



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2022년04월12일
(11) 등록번호 10-2385371
(24) 등록일자 2022년04월06일

- (51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A61H 37/00 (2006.01) A61G 13/00 (2006.01)
- (52) CPC특허분류
A61H 37/00 (2013.01)
A61G 13/009 (2013.01)
- (21) 출원번호 10-2019-0165443
- (22) 출원일자 2019년12월12일
심사청구일자 2019년12월12일
- (65) 공개번호 10-2021-0074607
- (43) 공개일자 2021년06월22일
- (56) 선행기술조사문헌
KR1020120118398 A*
KR1020160078653 A*
KR200355128 Y1*
KR1020180108947 A
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

- (73) 특허권자
주식회사 세라젯
충청남도 천안시 서북구 성거읍 정자1길 10
- (72) 발명자
유호상
충청남도 천안시 서북구 천안천6길 33, 105동 1503호(성정동, 천안역 우방 아이유셀)
- 백근영
충청남도 천안시 서북구 성환읍 성환1로 54-45, 105동 1303호 (천안성환e편한세상아파트)
- 이동명
충청남도 아산시 음봉면 음봉로 515-37, 316동 1904호 (더샵 레이크시티3차 아파트)
- (74) 대리인
특허법인이룸리온

전체 청구항 수 : 총 11 항

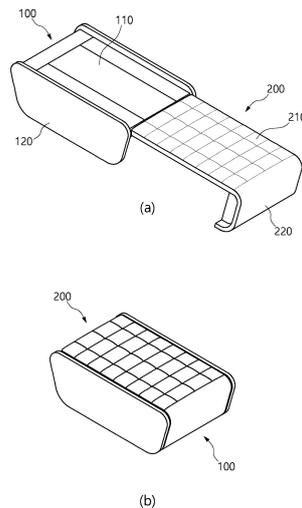
심사관 : 신현일

(54) 발명의 명칭 슬라이딩 타입의 마사지 장치

(57) 요약

본 발명은 슬라이딩 타입의 마사지 장치에 관한 것이다. 더욱 상세하게는 사용자의 상체를 지지하는 본체부로부터 사용자의 하체를 지지하는 보조부가 슬라이딩 방식으로 이동 가능하게 구성되며, 보조부가 이동하는 과정에서 보조부의 수평이 유지될 수 있는 슬라이딩 타입의 마사지 장치에 관한 것이다. 이를 위한 본 발명에 따른 슬라이딩 타입의 마사지 장치는 사용자의 상체를 지지하기 위한 본체부, 및 사용자의 하체를 지지하도록 상기 본체부의 길이 방향으로 슬라이딩 가능하게 연결된 보조부를 포함하며, 상기 본체부에는 상기 보조부의 슬라이딩 동작 시 상기 보조부의 하면을 지지하도록 회전 가능한 제1 지지 부재가 구비된다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

A61H 2201/0142 (2013.01)

A61H 2201/0161 (2013.01)

A61H 2203/0456 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

사용자의 상체를 지지하기 위한 본체부; 및

사용자의 하체를 지지하도록 상기 본체부의 길이 방향으로 슬라이딩 가능하게 연결된 보조부;

를 포함하며,

상기 본체부에는 상기 보조부의 슬라이딩 동작 시 상기 보조부의 하면을 지지하도록 회전 가능한 제1 지지 부재와, 상기 보조부의 슬라이딩 방향을 따라 연장되는 제2 안내 부재가 구비되고,

상기 보조부에는 상기 보조부의 슬라이딩 동작 시 상기 제2 안내 부재를 따라 이동하도록 회전 가능한 제2 지지 부재가 구비되며,

상기 본체부에는 상기 제1 지지 부재가 상기 보조부의 하면을 지지하도록 상기 보조부를 향해 폭 방향을 따라 연장 형성된 제1 지지바가 구비되고,

상기 보조부에는 상기 제2 지지 부재가 상기 제2 안내 부재의 내측으로 삽입 배치되되, 상기 제2 지지 부재가 상기 제1 지지 부재와 폭 방향을 따라 상이한 위치에 배치되도록 폭 방향을 따라 연장 형성된 제2 지지바가 구비되는 슬라이딩 타입의 마사지 장치.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 본체부는 사용자의 상체를 직접 지지하는 제1 플레이트와, 상기 제1 플레이트의 양측을 각각 지지하는 사이드 프레임에 포함하고,

상기 제1 지지 부재는 상기 사이드 프레임의 내주면에 구비되는 슬라이딩 타입의 마사지 장치.

청구항 3

제2항에 있어서,

상기 보조부는 사용자의 하체를 직접 지지하는 제2 플레이트와, 사용 시 상기 제2 플레이트가 수평을 유지하도록 지지하는 지지 레그를 포함하고,

상기 제2 플레이트의 하면에는 상기 제1 지지 부재에 의해 지지되며, 상기 보조부의 슬라이딩 방향을 따라 연장된 제1 안내 부재가 구비되는 슬라이딩 타입의 마사지 장치.

청구항 4

제3항에 있어서,

상기 제2 안내 부재는 상기 사이드 프레임의 내주면에 구비되는 슬라이딩 타입의 마사지 장치.

청구항 5

제4항에 있어서,

상기 제1 지지바는 상기 제1 지지 부재가 상기 보조부의 하면을 지지하도록 상기 사이드 프레임의 내주면에 구비되는 슬라이딩 타입의 마사지 장치.

청구항 6

제5항에 있어서,

상기 제2 지지바는 상기 제2 지지 부재가 상기 제2 안내 부재의 내측으로 삽입 배치되도록 상기 제2 플레이트의

하면에 구비되는 슬라이딩 타입의 마사지 장치.

