(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2021-0105266
(43) 공개일자 2021년08월26일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A47G 9/10 (2006.01) *A61H 1/00* (2006.01)
A61H 1/02 (2006.01) *A61H 15/00* (2006.01)
(52) CPC특허분류
A47G 9/1081 (2013.01)
A61H 1/008 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2020-0032024
(22) 출원일자 2020년03월16일
심사청구일자 2020년03월16일
(30) 우선권주장
1020200019950 2020년02월18일 대한민국(KR)

(71) 출원인
계명대학교 산학협력단
대구광역시 달서구 달구벌대로 1095, 계명대학교 산학협력관 201호(신당동)
(72) 발명자
김선칠
대구광역시 북구 동천로24길 12 부영그린타운 207동 1401호
(74) 대리인
김건우

전체 청구항 수 : 총 20 항

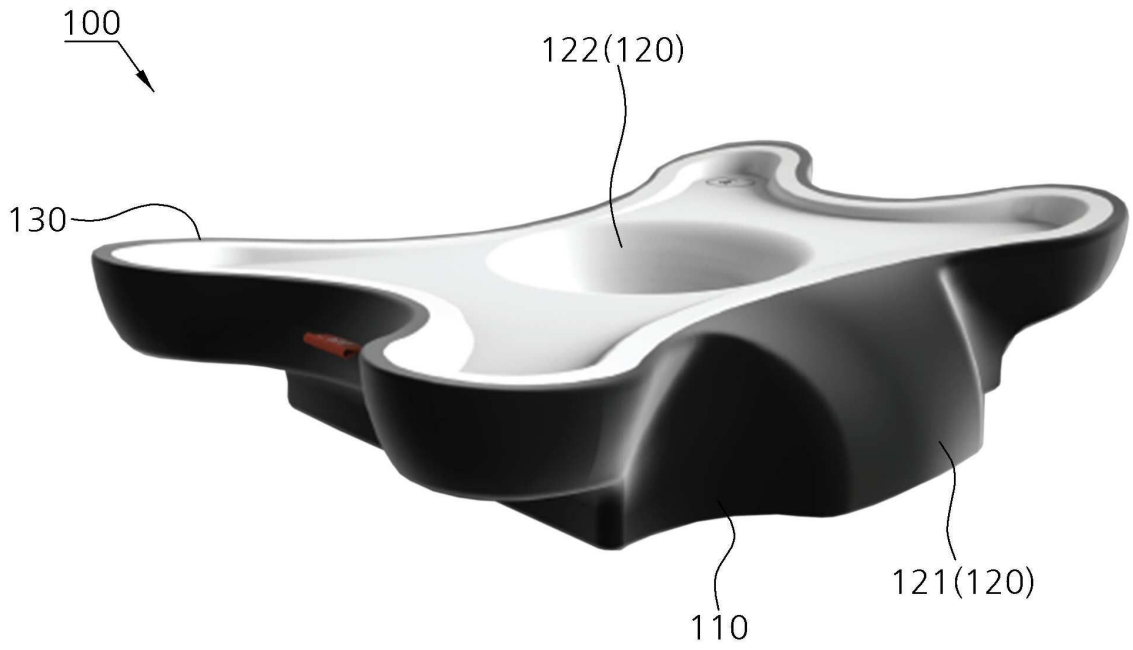
(54) 발명의 명칭 **경추 재활 운동 전용 자동 목 베개 및 그 이용 방법**

(57) 요 약

본 발명은 경추 재활 운동 전용 자동 목 베개 및 그 이용 방법에 관한 것으로서, 보다 구체적으로는 경추 재활 운동 전용 자동 목 베개로서, 사용자의 경추 교정 및 재활운동에 사용될 수 있도록 바닥에 지지되는 전체 외형을 이루는 목 베개 본체; 상기 목 베개 본체의 중심 부위에 형성되며, 사용자의 경추 재활 운동을 위해 사용자 경추

(뒷면에 계속)

대 표 도 - 도5



부위를 받쳐주기 위한 경추 받침부; 상기 목 베개 본체의 중심 부위에 형성되는 경추 받침부의 양 측면으로 연장 형성되는 날개 연장부; 및 상기 날개 연장부의 내부에 삽입 장착되어, 사용자의 경추를 롤링 마사지하는 롤링 장치부를 포함하는 것을 그 구성상의 특징으로 한다.

본 발명에서 제안하고 있는 경추 재활 운동 전용 자동 목 베개 및 그 이용 방법에 따르면, 목 베개 본체의 중심 부위에 형성되는 경추 받침부를 통해 사용자 경추 부위를 받쳐주고, 경추 받침부의 양 측면으로 연장 형성되는 날개 연장부의 내부에 삽입 장착되는 롤링 장치부를 통해 사용자의 경추를 롤링 마사지하는 것이 가능하도록 구성함으로써, 경추의 모양과 정상적인 체위의 자세와 옆으로 누웠을 때의 자세 등 두부와 어깨의 위치에 관계없이 경추를 고정할 수 있도록 할 수 있다.

또한, 본 발명의 경추 재활 운동 전용 자동 목 베개 및 그 이용 방법에 따르면, 경추 재활 운동을 위한 전용의 자동 목 베개 구조로서, 롤링부와 모터를 구비하는 롤링 장치부를 통해 경추의 롤링 마사지가 가능하도록 함으로써, 두부에서 어깨까지 C자 모양으로 굴곡 되는 경추의 모양과 올라른 자세로 누운 정상적인 체위의 자세 및 옆으로 누웠을 때의 자세에 관계없이 경추를 고정 및 교정할 수 있음은 물론, 경추 운동을 통한 기구로의 사용이 가능하고, 간단한 목 베개 형태의 구조로 제작이 용이하도록 할 수 있다.

뿐만 아니라, 본 발명의 경추 재활 운동 전용 자동 목 베개 및 그 이용 방법에 따르면, 경추의 고정 및 교정과 마사지가 가능하도록 함으로써, 타 제품에서는 불가능한 자세였던 옆으로 누운 자세에서도 경추 고정 및 교정의 동일한 효과가 가능하고, 그에 따른 사용의 편의성 및 효율성이 더욱 향상될 수 있도록 할 수 있다.

(52) CPC특허분류
A61H 1/0296 (2013.01)
A61H 15/0078 (2013.01)
A61H 2201/0134 (2013.01)

명 세 서

청구범위

청구항 1

경추 재활 운동 전용 자동 목 베개(100)로서,

사용자의 경추 교정 및 재활운동에 사용될 수 있도록 바닥에 지지되는 전체 외형을 이루는 목 베개 본체(110);

상기 목 베개 본체(110)의 중심 부위에 형성되며, 사용자의 경추 재활 운동을 위해 사용자 경추 부위를 받쳐주기 위한 경추 받침부(120);

상기 목 베개 본체(110)의 중심 부위에 형성되는 경추 받침부(120)의 양 측면으로 연장 형성되는 날개 연장부(130); 및

상기 날개 연장부(130)의 내부에 삽입 장착되어, 사용자의 경추를 롤링 마사지하는 롤링 장치부(140)를 포함하는 것을 특징으로 하는, 경추 재활 운동 전용 자동 목 베개.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 목 베개 본체(110)는,

상기 경추 받침부(120)가 중심 부위에서 바닥에 안정되게 지지되고, 상기 날개 연장부(130)가 바닥에서 이격되어 배치되는 구조로 구성되는 것을 특징으로 하는, 경추 재활 운동 전용 자동 목 베개.

