

명세서

청구범위

청구항 1

경추 교정장치에 있어서,

후두부 지지대와 결합된 연결부재를 포함하는 헤드 지지대와;

턱 받침대와 상기 턱 받침대의 타 측에 마련되는 다리를 갖추고, 상기 연결부재의 양 측면에 피벗되도록 결합되는 한 쌍의 턱받이 프레임을 포함하는 헤드레스트 조립체와;

입력축을 갖춘 워م 기어를 회전가능하게 지지하고, 상기 워م 기어와 연동하는 스크루 샤프트를 갖춘 워م 휠을 회전가능하게 지지하는 하우징과, 상기 다리와 하우징 사이에 피벗되게 결합되는 링크부재와, 입력축과 결합되는 플렉시블 케이블이 결합된 회전핸들을 갖추고, 상기 하우징의 입력축에 결합되는 손잡이로 구성된 턱받침 제어수단으로 구성된 것을 특징으로 하는 경추 교정장치.

청구항 2

삭제

청구항 3

제 1 항에 있어서,

상기 입력축에 제공되는 동력원은 전동모터의 동력인 것을 특징으로 하는 경추 교정장치.

청구항 4

삭제

청구항 5

제 1 항에 있어서,

상기 다리는 탄성수단에 의해 서로가 멀어지는 방향으로 탄성력이 내재되는 것을 특징으로 하는 경추 교정장치.

청구항 6

제 5 항에 있어서,

상기 탄성수단은 양 다리 사이에 슬라이드가능하게 결합되는 연결봉과, 상기 연결봉의 둘레에 결합되는 압축 스프링으로 구성된 것을 특징으로 하는 경추 교정장치.

청구항 7

제 6 항에 있어서,

상기 연결봉에 링크부재가 피벗되게 결합된 것을 특징으로 하는 경추 교정장치.

청구항 8

제 1 항에 있어서,

상기 헤드레스트 조립체는 메인 지지대에 결합되는 것을 특징으로 하는 경추 교정장치.

청구항 9

제 8 항에 있어서,

상기 메인 지지대와 헤드레스트 조립체 사이에 결합되는 길이 조절대를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 경추

교정장치.

청구항 10

제 1 항에 있어서,

상기 헤드레스트 조립체의 턱 받침대와 후두부 지지대의 외부는 쿠션부재로 피복된 것을 특징으로 하는 경추 교정장치.

청구항 11

제 1 항에 있어서,

상기 헤드 지지대는 소정 길이로 연장되고 소정 각도로 절곡된 것을 특징으로 하는 경추 교정장치.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 거북 목 예방 및 교정장치(이하 "경추 교정장치"라 함)에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 이용자가 감내할 수 있는 범위로 경추를 잡아당기고 동시에 턱을 치켜세워 경추를 인위적으로 교정할 수 있는 경추 교정장치이고, 또한 턱 받침대가 턱선에 계속 밀착되도록 한 경추 교정장치이며, 또한 이용자의 신장에 맞게 헤드레스트 조립체의 높이를 조절할 수 있는 경추 교정장치에 관한 것이다.

배경 기술

[0003] 거북 목은 목 주변 근육과 인대가 오랜 시간 압력을 받아 퇴행되고 약해져 제 기능을 하지 못하게 되고, 디스크 까지 퇴행성 변화를 일으켜 문제를 유발하는 퇴행성 척추질환으로, 과거에는 주로 장기간 모니터링하는 사람들에서 많이 발생하였으나, 최근에는 각종 휴대용 모바일 기기를 장시간 사용하면서 남녀노소를 불문하고 나타나고 있다.

[0004] 거북 목을 예방하는 최선책은 의자나 모바일 기기를 바른 자세로 사용하는 것이나 일상에서 이를 잘 지켜지지 않는 경우가 많다.

[0005] 이러한 문제로 거북 목 예방 및 교정을 위한 다양한 장치나 기기들이 공지되어 있다.