청구항 7

제4항에 있어서,

상기 제2 안내 부재에는 상기 보조부가 지면과 평행하게 이동하도록 평행 이동 구간이 형성되는 슬라이딩 타입의 마사지 장치.

청구항 8

제7항에 있어서,

상기 제2 안내 부재에는 상기 평행 이동 구간의 일측에서 하향 연장되는 열림 방지 구간과, 상기 평행 이동 구간의 타측에서 하향 연장되는 닫힘 방지 구간이 형성되며,

상기 제1 지지 부재는 상기 평행 이동 구간의 타측에 구비되는 슬라이딩 타입의 마사지 장치.

청구항 9

제8항에 있어서,

상기 보조부가 상기 본체부의 상부에 배치되는 경우 상기 제2 플레이트는 상기 제1 플레이트보다 제1 높이 만큼 상부에 배치되고,

상기 닫힘 방지 구간은 상기 제1 높이 만큼 하향 연장 형성되는 슬라이딩 타입의 마사지 장치.

청구항 10

제9항에 있어서,

상기 보조부가 상기 본체부의 상부에 배치되는 경우 상기 지지 레그는 지면으로부터 상기 제1 높이 만큼 상향 이격되는 슬라이딩 타입의 마사지 장치.

청구항 11

제10항에 있어서,

상기 지지 레그의 하단에는 상기 보조부의 슬라이딩 이동 시 상기 보조부를 지지하도록 회전 가능한 제3 지지 부재가 구비되는 슬라이딩 타입의 마사지 장치.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 슬라이딩 타입의 마사지 장치에 관한 것이다. 더욱 상세하게는 사용자의 상체를 지지하는 본체부로부터 사용자의 하체를 지지하는 보조부가 슬라이딩 방식으로 이동 가능하게 구성되며, 보조부가 이동하는 과정에서 보조부의 수평이 유지될 수 있는 슬라이딩 타입의 마사지 장치에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 종래의 마사지 장치로는 한국 등록실용신안 제20-0236271호(이하 '종래기술'이라 함) "마사지 장치"가 개시되어 있다.

[0003] 이러한 종래기술은 제어유닛의 온/오프 스위치 또는 리모콘의 온/오프 스위치를 스위칭 온하고 나서, 제어유닛의 표준 또는 국부선택스위치를 스위칭 온하여 마이콤에 표준 또는 국부 마사지 제어신호를 입력하면, 상기 온 열매트에 내설된 전열선에서 열이 발생되어 등을 따뜻하게 가열시킴과 동시에, 마이콤에서 출력되는 제어신호가 구동모터에 전원을 인가하여 구동모터를 정회전 및 역회전을 일정주기로 회전시키며, 이에 따라 그 회전 구동력을 받은 감속기에서 감속시킨 다음, 출력축에 설치된 구동풀리가 시계방향 또는 반시계방향으로 회전하여 와이어를 우측 또는 좌측으로 잡아당겨 와이어가 지지대를 우측 또는 좌측으로 반복해서 잡아당김으로서, 제1 및 제2 오일레스 베어링이 제1 및 제2 가이드레일을 따라 우측 또는 좌측으로 이동하면서 제1 및 제2 롤러가 반시계

방향 또는 반시계방향으로 교호로 회전되면서 척추와 종아리 및 허벅지를 마사지하도록 구성되어 있다.

- [0004] 상기 종래기술에 따르면, 누워서 편안한 자세로 온열치료를 하면서 등과 발(종아리 및 허벅지 포함)을 마사지할 수 있으며, 또한 특정부위를 마사지할 수 있을 뿐만 아니라, 접을 수 있으므로, 용이하게 운반할 수 있음과 동시에, 설치면적을 줄여서 간단하게 정돈할 수 있다.
- [0005] 그러나 상기 종래기술은 2개의 지지기판이 힌지나, 경첩 등과 같은 결합구가 장착되어야 하고, 또한 각 지지기판이 접힌 상태에서 지지기판을 펼치기 위해 상기한 바와 같은 결합구를 중심으로 사용자가 직접 수작업을 통하여 펼쳐야 하는 불편함이 있다는 문제가 있다.
- [0006] 또한 각 지지기판은 펼침이나, 접힘 동작을 위해 회전하여야 하기 때문에 각 지지기판에 내장된 마사지모듈 등의 안정적인 지지구조를 담보할 수 없다는 문제가 있다.

선행기술문헌

특허문헌

- [0007] (특허문헌 0001) 한국 등록실용신안 제20-0236271호 (2001.06.18. 등록)

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0008] 본 발명에서 해결하고자 하는 기술적 과제는 전술한 종래 기술의 문제점을 해결하기 위한 것으로서, 사용자의 상체를 지지하는 본체부로부터 사용자의 하체를 지지하는 보조부가 슬라이딩 방식으로 이동 가능하게 구성되되, 보조부가 이동하는 과정에서 보조부의 수평이 유지될 수 있는 슬라이딩 타입의 마사지 장치를 제공하는 것이다.
- [0009] 다만, 본 발명에서 해결하고자 하는 기술적 과제는 상기된 바와 같은 기술적 과제들도 한정되지 않으며, 또 다른 기술적 과제들이 존재할 수 있다.