청구항 3

제1항에 있어서, 상기 경추 받침부(120)는,

상기 목 베개 본체(110)의 중심 부위에서 사용자의 두부와 어깨 사이의 C자 모형이 그대로 유지될 수 있는 구조로 구성되는 것을 특징으로 하는, 경추 재활 운동 전용 자동 목 베개.

청구항 4

제1항 내지 제3항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 경추 받침부(120)는,

사용자의 두부와 어깨 사이의 C자 모형이 유지될 수 있도록 하되, 사용자의 두부와 어깨 부위를 각각 받쳐주기 위해 상하로 배치되는 라운드 경사부(121); 및

상기 라운드 경사부(121) 사이에 위치하며, 사용자의 경추 고정 및 자세 교정을 위해 형성되는 반원 홈부(122)를 포함하여 구성하는 것을 특징으로 하는, 경추 재활 운동 전용 자동 목 베개.

청구항 5

제4항에 있어서, 상기 경추 받침부(120)는,

사용자가 바로 누운 자세에서 공 모양으로 구멍 난 부분의 반원 홈부(122)에 경추를 위치시켜 고정하고, 라운드 경사부(121)를 통해 사용자의 두부와 어깨 부분이 받쳐지도록 함에 따라 사용자의 정상 배상면 체위에서 사용자의 경추 C자 모형이 유지 고정될 수 있도록 하는 것을 특징으로 하는, 경추 재활 운동 전용 자동 목 베개.

청구항 6

제4항에 있어서, 상기 경추 받침부(120)는,

사용자가 옆으로 누웠을 경우, 사용자의 귀가 반원 홈부(122)에 위치하여 고정된 옆으로 누운 자세로 경추를 고정하고 교정할 수 있도록 기능하는 것을 특징으로 하는, 경추 재활 운동 전용 자동 목 베개.

청구항 7

제4항에 있어서, 상기 날개 연장부(130)는,

상기 목 베개 본체(110)의 중심 부위에 형성되는 경추 받침부(120)의 양 측면으로 각각 2개의 날개가 형성되는 구조로 구성되는 것을 특징으로 하는, 경추 재활 운동 전용 자동 목 베개.

청구항 8

제7항에 있어서, 상기 날개 연장부(130)는,

상기 목 베개 본체(110)의 중심 부위에 형성되는 경추 받침부(120)의 양 측면으로 각각 2개의 날개가 형성되는 구조로, 전체적인 형태가 상기 반원 홈부(122)를 중심으로 X자 날개 형태로 이루어지는 것을 특징으로 하는, 경추 재활 운동 전용 자동 목 베개.

청구항 9

제4항에 있어서, 상기 롤링 장치부(140)는,

사용자의 경추를 롤링 마사지하기 위한 롤링부(141)와, 상기 롤링부(141)에 구동력을 전달하기 위한 모터(142)를 포함하여 구성하는 것을 특징으로 하는, 경추 재활 운동 전용 자동 목 베개.

청구항 10

제9항에 있어서, 상기 롤링 장치부(140)는,

사용자가 목 베개 본체(110)의 경추 받침부(120)에 바로 누운 상태에서 사용자의 경추 양쪽에서 롤링 마사지가 가능하도록 구동되는 것을 특징으로 하는, 경추 재활 운동 전용 자동 목 베개.

청구항 11

경추 재활 운동 전용 자동 목 베개(100)의 이용 방법으로서,

(1) 사용자의 경추 교정 및 재활운동에 사용될 수 있도록 바닥에 지지되는 전체 외형을 이루는 목 베개 본체(110)의 중심 부위에 형성되는 경추 받침부(120)에 사용자의 경추 부위가 받쳐지는 단계;

(2) 상기 단계 (1)을 통해 사용자의 두부와 어깨 사이의 C자 모형의 경추가 고정 지지되는 단계; 및

(3) 목 베개 본체(110)의 중심 부위에 형성되는 경추 받침부(120)의 양 측면으로 연장 형성되는 날개 연장부(130)의 내부에 삽입 장착되는 롤링 장치부(140)가 사용자의 경추를 롤링 마사지하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는, 경추 재활 운동 전용 자동 목 베개의 이용 방법.

청구항 12

제11항에 있어서, 상기 목 베개 본체(110)는,

상기 경추 받침부(120)가 중심 부위에서 바닥에 안정되게 지지되고, 상기 날개 연장부(130)가 바닥에서 이격되

어 배치되는 구조로 구성되는 것을 특징으로 하는, 경추 재활 운동 전용 자동 목 베개의 이용 방법.

청구항 13

제11항에 있어서, 상기 경추 받침부(120)는,

상기 목 베개 본체(110)의 중심 부위에서 사용자의 두부와 어깨 사이의 C자 모형이 그대로 유지될 수 있는 구조로 구성되는 것을 특징으로 하는, 경추 재활 운동 전용 자동 목 베개의 이용 방법.

청구항 14

제11항 내지 제13항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 경추 받침부(120)는,

사용자의 두부와 어깨 사이의 C자 모형이 유지될 수 있도록 하되, 사용자의 두부와 어깨 부위를 각각 받쳐주기 위해 상하로 배치되는 라운드 경사부(121); 및

상기 라운드 경사부(121) 사이에 위치하며, 사용자의 경추 고정 및 자세 교정을 위해 형성되는 반원 홈부(122)를 포함하여 구성하는 것을 특징으로 하는, 경추 재활 운동 전용 자동 목 베개의 이용 방법.

청구항 15

제14항에 있어서, 상기 경추 받침부(120)는,

사용자가 바로 누운 자세에서 공 모양으로 구멍 난 부분의 반원 홈부(122)에 경추를 위치시켜 고정하고, 라운드 경사부(121)를 통해 사용자의 두부와 어깨 부분이 받쳐지도록 함에 따라 사용자의 정상 배상면 체위에서 사용자의 경추 C자 모형이 유지 고정될 수 있도록 하는 것을 특징으로 하는, 경추 재활 운동 전용 자동 목 베개의 이용 방법.

청구항 16

제14항에 있어서, 상기 경추 받침부(120)는,

사용자가 옆으로 누웠을 경우, 사용자의 귀가 반원 홈부(122)에 위치하여 고정된 옆으로 누운 자세로 경추를 고정하고 교정할 수 있도록 기능하는 것을 특징으로 하는, 경추 재활 운동 전용 자동 목 베개의 이용 방법.