[0006] 일 예로 대한민국 등록특허 10-1402167호는 의자의 등받이 상부에 거북 목 방지 장치를 장착하고 등받이의 각도 변화에 대응하여 거북 목 방지장치가 승·하강되도록 한 것에 특징이 있으나, 사용범위가 의자에 한정되는 문제가 있어 이미 제작된 의자에는 채용하기 어려운 단점이 있다.

[0007] 다른 예로는 대한민국 공개특허 10-2015-0137173이 있다.

[0008] 공개특허 10-2015-0137173은 밀착부재가 이용자의 등에 강하게 밀착되도록 다수의 묶음 끈으로 신체(어깨와 몸통)에 묶고 밀착부재의 뒷부분에 설치된 후두부 지지대를 구비하는 기준봉을 모터로 신축시킴으로써 거북 목을 교정할 수 있게 한 것에 특징이 있으나, 여러 개의 끈을 신체에 묶어 사용해야 하는 것은 매우 불편하고 번거로운 문제가 아닐 수 없고, 경추를 인장시키더라도 턱을 스스로 치켜 세워야 하기 때문에 실효성이 매우 적다.

[0009] 또 다른 예로는 등록특허 10-1732925가 있다. 등록특허 10-1732925는 목 받침을 지지하는 탄성소재의 지지대를 머리의 후두부로 힘주어 밀었을 때 지지대가 후퇴하고 원 위치되는 동작에 의해 목운동 효과가 유발되도록 한 것에 특징이 있으나, 많은 구성을 의자의 등받이 속에 설치해야 하므로 등받이 부피가 충분히 커야만 하고, 또한 전술한 제10-2015-0137173에서 언급한 바와 같이 이미 보급된 의자에는 채용하기 곤란한 문제가 있다.

[0010] 본 발명은 전술한 바와 같은 거북 목에 관한 제반문제를 해결하기 위해 창안에 이르렀고 괄목할 만한 성과가 있어 본 발명을 통해 제안하고자 한다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0012] 본 발명의 목적은 이용자가 감내할 수 있는 범위로 경추를 잡아당기고, 그와 함께 턱의 각도를 인위적으로 치켜

세워 경추를 교정할 수 있는 경추 교정장치를 제공하려는 것이다.

[0013] 본 발명의 다른 목적은 이용자의 턱이 턱 받침대에서 잘 빠지지 않고 계속 턱선에 탄력적으로 밀착시켜 턱의 각도를 명확히 제어할 수 있는 경추 교정장치를 제공하려는 것이다.

[0014] 본 발명의 다른 목적은 이용자의 키에 맞게 헤드레스트 조립체의 높이를 조절할 수 있는 경추 교정장치를 제공하려는 것이다.

과제의 해결 수단

[0016] 본 발명의 경추 교정장치에 따른 해결수단은,

[0017] 인체의 후두부 지지용 지지대가 결합된 연결부재를 포함하는 헤드 지지대와, 일 측은 턱 밑을 받쳐주는 턱 받침대가 마련되고, 턱 받침대의 타 측에 다리를 갖추고, 상기 연결부재의 양 측면에 피벗되게 결합되는 턱받이 프레임에 포함하는 헤드레스트 조립체와;

[0018] 전술한 다리와 턱받침 제어수단의 하우징사이에 피벗되게 결합되는 링크부재로 구성되는 것을 특징으로 한다.

[0019] 이렇게 하면, 턱받침 제어수단에 의해 제공되는 동력에 의해 헤드 지지대가 상승될 때 턱받이 프레임이 핀을 중심으로 회전하면서 턱을 인위적으로 치켜세워 경추 인장과 턱의 각도를 동시에 제어할 수 있다.

[0020] 전술한 턱받이 프레임의 양 다리사이에 탄성수단을 설치하여 양 턱받이 프레임이 턱에 탄력적으로 계속 밀착되도록 하여 신체 조건이 다른 사람들도 누구나 사용할 수 있고, 또한 턱을 인위적으로 명확히 치켜 세우도록 구성되는 것을 특징으로 한다.