과제의 해결 수단

- [0010] 상기한 기술적 과제를 해결하기 위한 본 발명의 일 실시예에 따른 슬라이딩 타입의 마사지 장치는 사용자의 상체를 지지하기 위한 본체부, 및 사용자의 하체를 지지하도록 상기 본체부의 길이 방향으로 슬라이딩 가능하게 연결된 보조부를 포함하며, 상기 본체부에는 상기 보조부의 슬라이딩 동작 시 상기 보조부의 하면을 지지하도록 회전 가능한 제1 지지 부재가 구비된다.
- [0011] 이때, 상기 본체부는 사용자의 상체를 직접 지지하는 제1 플레이트와, 상기 제1 플레이트의 양측을 각각 지지하는 사이드 프레임들을 포함하고, 상기 제1 지지 부재는 상기 사이드 프레임의 내주면에 구비될 수 있다.
- [0012] 이때, 상기 보조부는 사용자의 하체를 직접 지지하는 제2 플레이트와, 사용 시 상기 제2 플레이트가 수평을 유지하도록 지지하는 지지 레그를 포함하고, 상기 제2 플레이트의 하면에는 상기 제1 지지 부재에 의해 지지되며, 상기 보조부의 슬라이딩 방향을 따라 연장된 제1 안내 부재가 구비될 수 있다.
- [0013] 이때, 상기 사이드 프레임의 내주면에는 상기 보조부의 슬라이딩 방향을 따라 연장되는 제2 안내 부재가 구비되고, 상기 보조부에는 상기 보조부의 슬라이딩 동작 시 상기 제2 안내 부재를 따라 이동하도록 회전 가능한 제2 지지 부재가 구비될 수 있다.
- [0014] 이때, 상기 제1 지지 부재가 상기 보조부의 하면을 지지하도록 상기 사이드 프레임의 내주면에는 상기 보조부를 향해 연장 형성된 제1 지지바가 구비될 수 있다.
- [0015] 이때, 상기 제2 지지 부재가 상기 제2 안내 부재의 내측으로 삽입 배치되도록 상기 제2 플레이트의 하면에는 상기 사이드 프레임들을 향해 연장 형성된 제2 지지바가 구비될 수 있다.
- [0016] 이때, 상기 제2 안내 부재에는 상기 보조부가 지면과 평행하게 이동하도록 평행 이동 구간이 형성될 수 있다.
- [0017] 이때, 상기 제2 안내 부재에는 상기 평행 이동 구간의 일측에서 하향 연장되는 열림 방지 구간과, 상기 평행 이동 구간의 타측에서 하향 연장되는 닫힘 방지 구간이 형성되며, 상기 제1 지지 부재는 상기 평행 이동 구간의

타측에 구비될 수 있다.

- [0018] 이때, 상기 보조부가 상기 본체부의 상부에 배치되는 경우 상기 제2 플레이트는 상기 제1 플레이트보다 제1 높이 만큼 상부에 배치되고, 상기 단합 방지 구간은 상기 제1 높이 만큼 하향 연장 형성될 수 있다.
- [0019] 이때, 상기 보조부가 상기 본체부의 상부에 배치되는 경우 상기 지지 레그는 지면으로부터 상기 제1 높이 만큼 상향 이격될 수 있다.
- [0020] 이때, 상기 지지 레그의 하단에는 상기 보조부의 슬라이딩 이동 시 상기 보조부를 지지하도록 회전 가능한 제3 지지 부재가 구비될 수 있다.

발명의 효과

- [0021] 상기한 구성을 갖는 본 발명의 슬라이딩 타입의 마사지 장치는 사용자의 상체를 지지하는 본체부로부터 사용자의 하체를 지지하는 보조부가 슬라이딩 방식으로 이동 가능하므로 사용자의 사용 편의성을 향상시킬 수 있게 된다.
- [0022] 또한, 보조부가 이동하는 과정에서 보조부의 하면이 제1 지지 부재에 의해 지지되면서 보조부의 수평이 유지되므로 보조부의 인출 또는 인입 과정에 대한 동작 신뢰성을 확보할 수 있게 된다.
- [0023] 아울러 마사지 장치 사용을 위해 보조부를 본체부의 후단까지 인출하거나, 사용 이후 보조부를 본체부의 후단으로부터 인입시키는 경우에도 보조부에 제2 지지 부재가 구비되어 보조부가 안정적으로 이동할 수 있으므로 사용자는 적은 힘으로도 보조부의 인입 또는 인출이 가능하게 된다.
- [0024] 본 발명의 효과는 상기한 효과로 한정되는 것은 아니며, 본 발명의 상세한 설명 또는 청구범위에 기재된 발명의 구성으로부터 추론 가능한 모든 효과를 포함하는 것으로 이해되어야 한다.