청구항 17

제14항에 있어서, 상기 날개 연장부(130)는,

상기 목 베개 본체(110)의 중심 부위에 형성되는 경추 받침부(120)의 양 측면으로 각각 2개의 날개가 형성되는 구조로 구성되는 것을 특징으로 하는, 경추 재활 운동 전용 자동 목 베개의 이용 방법.

청구항 18

제17항에 있어서, 상기 날개 연장부(130)는,

상기 목 베개 본체(110)의 중심 부위에 형성되는 경추 받침부(120)의 양 측면으로 각각 2개의 날개가 형성되는 구조로, 전체적인 형태가 상기 반원 홈부(122)를 중심으로 X자 날개 형태로 이루어지는 것을 특징으로 하는, 경추 재활 운동 전용 자동 목 베개의 이용 방법.

청구항 19

제14항에 있어서, 상기 롤링 장치부(140)는,

사용자의 경추를 롤링 마사지하기 위한 롤링부(141)와, 상기 롤링부(141)에 구동력을 전달하기 위한 모터(142)를 포함하여 구성하는 것을 특징으로 하는, 경추 재활 운동 전용 자동 목 베개의 이용 방법.

청구항 20

제19항에 있어서, 상기 롤링 장치부(140)는,

사용자가 목 베개 본체(110)의 경추 받침부(120)에 바로 누운 상태에서 사용자의 경추 양쪽에서 롤링 마사지가 가능하도록 구동되는 것을 특징으로 하는, 경추 재활 운동 전용 자동 목 베개의 이용 방법.

발명의 설명

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 경추 재활 운동 전용 자동 목 베개 및 그 이용 방법에 관한 것으로서, 보다 구체적으로는 두부에서 어깨까지 C자 모양으로 굴곡 되는 경추의 모양과 정상적인 체위의 자세 및 옆으로 누웠을 때의 자세에 관계없이 경추를 고정 및 교정할 수 있도록 하는 경추 재활 운동 전용 자동 목 베개 및 그 이용 방법에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 일반적으로 베개는 수면 시 머리를 받쳐주는 침구의 일종이다. 이러한 베개는 외피 내부를 쿠션재로 충전하여 이루어지게 되며, 수면을 취하거나 휴식을 취할 때 머리 뒷부분을 받쳐주게 된다. 이러한 경우, 머리 부위가 목 부위보다 높은 위치에 있어 C자 형태로 된 목의 경추가 역으로 휘어지는 현상이 발생하므로 경추에 부담을 주면서 장시간 동안 베개를 사용할 경우에는 뒷목의 근육이 경직되어 목이 뻐근하게 되는 문제가 있다.

[0004] 이에 따라 목을 받쳐주는 형태의 베개가 개발되어 사용되고 있지만, 이는 일반 형태의 베개에 비해 경추가 받는 부담이 줄어드는 장점이 있는 반면, 장시간 동안 사용할 경우에 있어서는 목과 베개가 맞닿는 부분이 눌려지면서 목 부위의 혈액순환 장애가 유발될 수도 있다. 이와 같이 목 베개는 목의 피로를 덜기 위하여 목의 뒤쪽을 편안하게 받쳐주는 물건이다. 즉, 우리 인체 중 허리통증 등 관련 척추질환에 대한 재활의료기는 많이 있으나, 경추(목)에 관한 제품은 부족한 실정이다. 이는 경추는 구조적으로 짧고 어깨와 두부 사이에 있어 경추를 운동시키는 기구는 매우 부족하며, 설계가 어렵고 사용해서 실제로 효과를 보기까지 많은 어려움이 있다. 대한민국 공개특허공보 제10-2010-0010190호가 선행기술 문헌으로 개시되고 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0005] 본 발명은 기존에 제안된 방법들의 상기와 같은 문제점들을 해결하기 위해 제안된 것으로서, 목 베개 본체의 중심 부위에 형성되는 경추 받침부를 통해 사용자 경추 부위를 받쳐주고, 경추 받침부의 양 측면으로 연장 형성되는 날개 연장부의 내부에 삽입 장착되는 롤링 장치부를 통해 사용자의 경추를 롤링 마사지하는 것이 가능하도록 구성함으로써, 경추의 모양과 정상적인 체위의 자세와 옆으로 누웠을 때의 자세 등 두부와 어깨의 위치에 관계없이 경추를 고정할 수 있도록 하는, 경추 재활 운동 전용 자동 목 베개 및 그 이용 방법을 제공하는 것을 그 목적으로 한다.

[0007] 또한, 본 발명은, 경추 재활 운동을 위한 전용의 자동 목 베개 구조로서, 롤링부와 모터를 구비하는 롤링 장치부를 통해 경추의 롤링 마사지가 가능하도록 함으로써, 두부에서 어깨까지 C자 모양으로 굴곡 되는 경추의 모양과 올라른 자세로 누운 정상적인 체위의 자세 및 옆으로 누웠을 때의 자세에 관계없이 경추를 고정 및 교정할 수 있음은 물론, 경추 운동을 통한 기구로의 사용이 가능하고, 간단한 목 베개 형태의 구조로 제작이 용이하도

록 하는, 경추 재활 운동 전용 자동 목 베개 및 그 이용 방법을 제공하는 것을 또 다른 목적으로 한다.

[0009] 뿐만 아니라, 본 발명은, 경추의 고정 및 교정과 마사지가 가능하도록 함으로써, 타 제품에서는 불가능한 자세였던 옆으로 누운 자세에서도 경추 고정 및 교정의 동일한 효과가 가능하고, 그에 따른 사용의 편의성 및 효율성이 더욱 향상될 수 있도록 하는, 경추 재활 운동 전용 자동 목 베개 및 그 이용 방법을 제공하는 것을 또 다른 목적으로 한다.

과제의 해결 수단

[0010] 상기한 목적을 달성하기 위한 본 발명의 특징에 따른 경추 재활 운동 전용 자동 목 베개는,

[0011] 경추 재활 운동 전용 자동 목 베개로서,

[0012] 사용자의 경추 교정 및 재활운동에 사용될 수 있도록 바닥에 지지되는 전체 외형을 이루는 목 베개 본체;

[0013] 상기 목 베개 본체의 중심 부위에 형성되며, 사용자의 경추 재활 운동을 위해 사용자 경추 부위를 받쳐주기 위한 경추 받침부;

[0014] 상기 목 베개 본체의 중심 부위에 형성되는 경추 받침부의 양 측면으로 연장 형성되는 날개 연장부; 및

[0015] 상기 날개 연장부의 내부에 삽입 장착되어, 사용자의 경추를 롤링 마사지하는 롤링 장치부를 포함하는 것을 그 구성상의 특징으로 한다.