[0021] 전술한 헤드 지지대는 턱받침 제어수단의 하우징과 슬라이드가능하게 결합되고, 전술한 턱받침 제어수단은 외부로부터 인가되는 동력원에 의해 전술한 헤드 지지부를 승·하강되도록 구현한 것을 특징으로 한다.

[0022] 전술한 턱받침 제어수단의 하우징은 예시적인 목적으로 도시한 것일 뿐 이를 한정하지 않는다. 또한 하우징은 실내의 벽면에 소정 높이로 통상의 고정방식으로 고정될 수 있고, 다른 실시 예로는 발판을 갖춘 메인 지지대에 결합되거나, 메인 지지대와 길이조절가능하게 결합되는 길이 조절대를 통해 지지될 수 있다.

[0023] 전술한 헤드레스트 조립체 중 후두부 지지대는 인체의 머리의 형상에 상응되는 인체공학적 형상으로 제조되되, 머리의 후두부를 지지할 수 있는 크기이면 족하고, 턱 받침대는 턱의 윤곽에 상응하는 형태의 인체공학적으로 설계되는 것이 바람직하며, 그 외부 표면에 부드럽고 소프트한 쿠션부재로 피복되는 것이 바람직하다.

[0024] 전술한 연결부재는 길이조절 즉, 뒷목의 오목한 부분(머리와 등관 사이)에 헤드지지부가 위치되게 하고, 이용자의 머리가 뒤로 젖혔을 때 벽에 머리가 닿지 않도록 설계하는 것이 바람직하다.

[0025] 또한 본 발명은 헤드레스트 조립체의 전면에 모니터, 모바일기기, 휴대용 태블릿 등을 고정시킬 수 있는 거치대가 전술한 헤드 지지대에 더 결합되는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0027] 본 발명은 이용자가 감내할 수 있는 수준으로 헤드 지지대의 상승동작에 의해 경추를 인장시킬 수 있고, 그와 동시에 턱받침 프레임의 각도 조절에 의해 턱을 명확하게 치켜 세움으로써 확실하게 경추를 교정할 수 있다.

[0028] 또한, 본 발명은 양 턱받이 프레임이 턱과 그 주변에 탄력적으로 밀착되므로 턱의 각도조절시 턱받침에서 턱에서 쉽게 빠지지 않는 양으로 신체 조건이 다른 사람들도 쉽게 누구나 사용할 수 있고, 또한 길이 조절대로 헤드레스트 조립체의 높이를 조절하면 누구나 사용할 수 있다.

[0029] 또한, 본 발명은 헤드 지지대를 승·하강 시킴에 있어 턱받침 제어수단에 제공되는 동력원은 전동식이나 수동식 동력원을 연결하면, 쉽게 승·하강운동을 제어할 수 있으므로 본 발명은 다양하게 응용될 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0031] 도 1은 본 발명에 따른 경추 교정장치의 채용예를 도시한 사시도,