도면의 간단한 설명

- [0025] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 슬라이딩 타입의 마사지 장치를 도시한 사시도로서, (a)는 보조부가 인출된 상태를 도시한 도면이고, (b)는 보조부가 인입된 상태를 도시한 도면이다.
- 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 슬라이딩 타입의 마사지 장치에 구비된 사이드 프레임과 보조부가 상호 결합된 상태를 도시한 사시도로서, (a)는 보조부가 인입된 상태를 도시한 도면이고, (b)는 보조부가 인출되고 있는 상태를 도시한 도면이다.
- 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 슬라이딩 타입의 마사지 장치에 구비된 사이드 프레임과 보조부가 상호 결합된 상태를 도시한 단면도이다.
- 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 슬라이딩 타입의 마사지 장치에 구비된 사이드 프레임의 제2 안내 부재를 상세하게 도시한 측면도이다.
- 도 5는 본 발명의 다른 실시예에 따른 슬라이딩 타입의 마사지 장치를 도시한 단면도로서, (a)는 보조부가 인입된 상태를 도시한 도면이고, (b)는 보조부가 인출된 상태를 도시한 도면이다.
- 도 6은 본 발명의 또 다른 실시예에 따른 슬라이딩 타입의 마사지 장치를 도시한 단면도로서, (a)는 보조부가 인입된 상태를 도시한 도면이고, (b)는 보조부가 인출된 상태를 도시한 도면이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0026] 이하, 첨부한 도면을 참고로 하여 본 발명의 실시예에 대하여 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 용이하게 실시할 수 있도록 상세히 설명한다. 본 발명은 여러 가지 상이한 형태로 구현될 수 있으며 여기에서 설명하는 실시예에 한정되지 않는다. 도면에서 본 발명을 명확하게 설명하기 위해서 설명과 관계없는 부분은 생략하였으며, 명세서 전체를 통하여 동일 또는 유사한 구성요소에 대해서는 동일한 참조부호를 붙였다.
- [0027] 본 명세서에서, "포함하다" 또는 "가지다" 등의 용어는 명세서상에 기재된 특징, 숫자, 단계, 동작, 구성 요소, 부품 또는 이들을 조합한 것이 존재함을 지정하려는 것이지, 하나 또는 그 이상의 다른 특징들이나 숫자, 단계, 동작, 구성 요소, 부분품 또는 이들을 조합한 것들의 존재 또는 부가 가능성을 미리 배제하지 않는 것으로 이해되어야 한다. 또한, 층, 막, 영역, 판 등의 부분이 다른 부분 "위에" 있다고 할 경우, 이는 다른 부분 "바로 위에" 있는 경우뿐만 아니라 그 중간에 또 다른 부분이 있는 경우도 포함한다. 반대로 층, 막, 영역, 판 등의 부

본이 다른 부분 "아래에" 있다고 할 경우, 이는 다른 부분 "바로 아래에" 있는 경우뿐만 아니라 그 중간에 또 다른 부분이 있는 경우도 포함한다.

- [0028] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 슬라이딩 타입의 마사지 장치를 도시한 사시도로서, (a)는 보조부가 인출된 상태를 도시한 도면이고, (b)는 보조부가 인입된 상태를 도시한 도면이다.
- [0029] 도 1에 도시된 바와 같이, 본 발명의 일 실시예에 따른 슬라이딩 타입의 마사지 장치는 사용자의 상체를 지지하기 위한 본체부(100), 및 사용자의 하체를 지지하도록 본체부(100)의 길이 방향으로 슬라이딩 가능하게 연결된 보조부(200)를 포함한다.
- [0030] 이러한 본체부(100)나 보조부(200) 중 적어도 어느 하나에는 마사지 작업을 수행하기 위한 마사지 모듈이 장착된다.
- [0031] 이 경우 이 경우 마사지모듈은 전후방으로 이동하도록 구성된 롤 형태의 도자를 이용하거나, 또는 에어포켓 타입의 모듈로 구성될 수 있고, 필요에 따라서는 이들 모듈에는 온열을 공급할 수 있도록 구성되어 마사지 효과를 높일 수 있도록 하는 것도 바람직하다.
- [0032] 기본적으로 이러한 보조부(200)는 본체부(100)의 상부에 배치된 상태로 보관되며, 마사지 장치 사용을 위해서는 보조부(200)를 본체부(100)로부터 슬라이딩 방식으로 인출시키고, 사용이 종료된 경우나, 미사용 시에는 보조부(200)가 본체부(100)의 상부에 위치하도록 인입시키게 된다.
- [0033] 전술한 바와 같이, 사용자의 상체를 지지하는 본체부(100)로부터 사용자의 하체를 지지하는 보조부(200)가 슬라이딩 방식으로 이동 가능하므로 보관이나 취급이 용이하며, 이를 통해 사용자의 사용 편의성을 향상시킬 수 있게 된다.
- [0034] 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 슬라이딩 타입의 마사지 장치에 구비된 사이드 프레임과 보조부가 상호 결합된 상태를 도시한 사시도로서, (a)는 보조부가 인입된 상태를 도시한 도면이고, (b)는 보조부가 인출되고 있는 상태를 도시한 도면이다.
- [0035] 도 2에 도시된 바와 같이, 이러한 본체부(100)에는 보조부(200)의 슬라이딩 동작 시 보조부(200)의 하면을 지지하도록 회전 가능한 제1 지지 부재(130)가 구비된다.
- [0036] 즉, 보조부(200)가 본체부(100)의 상부에 배치된 상태에서 보조부(200)의 원활한 이동을 위해서는 보조부(200)가 수평을 유지하도록 구성하는 것이 중요하며, 전술한 바와 같이, 제1 지지 부재(130)가 보조부(200)의 하면을 지지하도록 구성함으로써 보조부(200) 이동 시 보조부(200)가 수평을 유지할 수 있게 된다.
- [0037] 이와 같이, 보조부(200)가 이동하는 과정에서 보조부(200)의 하면이 제1 지지 부재(130)에 의해 지지되면서 보조부(200)의 수평이 유지되면 보조부(200)의 인출 또는 인입 과정에 대한 동작 신뢰성도 확보할 수 있게 된다.
- [0038] 이때, 본체부(100)는 사용자의 상체를 직접 지지하는 제1 플레이트(110)와, 이러한 제1 플레이트(110)의 양측을 각각 지지하는 사이드 프레임(120)을 포함하고, 전술한 제1 지지 부재(130)는 사이드 프레임(120)의 내주면에 구비될 수 있다.
- [0039] 즉, 제1 지지 부재(130)가 사이드 프레임(120)의 내주면에 구비되므로 보조부(200) 인출 또는 인입 시에도 보조부(200)의 움직임과 무관하게 보조부(200)의 하면을 안정적으로 지지함으로써 보조부(200)가 수평을 유지한 상태로 이동할 수 있게 된다.
- [0040] 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 슬라이딩 타입의 마사지 장치에 구비된 사이드 프레임과 보조부가 상호 결합된 상태를 도시한 단면도이다.
- [0041] 보조부(200)는 사용자의 하체를 직접 지지하는 제2 플레이트(210)와, 마사지 장치 사용 시 제2 플레이트(210)가 수평을 유지하도록 지지하는 지지 레그(220)를 포함하고, 이러한 제2 플레이트(210)의 하면에는 도 3에 도시된 바와 같이, 제1 지지 부재(130)에 의해 지지되며, 보조부(200)의 슬라이딩 방향을 따라 연장된 제1 안내 부재(230)가 구비될 수 있다.
- [0042] 이러한 제1 안내 부재(230)는 제2 플레이트(210)의 하면 양측에 길이 방향을 따라 수평하게 배치될 수 있으며, 이러한 제1 안내 부재(230)는 한 쌍의 레일 형태로 별도의 부품으로 제작되어 제2 플레이트(210)의 하면에 장착되거나, 또는 제2 플레이트(210)의 성형 시 일체로 성형될 수도 있고, 필요에 따라서는 장착 또는 탈착이 가능하게 구성할 수도 있다.