[0017] 바람직하게는, 상기 목 베개 본체는,

[0018] 상기 경추 받침부가 중심 부위에서 바닥에 안정되게 지지되고, 상기 날개 연장부가 바닥에서 이격되어 배치되는 구조로 구성될 수 있다.

[0020] 바람직하게는, 상기 경추 받침부는,

[0021] 상기 목 베개 본체의 중심 부위에서 사용자의 두부와 어깨 사이의 C자 모형이 그대로 유지될 수 있는 구조로 구성될 수 있다.

[0023] 바람직하게는, 상기 경추 받침부는,

[0024] 사용자의 두부와 어깨 사이의 C자 모형이 유지될 수 있도록 하되, 사용자의 두부와 어깨 부위를 각각 받쳐주기 위해 상하로 배치되는 라운드 경사부; 및

[0025] 상기 라운드 경사부 사이에 위치하며, 사용자의 경추 고정 및 자세 교정을 위해 형성되는 반원 홈부를 포함하여 구성할 수 있다.

[0027] 더욱 바람직하게는, 상기 경추 받침부는,

[0028] 사용자가 바로 누운 자세에서 공 모양으로 구멍 난 부분의 반원 홈부에 경추를 위치시켜 고정하고, 라운드 경사부를 통해 사용자의 두부와 어깨 부분이 받쳐지도록 함에 따라 사용자의 정상 배상면 체위에서 사용자의 경추 C자 모형이 유지 고정될 수 있도록 할 수 있다.

[0030] 더욱 바람직하게는, 상기 경추 받침부는,

[0031] 사용자가 옆으로 누웠을 경우, 사용자의 귀가 반원 홈부에 위치하여 고정된 옆으로 누운 자세로 경추를 고정하고 교정할 수 있도록 기능할 수 있다.

[0033] 더욱 바람직하게는, 상기 날개 연장부는,

[0034] 상기 목 베개 본체의 중심 부위에 형성되는 경추 받침부의 양 측면으로 각각 2개의 날개가 형성되는 구조로 구성될 수 있다.

[0036] 더욱 더 바람직하게는, 상기 날개 연장부는,

[0037] 상기 목 베개 본체의 중심 부위에 형성되는 경추 받침부의 양 측면으로 각각 2개의 날개가 형성되는 구조로, 전체적인 형태가 상기 반원 홈부를 중심으로 X자 날개 형태로 이루어질 수 있다.

[0039] 더욱 바람직하게는, 상기 롤링 장치부는,

[0040] 사용자의 경추를 롤링 마사지하기 위한 롤링부와, 상기 롤링부에 구동력을 전달하기 위한 모터를 포함하여 구성할 수 있다.

[0042] 더욱 더 바람직하게는, 상기 롤링 장치부는,

[0043] 사용자가 목 베개 본체의 경추 받침부에 바로 누운 상태에서 사용자의 경추 양쪽에서 롤링 마사지가 가능하도록 구동될 수 있다.

[0045] 상기한 목적을 달성하기 위한 본 발명의 특징에 따른 경추 재활 운동 전용 자동 목 베개의 이용 방법은,

[0046] 경추 재활 운동 전용 자동 목 베개의 이용 방법으로서,

[0047] (1) 사용자의 경추 교정 및 재활운동에 사용될 수 있도록 바닥에 지지되는 전체 외형을 이루는 목 베개 본체의 중심 부위에 형성되는 경추 받침부에 사용자의 경추 부위가 받쳐지는 단계;

[0048] (2) 상기 단계 (1)을 통해 사용자의 두부와 어깨 사이의 C자 모형의 경추가 고정 지지되는 단계; 및

[0049] (3) 목 베개 본체의 중심 부위에 형성되는 경추 받침부의 양 측면으로 연장 형성되는 날개 연장부의 내부에 삽입 장착되는 롤링 장치부가 사용자의 경추를 롤링 마사지하는 단계를 포함하는 것을 그 구성상의 특징으로 한다.

[0051] 바람직하게는, 상기 목 베개 본체는,

[0052] 상기 경추 받침부가 중심 부위에서 바닥에 안정되게 지지되고, 상기 날개 연장부가 바닥에서 이격되어 배치되는 구조로 구성될 수 있다.

[0054] 바람직하게는, 상기 경추 받침부는,

[0055] 상기 목 베개 본체의 중심 부위에서 사용자의 두부와 어깨 사이의 C자 모형이 그대로 유지될 수 있는 구조로 구성될 수 있다.

[0057] 바람직하게는, 상기 경추 받침부는,

[0058] 사용자의 두부와 어깨 사이의 C자 모형이 유지될 수 있도록 하되, 사용자의 두부와 어깨 부위를 각각 받쳐주기 위해 상하로 배치되는 라운드 경사부; 및

[0059] 상기 라운드 경사부 사이에 위치하며, 사용자의 경추 고정 및 자세 교정을 위해 형성되는 반원 홈부를 포함하여 구성할 수 있다.

[0061] 더욱 바람직하게는, 상기 경추 받침부는,

[0062] 사용자가 바로 누운 자세에서 공 모양으로 구멍 난 부분의 반원 홈부에 경추를 위치시켜 고정하고, 라운드 경사부를 통해 사용자의 두부와 어깨 부분이 받쳐지도록 함에 따라 사용자의 정상 배상면 체위에서 사용자의 경추 C자 모형이 유지 고정될 수 있도록 할 수 있다.

[0064] 더욱 바람직하게는, 상기 경추 받침부는,

[0065] 사용자가 옆으로 누웠을 경우, 사용자의 귀가 반원 홈부에 위치하여 고정된 옆으로 누운 자세로 경추를 고정하고 교정할 수 있도록 기능할 수 있다.

[0067] 더욱 바람직하게는, 상기 날개 연장부는,

[0068] 상기 목 베개 본체의 중심 부위에 형성되는 경추 받침부의 양 측면으로 각각 2개의 날개가 형성되는 구조로 구성될 수 있다.

[0070] 더욱 더 바람직하게는, 상기 날개 연장부는,

[0071] 상기 목 베개 본체의 중심 부위에 형성되는 경추 받침부의 양 측면으로 각각 2개의 날개가 형성되는 구조로, 전체적인 형태가 상기 반원 홈부를 중심으로 X자 날개 형태로 이루어질 수 있다.

[0073] 더욱 바람직하게는, 상기 롤링 장치부는,

[0074] 사용자의 경추를 롤링 마사지하기 위한 롤링부와, 상기 롤링부에 구동력을 전달하기 위한 모터를 포함하여 구성할 수 있다.

[0076] 더욱 더 바람직하게는, 상기 롤링 장치부는,

[0077] 사용자가 목 베개 본체의 경추 받침부에 바로 누운 상태에서 사용자의 경추 양쪽에서 롤링 마사지가 가능하도록 구동될 수 있다.