도 2a는 도 1에 도시된 헤드레스트 조립체를 발췌하여 도시한 사시도,

도 2b는 도 2a와 유사한 도면으로, 헤드 지지대에 절곡부를 더 마련한 헤드 레스트 조립체의 사시도,

도 3은 도 2a에 도시된 헤드레스트 조립체 중 후두부 지지대와 헤드 지지대를 발체하여 도시한 사시도,
 도 4는 도 2a에 도시된 헤드레스트 조립체 중 턱받침 프레임을 발체하여 도시한 사시도,
 도 5는 도 3과 도 4에 도시된 후두부 지지대와 턱받침 프레임의 결합상태를 도시한 사시도,
 도 6은 도 3에 도시된 후두부 지지대의 일 측 단면도,
 도 7은 도 5에 도시된 헤드레스트 조립체의 일 측 단면도,
 도 8은 도 7에 도시된 후두부 지지대를 승·하강시키기 위한 턱받침 제어수단의 개념을 도시한 사시도,
 도 9는 도 8에 도시된 턱받침 제어수단의 채용 예를 도시한 단면도,
 도 10a와 도 10b는 턱받침 제어수단을 손잡이의 동력으로 제어하는 채용 예를 예시한 사시도,
 도 11은 본 발명에 따른 경추 교정장치의 사용예를 도시한 사시도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0032] 이하, 본 발명에 따른 경추 교정장치에 대한 바람직한 실시 예를 첨부된 도면을 참조하여 상세히 설명한다.
- [0033] 도 1을 참조하면, 도 1은 본 발명의 경추 교정장치를 예시한 사시도로, 경추 교정장치(100)는 헤드레스트 조립체(110)와, 턱받침 제어수단(130)을 포함하며, 선택에 따라 지지수단(도면부호 미표기)을 더 포함할 수 있다.
- [0034] 상기 헤드레스트 조립체(110)는 이용자의 머리를 직접적으로 지지하는 후두부 지지대(111, 도 3)와, 턱 밑과 턱 선을 감싸는 한 쌍의 턱받침 프레임(120, 도 4)과, 후두부 지지대(111)와 턱받침 프레임이 결합되는 연결부재(112, 도 2a) 및 가 결합되는 헤드 지지대(110a, 도 1 및 도 2a)를 포함한다.
- [0035] 전술한 턱받침 제어수단은 헤드 지지대(110a)를 승·하강시키기 위한 수단을 포괄한다.
- [0036] 전술한 지지수단은 헤드 지지대(110a) 및 턱받침 제어수단(130)을 소정의 높이로 지지하기 위한 수단들을 포괄하는 것으로 필요에 따라 선택적으로 채용될 수 있다.
- [0037] 그 실시 예로서, 전술한 지지수단은 벽면에 고정되는 브라켓트(도면에는 미도시)일 수 있고, 다른 예로는 도 1에 도시된 바와 같이 발판(101)에 수직하게 고정된 소정 길이를 지닌 메인 지지대(102)와, 메인 지지대(102)에 슬라이드 가능하게 결합되는 길이 조절대(103)와, 길이 조절대(103)의 단부에 고정되게 결합되는 턱받침 제어수단(130)과, 턱받침 제어수단(130)의 상측에 슬라이드가능하게 결합되는 헤드 지지대(110a)로 구현될 수 있다.
- [0038] 전술한 메인 지지대(102)는 경추 교정장치(100)의 뼈대로, 전술한 헤드레스트 조립체(110), 길이 조절대(103) 및 턱받침 제어수단(130)의 하우징(131, 도 1)을 지지할 수 있다.
- [0039] 길이 조절대(103)는 메인 지지대(102)의 내면에 소정 길이를 삽입한 뒤 고정핀(102b)을 관통홀(102a)에 끼우면, 헤드레스트 조립체(110)를 원하는 높이에 고정할 수 있다.
- [0040] 도 2a를 참조하면, 도 2a는 도 1에 도시된 헤드레스트 조립체(110)를 발체하여 도시한 사시도로, 헤드레스트 조립체(110)는 연결부재(112)를 통해 헤드 지지대(110a)에 결합되어 있고, 헤드 지지대(110a)는 턱받침 제어수단의 하우징(131, 도 9)과 슬라이드 가능하도록 결합되어 있다.
- [0041] 전술한 연결부재(112)는 도 2a 및 도 3에 도시된 바와 같이 후두부 지지대(111)가 뒷 목의 오목 부위(도면에는 미 도시)에 적절하게 배치되도록 하고, 이용자의 머리가 뒤로 젖혔을 때 머리가 벽에 닿지 않도록 설계되는데, 그 일 측은 도 6에 도시된 바와 같이 후두부 지지대(111)에 결합되어 고정되고, 타 측은 헤드 지지대(110a)에 통상적인 방법으로 고정되어 있다.
- [0042] 도 2a에서 미설명 도면부호 104a는 후술하는 스크루 샤프트(135, 도 8)와 나선 체결되는 나선공(104b)를 갖춘 고정 브라켓(104a)으로, 후술하는 링크부재(127)가 통과할 수 있도록 헤드 지지대(110a)속에 고정되어 있다.
- [0043] 또한 도 2a에 도시된 바와 같이 헤드 지지대(110a)는 내부가 빈 형태로, 소정의 길이이고, 소정 각도로 절곡된 절곡부(110b)를 더 포함할 수 있으며, 후면에 개폐가능한 뚜껑(도면에는 미도시)이 부착되어 있다.
- [0044] 또한 전술한 헤드 지지대(110a)는 도 3 및 도 6에 도시된 바와 같이 후술하는 턱받침 프레임(120, 도 4, 도 5)이 핀(112a)을 중심으로 회동할 수 있도록 절결부(115, 도 3)가 마련되어 있고, 소정 길이로 연장될 수 있으며, 도 2b에 도시된 바와 같이 연장된 부분을 소정 각도로 절곡된 절곡부(110b)를 더 포함할 수 있다.