- [0043] 아울러 전술한 제1 지지 부재(130)는 제1 안내 부재(230)를 따라 활주 가능하도록 물러나, 휠 형태로 구성되어 상호 대향되는 사이드 프레임(120)의 내주면에 각각 구비될 수 있다.
- [0044] 또한, 도 3에 도시된 바와 같이, 사이드 프레임(120)의 내주면에는 보조부(200)의 슬라이딩 방향을 따라 연장되는 제2 안내 부재(140)가 구비되고, 이러한 보조부(200)에는 보조부(200)의 슬라이딩 동작 시 제2 안내 부재(140)를 따라 이동하도록 회전 가능한 제2 지지 부재(240)가 구비될 수 있다.
- [0045] 즉, 제2 안내 부재(140)는 상호 대향되는 사이드 프레임(120)의 내주면에 각각 구비되어 길이 방향을 따라 수평하게 배치될 수 있으며, 이러한 제2 안내 부재(140)는 한 쌍의 레일 형태로 별도의 부품으로 제작되어 사이드 프레임(120)의 내주면에 장착되거나, 또는 사이드 프레임(120)의 성형 시 일체로 성형될 수도 있고, 필요에 따라서는 장착 또는 탈착이 가능하게 구성할 수도 있다.
- [0046] 아울러 전술한 제2 지지 부재(240)는 제2 안내 부재(140)를 따라 활주 가능하도록 물러나, 휠 형태로 구성될 수 있으며, 보조부(200)의 제2 플레이트(210) 양측에 각각 구비될 수 있다.
- [0047] 이와 같이 보조부(200)가 이동하는 과정에서 보조부(200)의 일측은 제2 지지 부재(240)에 의해 지지되고, 보조부(200)의 타측은 제1 지지 부재(130)에 의해 지지된 상태에서 이동하게 된다. 즉, 보조부(200)의 일측과 타측이 모두 지지되는 상태에서 보조부(200)가 이동하게 되므로 보조부(200)가 수평이 유지되는 상태에서 이동이 가능하게 되는 것이다.
- [0048] 이때, 이러한 제1 지지 부재(130)와 제2 지지 부재(240)는 보조부(200)가 수평을 유지할 수 있는 높이에 구비되는 것이 바람직하다.
- [0049] 보조부(200)가 본체부(100)의 상부에 위치한 상태에서는 도 2의 (a)에 도시된 바와 같이, 제1 지지 부재(130)와 제2 지지 부재(240) 상호 간의 거리가 가장 멀게 형성되나, 보조부(200)가 인출되는 과정에서는 도 2의 (b)에 도시된 바와 같이, 제2 지지 부재(240)가 본체부(100)의 후단을 향해 이동하게 됨으로써 제1 지지 부재(130)와 제2 지지 부재(240) 상호 간의 거리가 감소하게 되나, 이러한 과정에서도 보조부(200)의 하면에 제1 지지 부재(130)와 제2 지지 부재(240)에 의해 두 점에서 지지되므로 수평을 유지할 수 있게 된다.
- [0050] 도 3에 도시된 바와 같이, 제1 지지 부재(130)가 보조부(200)의 하면을 지지하도록 사이드 프레임(120)의 내주면에는 보조부(200)를 향해 연장 형성된 제1 지지바(150)가 구비될 수 있다.
- [0051] 이러한 제1 지지바(150)는 별도의 부품으로 제작되어 사이드 프레임(120)의 내주면에 장착되거나, 또는 사이드 프레임(120)의 성형 시 일체로 성형될 수도 있다.
- [0052] 또한, 도 3에 도시된 바와 같이, 제2 지지 부재(240)가 제2 안내 부재(140)의 내측으로 삽입 배치되도록 제2 플레이트(210)의 하면에는 사이드 프레임(120)을 향해 연장 형성된 제2 지지바(250)가 구비될 수 있다.
- [0053] 이러한 제2 지지바(250)도 별도의 부품으로 제작되어 제2 플레이트(210)의 하면에 장착되거나, 또는 제2 플레이트(210)의 성형 시 일체로 성형될 수도 있다.
- [0054] 아울러 이와 같이 제1 지지바(150)와 제2 지지바(250)가 구비됨으로써 제1 지지 부재(130)와 제2 지지 부재(240)가 폭 방향을 따라 상호 상이한 위치에 배치되어 제1 지지 부재(130)와 제2 지지 부재(240)의 간섭을 방지할 수 있게 된다.
- [0055] 또한, 보조부(200) 인출 시에 제2 지지 부재(240)가 제1 지지 부재(130)를 지나친 이후에도 제2 안내 부재(140)를 따라 계속해서 이동할 수 있으므로 보조부(200)의 인출이 완료될 때까지 보조부(200)가 원활하게 이동할 수 있게 된다.
- [0056] 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 슬라이딩 타입의 마사지 장치에 구비된 사이드 프레임의 제2 안내 부재를 상세하게 도시한 측면도이다.
- [0057] 도 4에 도시된 바와 같이, 제2 안내 부재(140)에는 보조부(200)가 지면과 평행하게 이동하도록 평행 이동 구간(141)이 형성될 수 있다. 즉, 제2 지지 부재(240)가 이러한 제2 안내 부재(140)를 따라 이동함으로써 보조부(200)의 수평이 유지될 수 있게 된다.
- [0058] 이러한 제2 안내 부재(140)에는 평행 이동 구간(141)의 일측에서 하향 연장되는 열림 방지 구간(142)과, 평행 이동 구간(141)의 타측에서 하향 연장되는 닫힘 방지 구간(143)이 형성될 수 있다.
- [0059] 이때, 열림 방지 구간(142)과 닫힘 방지 구간(143)은 경사와 길이가 각각 상이하게 형성될 수 있다.