발명의 효과

[0078] 본 발명에서 제안하고 있는 경추 재활 운동 전용 자동 목 베개 및 그 이용 방법에 따르면, 목 베개 본체의 중심 부위에 형성되는 경추 받침부를 통해 사용자 경추 부위를 받쳐주고, 경추 받침부의 양 측면으로 연장 형성되는 날개 연장부의 내부에 삽입 장착되는 롤링 장치부를 통해 사용자의 경추를 롤링 마사지하는 것이 가능하도록 구성함으로써, 경추의 모양과 정상적인 체위의 자세와 옆으로 누웠을 때의 자세 등 두부와 어깨의 위치에 관계없이 경추를 고정할 수 있도록 할 수 있다.

[0080] 또한, 본 발명의 경추 재활 운동 전용 자동 목 베개 및 그 이용 방법에 따르면, 경추 재활 운동을 위한 전용의 자동 목 베개 구조로서, 롤링부와 모터를 구비하는 롤링 장치부를 통해 경추의 롤링 마사지가 가능하도록 함으로써, 두부에서 어깨까지 C자 모양으로 굴곡 되는 경추의 모양과 올라른 자세로 누운 정상적인 체위의 자세 및 옆으로 누웠을 때의 자세에 관계없이 경추를 고정 및 교정할 수 있음은 물론, 경추 운동을 통한 기구로의 사용이 가능하고, 간단한 목 베개 형태의 구조로 제작이 용이하도록 할 수 있다.

[0082] 뿐만 아니라, 본 발명의 경추 재활 운동 전용 자동 목 베개 및 그 이용 방법에 따르면, 경추의 고정 및 교정과 마사지가 가능하도록 함으로써, 타 제품에서는 불가능한 자세였던 옆으로 누운 자세에서도 경추 고정 및 교정의 동일한 효과가 가능하고, 그에 따른 사용의 편의성 및 효율성이 더욱 향상될 수 있도록 할 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0083] 도 1은 일반적인 경추 모습의 X-ray 사진을 도시한 도면.

도 2는 본 발명의 일실시예에 따른 경추 재활 운동 전용 자동 목 베개의 구성을 기능블록으로 도시한 도면.

도 3은 본 발명의 일실시예에 따른 경추 재활 운동 전용 자동 목 베개의 경사 받침부의 구성을 기능블록으로 도시한 도면.

도 4는 본 발명의 일실시예에 따른 경추 재활 운동 전용 자동 목 베개의 롤링 장치부의 구성을 기능블록으로 도시한 도면.

도 5는 본 발명의 일실시예에 따른 경추 재활 운동 전용 자동 목 베개의 개략적인 사시도 구성을 도시한 도면.

도 6은 본 발명의 일실시예에 따른 경추 재활 운동 전용 자동 목 베개의 평면도 및 측면도 구성을 도시한 도면.

도 7은 본 발명의 일실시예에 따른 경추 재활 운동 전용 자동 목 베개의 이용 방법의 흐름을 도시한 도면.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0084] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 본 발명을 용이하게 실시할 수 있도록 바람직한 실시예를 상세히 설명한다. 다만, 본 발명의 바람직한 실시예를 상세하게 설명함에 있어, 관련된 공지 기능 또는 구성에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우에는 그 상세한 설명을 생략한다. 또한, 유사한 기능 및 작용을 하는 부분에 대해서는 도면 전체에 걸쳐 동일한 부호를 사용한다.

[0086] 덧붙여, 명세서 전체에서, 어떤 부분이 다른 부분과 '연결' 되어 있다고 할 때, 이는 '직접적으로 연결' 되어 있는 경우뿐만 아니라, 그 중간에 다른 소자를 사이에 두고 '간접적으로 연결' 되어 있는 경우도 포함한다. 또한, 어떤 구성요소를 '포함' 한다는 것은, 특별히 반대되는 기재가 없는 한 다른 구성요소를 제외하는 것이 아니라 다른 구성요소를 더 포함할 수 있다는 것을 의미한다.

[0088] 도 1은 일반적인 경추 모습의 X-ray 사진을 도시한 도면이다. 도 1에서 확인할 수 있는 바와 같이, 경추는 C1부터 C7까지 두부에서 어깨까지 C자 모양으로 굴곡이 되어 있어 무거운 두부를 넓은 어깨로 무게를 분산시켜주고 있다. 따라서 경추가 곡선이 이루어지지 않으면 상당한 충격이 그대로 전달되어 통증을 유발할 수 있다. 이에 따라 본 발명에서는 재활과 관련된 운동으로, 경추를 따라 가면서 마사지(롤링)하거나, 고정시켜주는 작업과 당겨서 척추 간 간격을 유지시키는 방법을 제안하고자 한다.

[0090] 도 2는 본 발명의 일실시예에 따른 경추 재활 운동 전용 자동 목 베개의 구성을 기능블록으로 도시한 도면이고, 도 3은 본 발명의 일실시예에 따른 경추 재활 운동 전용 자동 목 베개의 경사 받침부의 구성을 기능블록으로 도시한 도면이며, 도 4는 본 발명의 일실시예에 따른 경추 재활 운동 전용 자동 목 베개의 롤링 장치부의 구성을 기능블록으로 도시한 도면이고, 도 5는 본 발명의 일실시예에 따른 경추 재활 운동 전용 자동 목 베개의 개략적인 사시도 구성을 도시한 도면이며, 도 6은 본 발명의 일실시예에 따른 경추 재활 운동 전용 자동 목 베개의 평면도 및 측면도 구성을 도시한 도면이다. 도 2 내지 도 6에 각각 도시된 바와 같이, 본 발명의 일실시예에 따른 경추 재활 운동 전용 자동 목 베개(100)는, 목 베개 본체(110), 경추 받침부(120), 날개 연장부(130), 및 롤링 장치부(140)를 포함하여 구성될 수 있다.

[0092] 목 베개 본체(110)는, 사용자의 경추 교정 및 재활운동에 사용될 수 있도록 바닥에 지지되는 전체 외형을 이루는 본체의 구성이다. 이러한 목 베개 본체(110)는 도 5 및 도 6에 각각 도시된 바와 같이, 후술하게 될 경추 받침부(120)가 중심 부위에서 바닥에 안정되게 지지되고, 날개 연장부(130)가 바닥에서 이격되어 배치되는 목 베개 구조로 구성될 수 있다.

[0094] 경추 받침부(120)는, 목 베개 본체(110)의 중심 부위에 형성되며, 사용자의 경추 재활 운동을 위해 사용자 경추 부위를 받쳐주기 위한 구성이다. 이러한 경추 받침부(120)는 목 베게 본체(110)의 중심 부위에서 사용자의 두부와 어깨 사이의 C자 모형이 그대로 유지될 수 있는 구조로 구성될 수 있다. 여기서, 경추 받침부(120)는 경추의 모양과 정상적인 체위의 자세와 옆으로 누웠을 때의 자세 등 두부와 어깨의 위치에 관계없이 경추를 고정할 수 있는 모양을 제공할 수 있다.

