작용을 용이하게 수행이 가능하도록 보조적 역할을 수행하게 된다.

<21> 한편, 상기 절첩매트(100)는 충격흡수량이 우수한 우레탄으로 형성되는 것이 바람직하며, 우레탄으로 형성함에 따라 사용자가 복근운동시, 허리를 세웠다 눕혔다 하는 과정중에 발생될 수 있는 엉덩이의 골반과 요추에 가해지는 충격을 완충함으로써, 안전한 복근운동이 가능하다.

<22> 상기 결합수단(200)은 전술한 상기 절첩매트(100)가 상기 쿠션본체(10) 하부면에 절첩되어 고정되도록 도 2에 도시된 바와 같이, 상기 쿠션본체(10) 전방 하부일면과 상기 절첩매트(100)의 바닥면 일측에 마련된다. 여기서, 상기 결합수단(200)은 상술한 바와 같이, 절첩매트(100)를 쿠션본체(10) 바닥측에 절첩하였을 경우에는 절첩매트를 쿠션본체에 고정하는 역할을 수행하지만 사용자가 복근운동을 위해 상기 절첩매트(100)를 쿠션본체(10) 하부로부터 결합을 해제하여 펼쳤을 경우에는 실내외의 바닥면과 상기 결합수단(200)이 밀착되어 마찰력을 증대시킴으로써, 사용자가 반복적인 복근운동시, 밀림을 방지하는 역할을 수행하게 된다.

<23> 여기서, 상기 결합수단(200)은 밸크로 테잎으로 형성하여 사용자에 의해 상기 절첩매트(100)가 쿠션본체(10)로부터 탈부착이 용이하도록 형성하는 것이 바람직하다.

<24> 한편, 도 5에 도시된 바와 같이, 상기 절첩매트(100)의 상부면에 에어쿠션부(110)를 더 형성하여 사용자가 복근운동시, 엉덩이의 골반과 요추에 가해지는 충격량을 더욱 완충시키도록 형성하여도 바람직하다. 즉, 에어쿠션부(110)를 둠으로써, 사용자의 체중과 상관없이 보다 범용으로 사용이 가능하여 사용자의 골반과 요추에 가해지는 충격을 최소화가 가능하다.

<25> 이와 같은 구성에 의한 본 고안의 다용도 쿠션안마기를 사용자가 사용시, 평상시에는 안마기로 사용하다가 차량등을 이용하여 이동시, 허리에 받칠 수 있는 쿠션으로 사용이 가능하다. 이와 같은 사용이외에 사용자가 실내외에서 본 고안의 다용도 쿠션안마기를 이용하여 복근운동을 하고자 할 경우, 먼저, 사용자는 쿠션본체(10)의 하부면에 결합수단(200)에 의해 결합되어 있는 절첩매트(100)를 탈거한다.

<26> 다음으로, 절첩매트(100)를 쿠션본체(10)의 후방일측으로 선회작동하여 펼친다. 이후, 사용자는 쿠션본체(10)와 펼쳐진 절첩매트(100)를 바닥에 놓아둔 후, 도 4에 도시된 바와 같이, 절첩매트(100)의 상부면에 엉덩이를 대고, 다리는 쿠션본체(10)측으로 두어 복근운동을 수행한다. 이때, 복근운동 수행시, 안마기를 작동하여 다리근육을 안마함과 동시에 복근운동이 가능하여 운동에 따른 피로감을 줄여가면서 복근운동이 가능하다.

<27> 또한, 사용자가 엉덩이를 절첩매트(100)에 두고, 허리를 쿠션본체(10) 측으로 두어 복근운동이 가능하여 복근운동에 따른 허리에 무리한 힘이 가해지는 것을 방지하고, 동시에 안마가 가능하여 보다 효과적인 복근운동이 가능한 것은 자명한 것이며, 안마와 쿠션 및 복근운동용 보조매트로써의 기능을 복합적으로 수행이 가능하다.

<28> 한편, 본 고안의 상세한 설명에서는 구체적인 실시예에 관해서 설명하였으나, 본 고안의 범위에서 벗어나지 않는 한도 내에서 여러가지 변형이 가능함을 당해 분야에서 통상의 지식을 가진자에게 있어서, 그와 같은 변형은 청구 범위 기재의 범위 내에 있는 것이다.