- [0060] 즉, 열림 방지 구간(142)의 경우 마사지 장치가 본격적으로 사용되지 않은 상태이므로 열림 방지를 위한 지지력이 많이 필요하지 않은 상황이며, 따라서 열림 방지 구간(142)은 작은 경사를 갖도록 형성되는 동시에 길이가 짧게 형성될 수 있다.
- [0061] 반면, 닫힘 방지 구간(143)의 경우 마사지 장치가 본격적으로 사용되면서 사용자의 하중이 보조부(200)에 본격적으로 인가되므로 닫힘 방지를 위한 지지력이 많이 필요한 상황이며, 따라서 닫힘 방지 구간(143)은 큰 경사를 갖도록 형성되는 동시에 길이가 길게 형성될 수 있다.
- [0062] 이때, 닫힘 방지 구간(143)은 열림 방지 구간(142)보다 상대적으로 큰 경사를 갖는 동시에 길게 형성되는 것이 바람직하다.
- [0063] 아울러 전술한 제1 지지 부재(130)는 평행 이동 구간(141)의 타측에 구비될 수 있다. 즉, 전술한 바와 같이, 보조부(200)의 제2 플레이트(210)는 제1 지지 부재(130)와 제2 지지 부재(240)를 통해 두 점에서 지지되므로 슬라이딩 이동 과정에서 수평이 유지되며, 이러한 보조부(200)의 수평 상태는 제1 지지 부재(130)와 제2 지지 부재(240)가 폭 방향으로 동일 축 상에 배치될 때까지 유지되게 된다. 따라서 제1 지지 부재(130)가 평행 이동 구간(141)의 타측에 구비되면 보조부(200)의 수평 상태를 최대한으로 확보할 수 있어서 보조부(200)의 원활한 이동이 가능하게 되며, 보조부(200)의 제2 지지 부재(240)가 제1 지지 부재(130)를 넘어서게 되면 제2 지지 부재(240)는 닫힘 방지 구간(143)의 경사를 따라 중력 방향으로 하향 이동하게 되므로 사용자는 적은 힘으로 보조부(200)를 이동시킬 수 있게 된다.
- [0064] 이러한 제1 지지 부재(130)는 평행 이동 구간(141)과 닫힘 방지 구간(143)의 경계에 구비되는 것이 바람직하다.
- [0065] 이와 같이 구성함으로써 마사지 장치 사용을 위해 보조부(200)를 본체부(100)의 후단까지 인출하거나, 사용 이후 보조부(200)를 본체부(100)의 후단으로부터 인입시키는 경우에도 보조부(200)에 제2 지지 부재(240)가 구비되어 보조부(200)가 안정적으로 이동할 수 있으므로 사용자는 적은 힘으로도 보조부(200)의 인입 또는 인출이 가능하게 된다.
- [0066] 도 5는 본 발명의 다른 실시예에 따른 슬라이딩 타입의 마사지 장치를 도시한 단면도로서, (a)는 보조부가 인입된 상태를 도시한 도면이고, (b)는 보조부가 인출된 상태를 도시한 도면이다.
- [0067] 도 5에 도시된 바와 같이, 보조부(200)가 본체부(100)의 상부에 배치되는 경우 제2 플레이트(210)는 제1 플레이트(110)보다 제1 높이(h1) 만큼 상부에 배치되고, 닫힘 방지 구간(143)은 제1 높이(h1) 만큼 하향 연장 형성될 수 있다.
- [0068] 즉, 마사지 장치를 사용하지 않는 상태에서 보조부(200)는 본체부(100)의 상부에 배치되고, 이러한 상태에서 제2 플레이트(210)는 제1 플레이트(110)보다 제1 높이(h1) 만큼 상부에 배치되나, 마사지 장치를 사용할 때에는 보조부(200)가 본체부(100)와 동일한 높이 배치될 필요가 있다.
- [0069] 따라서 전술한 바와 같이, 닫힘 방지 구간(143)이 제1 높이(h1) 만큼 하향 연장되면 보조부(200)가 닫힘 방지 구간(143)을 따라 하향 이동하면서 본체부(100)와 보조부(200)가 동일한 높이에 배치될 수 있게 된다.
- [0070] 이때, 보조부(200)가 본체부(100)의 상부에 배치되는 경우 지지 레그(220)는 지면으로부터 제1 높이(h1) 만큼 상향 이격될 수 있다.
- [0071] 즉, 보조부(200)를 지지하는 지지 레그(220)가 지면으로부터 제1 높이(h1) 만큼 상향 이격되므로 보조부(200)가 완전히 인출된 상태에서 본체부(100)와 보조부(200)의 높이가 동일해짐과 동시에 보조부(200)가 수평을 유지할 수 있게 되므로 사용자는 편안한 자세에서 마사지를 받을 수 있게 된다.
- [0072] 마사지 장치 사용 이후 사용자가 보조부(200)의 인입 방향으로 힘을 인가하면 제2 지지 부재(240)는 닫힘 방지 구간(143)을 따라 상향 이동하게 되며, 닫힘 방지 구간(143)을 지나서 평행 이동 구간(141)에 진입하게 되면 보조부(200)가 제1 지지 부재(130)와 제2 지지 부재(240)에 의해 동시에 지지되면서 수평을 유지한 상태에서 인입될 수 있게 된다.
- [0073] 도 6은 본 발명의 또 다른 실시예에 따른 슬라이딩 타입의 마사지 장치를 도시한 단면도로서, (a)는 보조부가 인입된 상태를 도시한 도면이고, (b)는 보조부가 인출된 상태를 도시한 도면이다.
- [0074] 도 6에 도시된 바와 같이, 지지 레그(220)의 하단에는 보조부(200)의 슬라이딩 이동 시 보조부(200)를 지지하도록 회전 가능한 제3 지지 부재(260)가 구비될 수 있으며, 이를 통해 지지 레그(220)와 지면 사이의 마찰로 인한 저항을 감소시킬 수 있게 되어 보조부(200)의 원활한 이동이 가능하게 되므로 사용자는 적은 힘으로도 보조부의