[0096] 또한, 경추 받침부(120)는 도 3, 도 5, 및 도 6에 각각 도시된 바와 같이, 사용자의 두부와 어깨 사이의 C자 모형이 유지될 수 있도록 하되, 사용자의 두부와 어깨 부위를 각각 받쳐주기 위해 상하로 배치되는 라운드 경사부(121)와, 라운드 경사부(121) 사이에 위치하며, 사용자의 경추 고정 및 자세 교정을 위해 형성되는 반원 홈부(122)를 포함하여 구성할 수 있다. 이러한 경추 받침부(120)는 사용자가 바로 누운 자세에서 공 모양으로 구멍난 부분의 반원 홈부(122)에 경추를 위치시켜 고정하고, 라운드 경사부(121)를 통해 사용자의 두부와 어깨 부분이 받쳐지도록 함에 따라 사용자의 정상 배상면 체위에서 사용자의 경추 C자 모형이 유지 고정될 수 있도록 할 수 있다.

[0098] 또한, 경추 받침부(120)는 사용자가 옆으로 누웠을 경우, 사용자의 귀가 반원 홈부(122)에 위치하여 고정된 옆으로 누운 자세로 경추를 고정하고 교정할 수 있도록 기능할 수 있다.

[0100] 날개 연장부(130)는, 목 베개 본체(110)의 중심 부위에 형성되는 경추 받침부(120)의 양 측면으로 연장 형성되는 날개의 구성이다. 이러한 날개 연장부(130)는 도 5 및 도 6에 각각 도시된 바와 같이, 목 베게 본체(110)의 중심 부위에 형성되는 경추 받침부(120)의 양 측면으로 각각 2개의 날개가 형성되는 구조로 구성될 수 있다. 여기서, 날개 연장부(130)는 목 베게 본체(110)의 중심 부위에 형성되는 경추 받침부(120)의 양 측면으로 각각 2개의 날개가 형성되는 구조로, 전체적인 형태가 상기 반원 홈부(122)를 중심으로 X자 날개 형태로 이루어질 수 있다.

[0102] 롤링 장치부(140)는, 날개 연장부(130)의 내부에 삽입 장착되어, 사용자의 경추를 롤링 마사지하는 구성이다. 이러한 롤링 장치부(140)는 도 4에 도시된 바와 같이, 사용자의 경추를 롤링 마사지하기 위한 롤링부(141)와, 롤링부(141)에 구동력을 전달하기 위한 모터(142)를 포함하여 구성할 수 있다. 여기서, 롤링 장치부(140)는 사용자가 목 베개 본체(110)의 경추 받침부(120)에 바로 누운 상태에서 사용자의 경추 양쪽에서 롤링 마사지가 가능하도록 구동될 수 있다.

[0104] 도 7은 본 발명의 일실시예에 따른 경추 재활 운동 전용 자동 목 베개의 이용 방법의 흐름을 도시한 도면이다. 도 7에 도시된 바와 같이, 본 발명의 일실시예에 따른 경추 재활 운동 전용 자동 목 베개의 이용 방법은, 목 베개 본체의 중심 부위에 형성되는 경추 받침부에 사용자의 경추 부위가 받쳐지는 단계(S110), 사용자의 두부와 어깨 사이의 C자 모형의 경추가 고정 지지되는 단계(S120), 및 롤링 장치부가 사용자의 경추를 롤링 마사지하는 단계(S130)를 포함하여 구현될 수 있다.

[0106] 단계 S110에서는, 사용자의 경추 교정 및 재활운동에 사용될 수 있도록 바닥에 지지되는 전체 외형을 이루는 목 베개 본체(110)의 중심 부위에 형성되는 경추 받침부(120)에 사용자의 경추 부위가 받쳐지도록 한다. 이러한 단계 S110에서의 목 베개 본체(110)는 도 5 및 도 6에 각각 도시된 바와 같이, 경추 받침부(120)가 중심 부위에서 바닥에 안정되게 지지되고, 날개 연장부(130)가 바닥에서 이격되어 배치되는 목 베개 구조로 구성될 수 있다.

[0108] 단계 S120에서는, 단계 S110을 통해 사용자의 두부와 어깨 사이의 C자 모형의 경추가 경추 받침부(120)에 고정 지지된다. 이러한 단계 S120에서의 경추 받침부(120)는 경추의 모양과 정상적인 체위의 자세와 옆으로 누웠을 때의 자세 등 두부와 어깨의 위치에 관계없이 경추를 고정할 수 있는 모양으로, 도 3, 도 5, 및 도 6에 각각 도

시된 바와 같이, 사용자의 두부와 어깨 사이의 C자 모형이 유지될 수 있도록 하되, 사용자의 두부와 어깨 부위를 각각 받쳐주기 위해 상하로 배치되는 라운드 경사부(121)와, 라운드 경사부(121) 사이에 위치하며, 사용자의 경추 고정 및 자세 교정을 위해 형성되는 반원 홈부(122)를 포함하여 구성할 수 있다.

[0110] 또한, 경추 받침부(120)는 사용자가 바로 누운 자세에서 공 모양으로 구멍 난 부분의 반원 홈부(122)에 경추를 위치시켜 고정하고, 라운드 경사부(121)를 통해 사용자의 두부와 어깨 부분이 받쳐지도록 함에 따라 사용자의 정상 배상면 체위에서 사용자의 경추 C자 모형이 유지 고정될 수 있도록 할 수 있다. 또한, 경추 받침부(120)는 사용자가 옆으로 누웠을 경우, 사용자의 귀가 반원 홈부(122)에 위치하여 고정된 옆으로 누운 자세로 경추를 고정하고 교정할 수 있다.

[0112] 단계 S130에서는, 목 베개 본체(110)의 중심 부위에 형성되는 경추 받침부(120)의 양 측면으로 연장 형성되는 날개 연장부(130)의 내부에 삽입 장착되는 롤링 장치부(140)가 사용자의 경추를 롤링 마사지한다. 이러한 단계 S130에서의 날개 연장부(130)는 도 5 및 도 6에 각각 도시된 바와 같이, 목 베게 본체(110)의 중심 부위에 형성되는 경추 받침부(120)의 양 측면으로 각각 2개의 날개가 형성되는 구조로 구성될 수 있다. 여기서, 날개 연장부(130)는 목 베게 본체(110)의 중심 부위에 형성되는 경추 받침부(120)의 양 측면으로 각각 2개의 날개가 형성되는 구조로, 전체적인 형태가 상기 반원 홈부(122)를 중심으로 X자 날개 형태로 이루어질 수 있다.

[0114] 또한, 롤링 장치부(140)는 도 4에 도시된 바와 같이, 사용자의 경추를 롤링 마사지하기 위한 롤링부(141)와, 롤링부(141)에 구동력을 전달하기 위한 모터(142)를 포함하여 구성할 수 있다. 여기서, 롤링 장치부(140)는 사용자가 목 베개 본체(110)의 경추 받침부(120)에 바로 누운 상태에서 사용자의 경추 양쪽에서 롤링 마사지가 가능하도록 구동될 수 있다.