도면의 간단한 설명

<29> 도 1은 본 고안에 따른 다용도 쿠션안마기의 전체사시도이다.

<30> 도 2는 본 고안에 따른 다용도 쿠션안마기의 저면 사시도이다.

<31> 도 3은 본 고안에 따른 다용도 쿠션안마기의 사용상태에 따른 측면도이다.

<32> 도 4는 본 고안에 따른 다용도 쿠션안마기의 사용상태도이다.

<33> 도 5는 본 고안에 따른 다용도 쿠션안마기의 절첩매트의 또 다른 실시예를 도시한 사시도이다.

<34> *도면의 주요부호에 대한 설명*

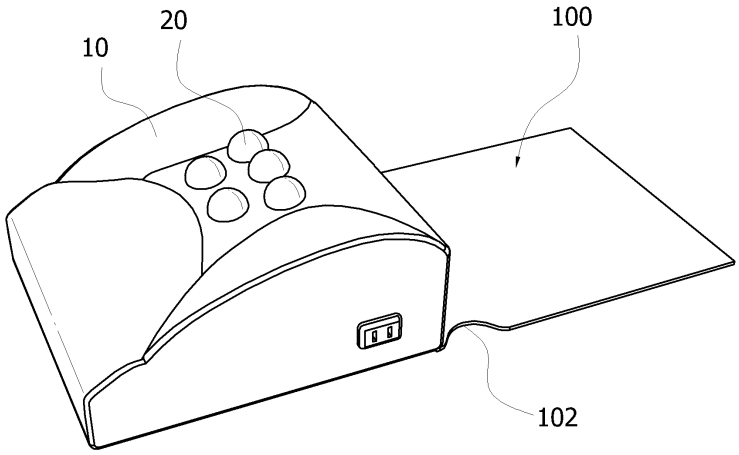
<35> 100 : 절첩매트 102 : 절첩절개부

<36> 110 : 에어쿠션부 200 : 결합수단

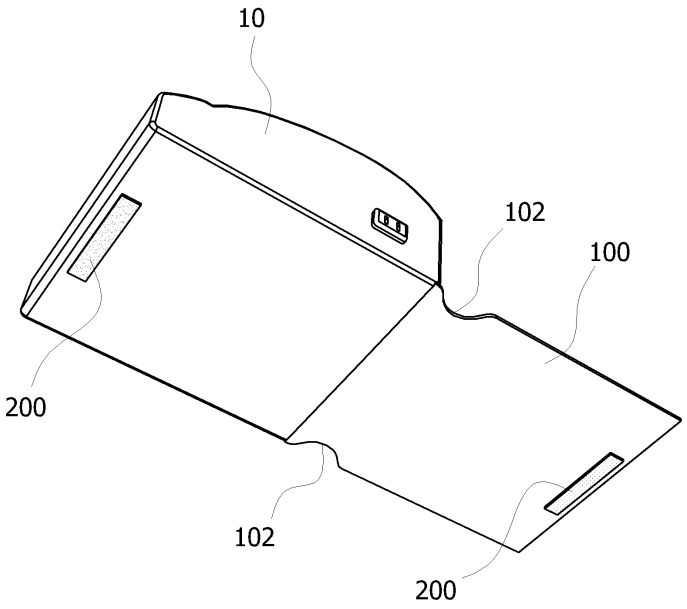
<37> 10 : 쿠션본체 20 : 안마수단

도면

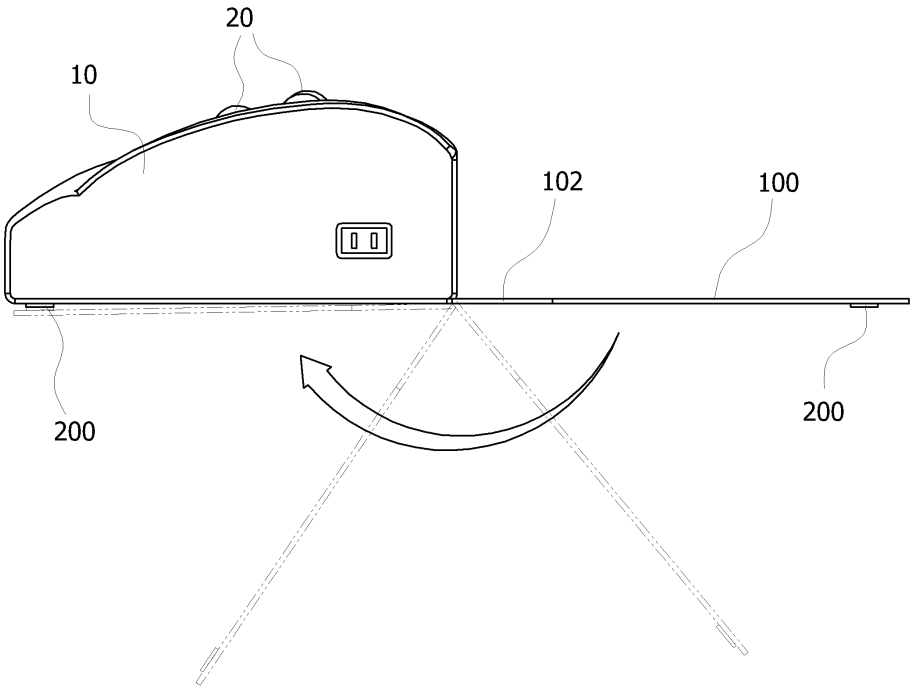
도면1



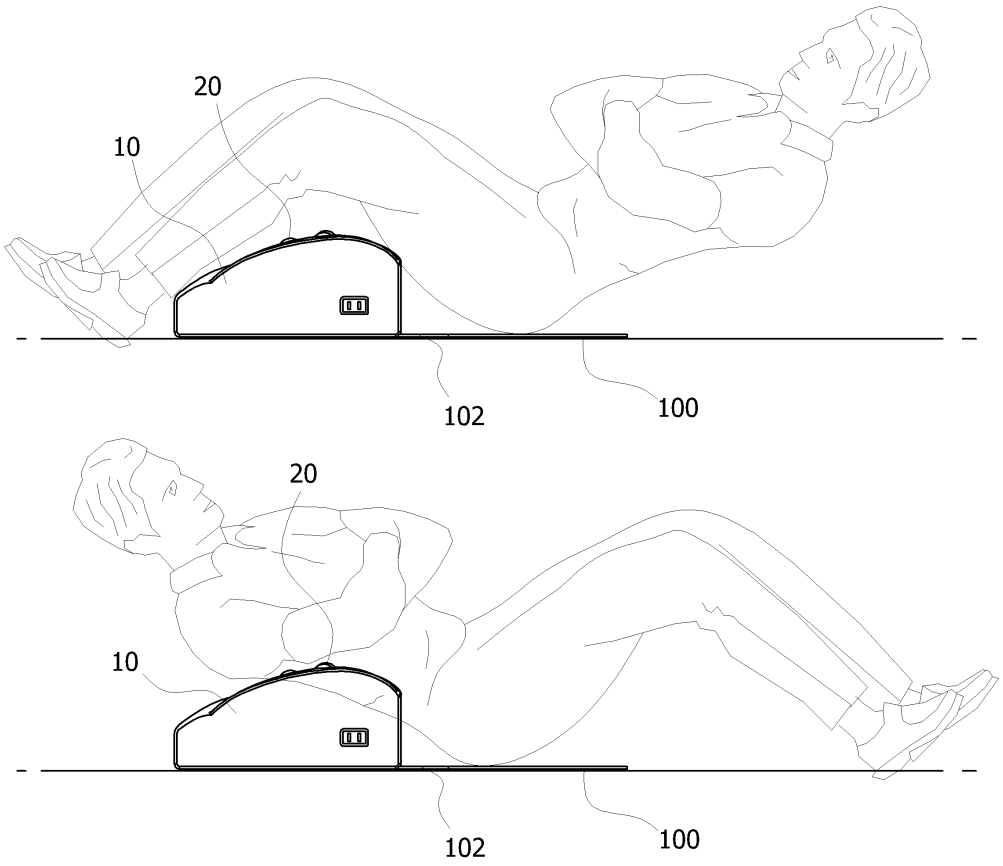
도면2



도면3



도면4



도면5