인입 또는 인출이 가능하게 된다.

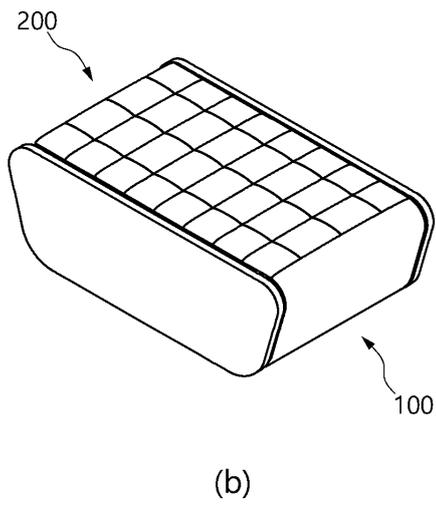
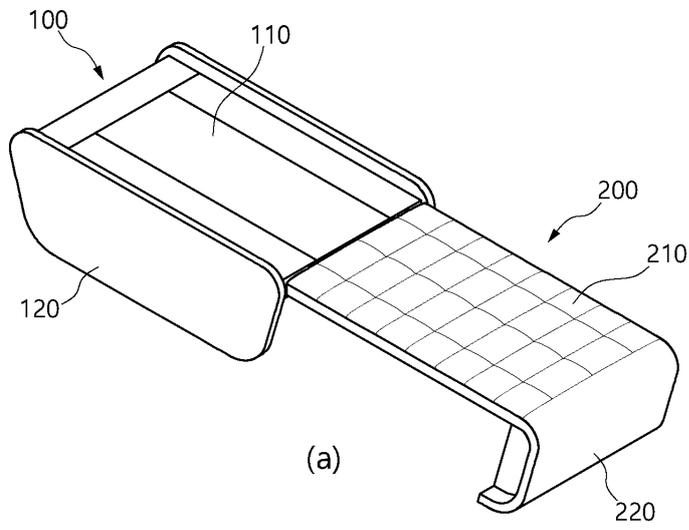
[0075] 본 발명의 일 실시예에 대하여 설명하였으나, 본 발명의 사상은 본 명세서에 제시되는 실시 예에 제한되지 아니하며, 본 발명의 사상을 이해하는 당업자는 동일한 사상의 범위 내에서, 구성요소의 부가, 변경, 삭제, 추가 등에 의해서 다른 실시 예를 용이하게 제안할 수 있을 것이나, 이 또한 본 발명의 사상범위 내에 든다고 할 것이다.

부호의 설명

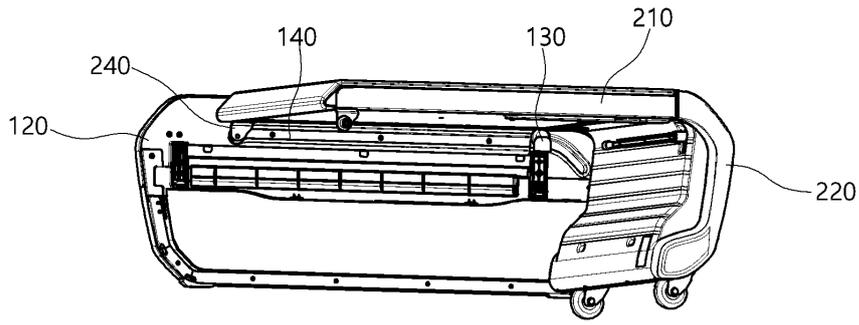
[0076]	100 : 본체부	110 : 제1 플레이트
	120 : 사이드 프레임	130 : 제1 지지 부재
	140 : 제2 안내 부재	141 : 평행 이동 구간
	142 : 열림 방지 구간	143 : 닫힘 방지 구간
	150 : 제1 지지바	200 : 보조부
	210 : 제2 플레이트	220 : 지지 레그
	230 : 제1 안내 부재	240 : 제2 지지 부재
	250 : 제2 지지바	260 : 제3 지지 부재
	h1 : 제1 높이	