[0116] 상술한 바와 같이, 본 발명의 일실시예에 따른 경추 재활 운동 전용 자동 목 베개 및 그 이용 방법은, 목 베개 본체의 중심 부위에 형성되는 경추 받침부를 통해 사용자 경추 부위를 받쳐주고, 경추 받침부의 양 측면으로 연장 형성되는 날개 연장부의 내부에 삽입 장착되는 롤링 장치부를 통해 사용자의 경추를 롤링 마사지하는 것이 가능하도록 구성함으로써, 경추의 모양과 정상적인 체위의 자세와 옆으로 누웠을 때의 자세 등 두부와 어깨의 위치에 관계없이 경추를 고정할 수 있도록 할 수 있으며, 또한, 경추 재활 운동을 위한 전용의 자동 목 베개 구조로서, 롤링부와 모터를 구비하는 롤링 장치부를 통해 경추의 롤링 마사지가 가능하도록 함으로써, 두부에서 어깨까지 C자 모양으로 굴곡 되는 경추의 모양과 올라른 자세로 누운 정상적인 체위의 자세 및 옆으로 누웠을 때의 자세에 관계없이 경추를 고정 및 교정할 수 있음은 물론, 경추 운동을 통한 기구로의 사용이 가능하고, 간단한 목 베개 형태의 구조로 제작이 용이하도록 할 수 있게 된다. 또한, 경추의 고정 및 교정과 마사지가 가능하도록 함으로써, 타 제품에서는 불가능한 자세였던 옆으로 누운 자세에서도 경추 고정 및 교정의 동일한 효과가 가능하고, 그에 따른 사용의 편의성 및 효율성이 더욱 향상될 수 있도록 할 수 있게 된다.

[0118] 이상 설명한 본 발명은 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의하여 다양한 변형이나 응용이 가능하며, 본 발명에 따른 기술적 사상의 범위는 아래의 특허청구범위에 의하여 정해져야 할 것이다.