도면

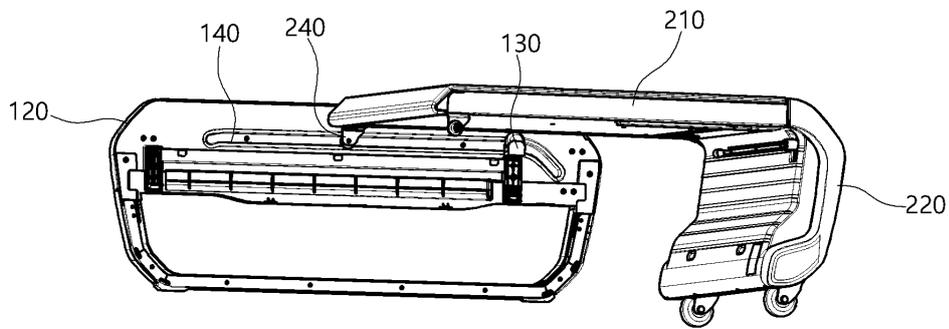
도면1



도면2

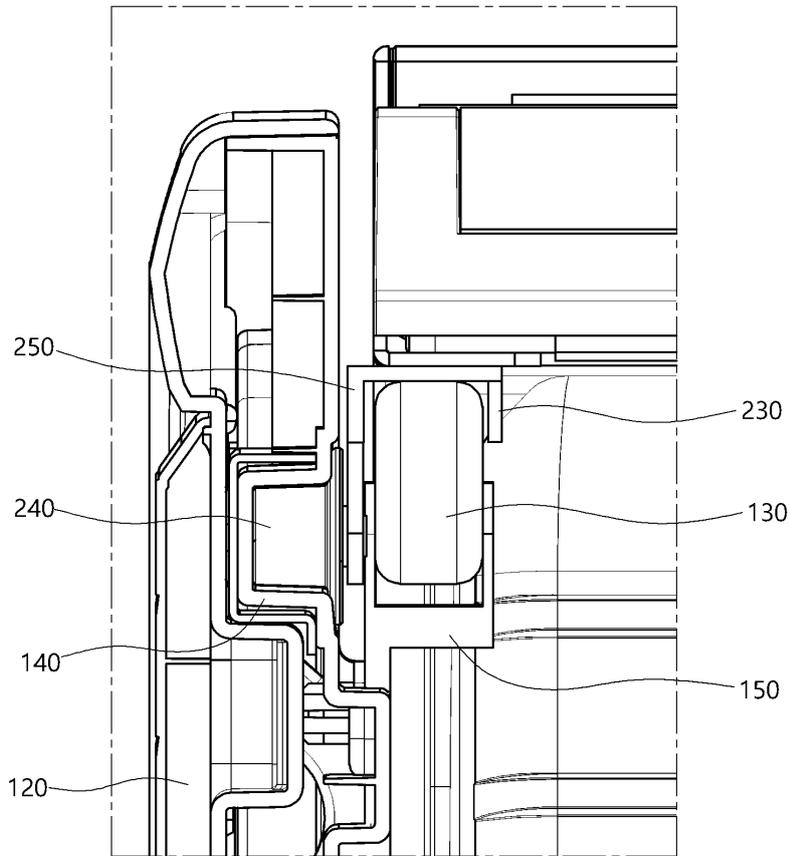


(a)

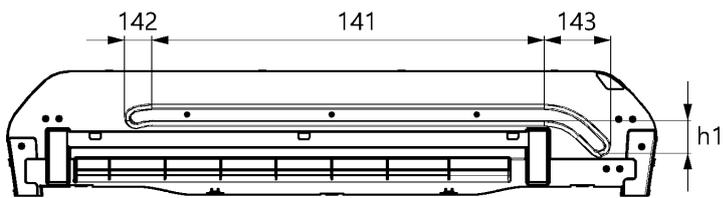


(b)

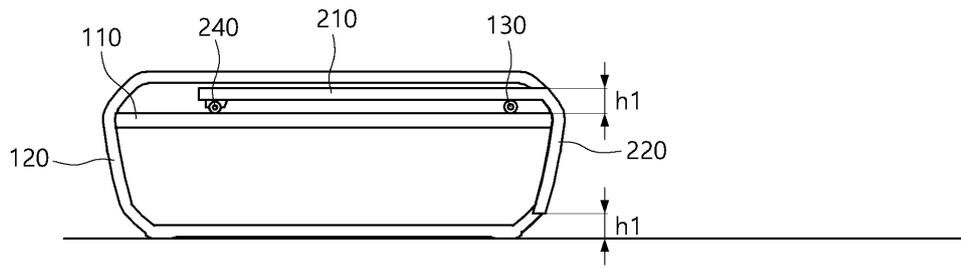
도면3



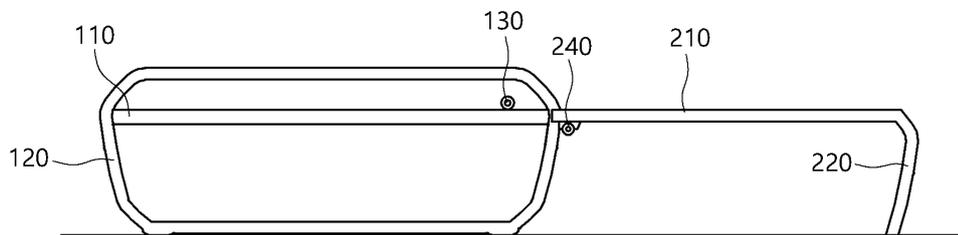
도면4



도면5



(a)



(b)

도면6