부호의 설명

[0119] 100: 본 발명의 일실시예에 따른 경추 재활 운동 전용 자동 목 베개

110: 목 베개 본체

120: 경추 받침부

121: 라운드 경사부

122: 반원 홈부

130: 날개 연장부

140: 롤링 장치부

141: 롤링부

142: 모터

S110: 목 베개 본체의 중심 부위에 형성되는 경추 받침부에 사용자의 경추 부위가 받쳐지는 단계

S120: 사용자의 두부와 어깨 사이의 C자 모형의 경추가 고정 지지되는 단계

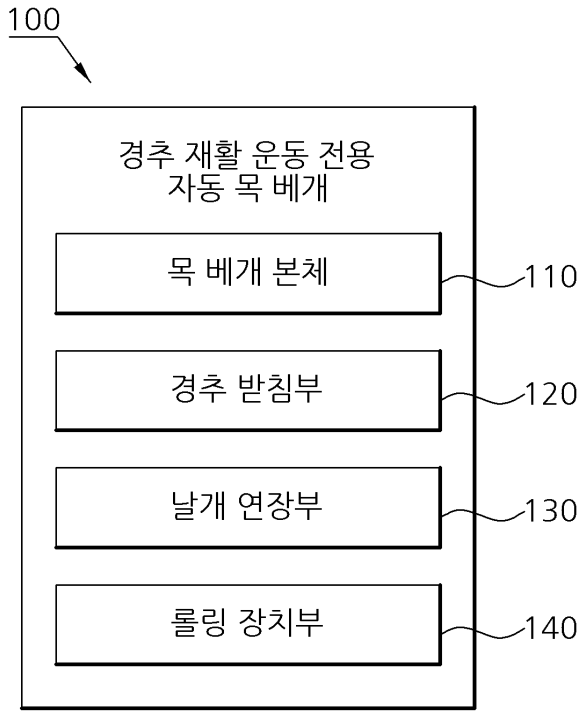
S130: 롤링 장치부가 사용자의 경추를 롤링 마사지하는 단계

도면

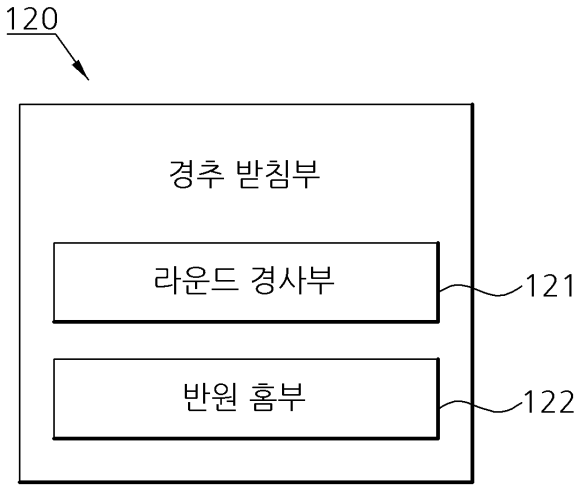
도면1



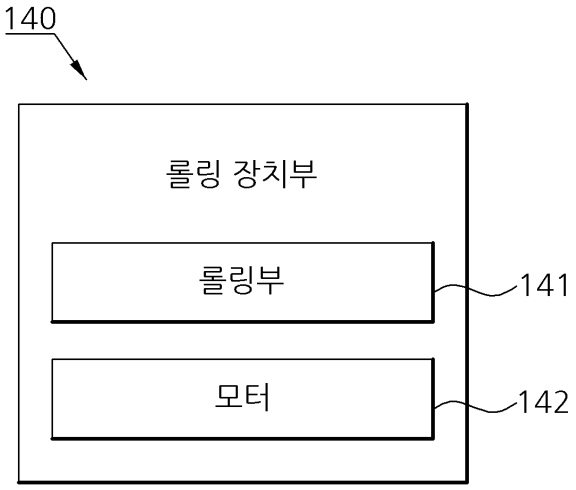
도면2


100
경추 재활 운동 전용
자동 목 베개
목 베개 본체
110
경추 받침부
120
날개 연장부
130
롤링 장치부
140

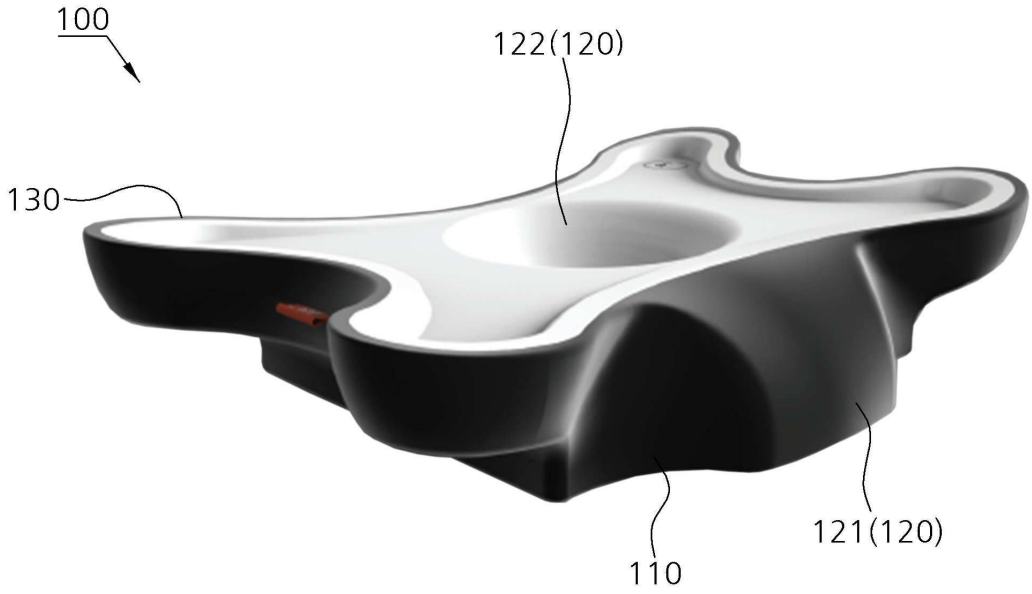
도면3


120
경추 받침부
라운드 경사부
121
반원 홈부
122

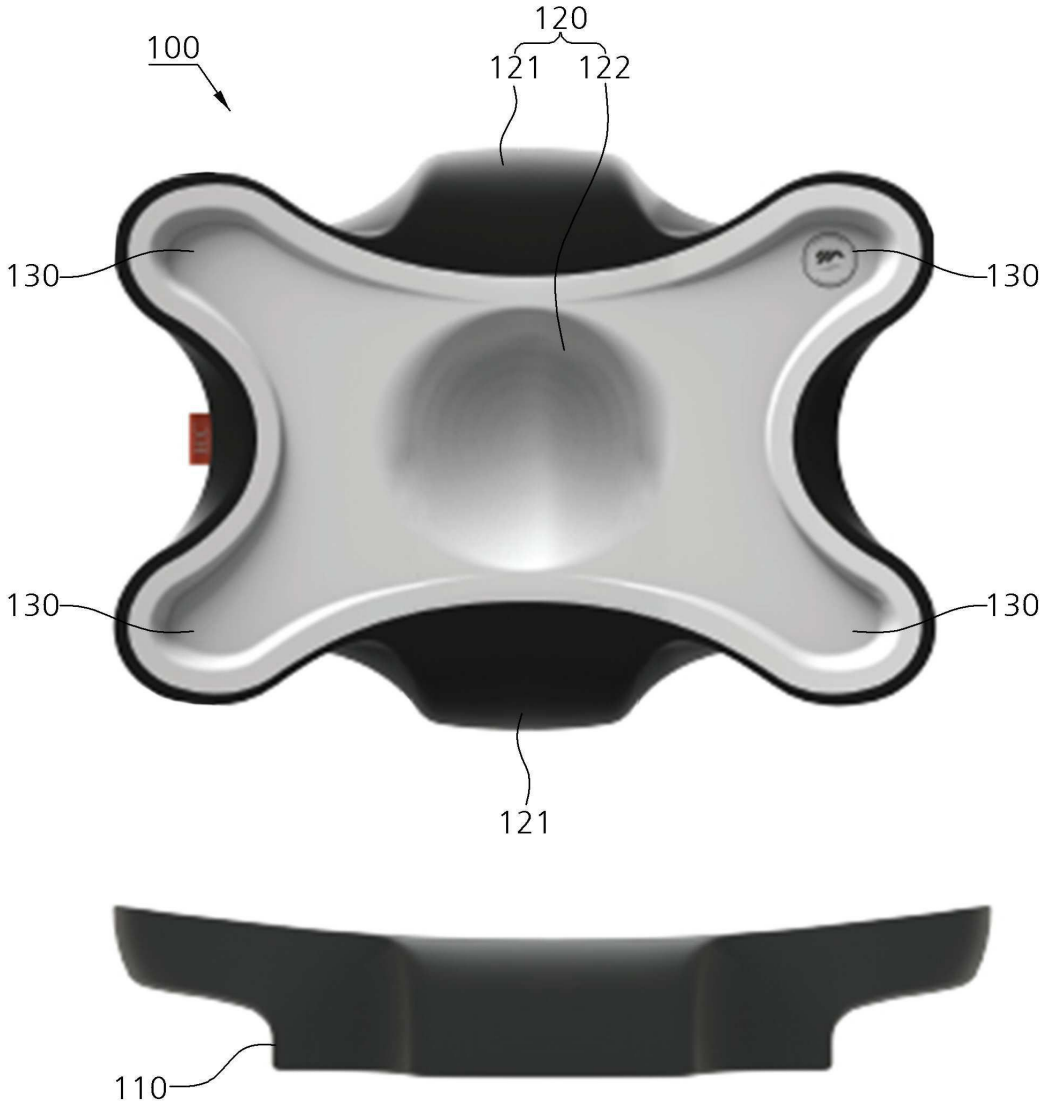
도면4



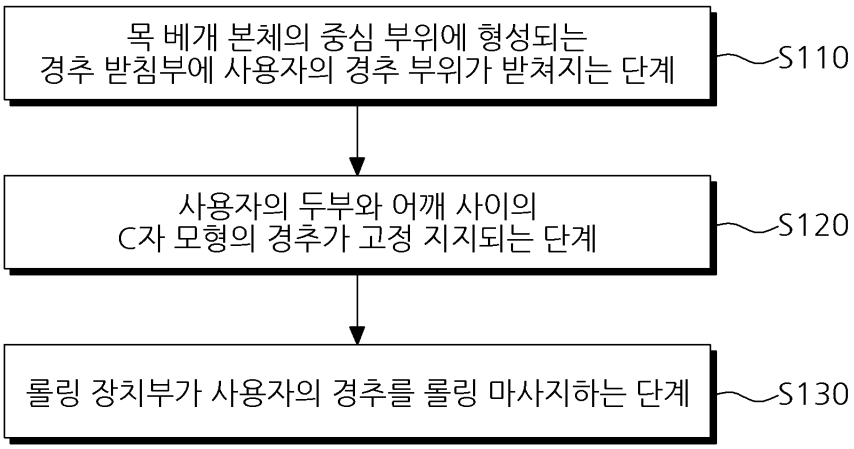
도면5



도면6


100
120
121
122
130
130
130
130
121
110

도면7


목 베개 본체의 중심 부위에 형성되는
경추 받침부에 사용자의 경추 부위가 받쳐지는 단계
S110
사용자의 두부와 어깨 사이의
C자 모형의 경추가 고정 지지되는 단계
S120
롤링 장치부가 사용자의 경추를 롤링 마사지하는 단계
S130