- [0045] 도면에는 도시되지 않았으나 절곡부(110b)에 의해 후두부 지지대(111)는 이용자의 목 뒤에 효과적으로 배치될 수 있다.
- [0046] 도 2a에서 도면부호 127은 링크부재로, 그 양 단부는 다리와 전술한 턱받침 제어수단의 하우징(131)내에 피벗되게 결합된다.
- [0047] 도 4를 참조하면, 도 4는 헤드레스트 조립체(110) 중 턱받침 프레임(120)을 발췌하여 도시한 사시도로, 턱받침 프레임(120)은 턱을 인위적으로 치켜세우기 위해 채용된다.
- [0048] 전술한 턱받침 프레임(120)은 도 4에 도시된 바와 같이 턱 밑에 위치되는 걸림턱(122)을 갖춘 턱받침대(121)와, 절곡된 다리(124) 및 턱 받침대(121)와 다리(124)사이에 하나 이상의 관통공(123)을 포함한다.
- [0049] 상기한 관통공(123)을 복수로 마련하면 턱 받침대(121)의 길이를 조절하는 것이 가능해진다. 즉, 관통공(123)에 결합된 핀(112a)에 의해 턱 받침대(121)의 길이와 높이는 조절될 수 있다.
- [0050] 상기한 턱 받침대(121)는 턱의 인체공학적 형상으로 설계되고, 잘 꺾이거나 부러지지 않는 재질이면 모두 채용할 수 있다.
- [0051] 전술한 후두부 지지대(111)와 턱받침 프레임(120)은 도 2a에 도시된 헤드레스트 조립체(110)와 같이 소정의 두께로 피복된 쿠션부재(111a)에 의해 커버된다.
- [0052] 도 4에서 도면부호 125는 전술한 링크부재(127)가 결합되는 구멍으로, 양 구멍(127)에 결합된 연결봉(128)의 축선방향으로 다리(124)가 슬라이드되게 결합된다.
- [0053] 도 5를 참조하면, 도 5는 본 발명에 따른 헤드레스트 조립체, 즉, 후두부 지지대(111)와 턱받침 프레임(120)의 조립예를 도시한 사시도로, 전술한 턱받침 프레임(120)은 도 3에 도시된 바와 같이 연결부재(112)에 양 측면에 마련된 관통공(123)에 핀(112a)을 삽입하면 결합된다.
- [0054] 이렇게 하면, 전술한 턱받침 프레임(120)의 다리(124)는 도 7에 도시된 바와 같이 절결부(115)를 통해 헤드 지지대(110a)내에 위치된다.
- [0055] 또한 전술한 양 다리(124)는 연결봉(128)에 의해 서로 연결되어 핀(112a)을 중심으로 회동될 수 있다.
- [0056] 전술한 연결봉(128)은 다리(124)에서 그 길이방향으로 움직이고, 다리(124)에서 분리되지 않도록 결합해야 한다.
- [0057] 이렇게 해야만 탄성수단에 의해 양 다리(124)가 서로 멀어지는 방향으로 탄성이 내재되고, 또한 도 5에 도시된 바와 같이 양 턱 받침대가 벌어질 때 연결봉(128)의 단부가 양 다리(124) 밖으로 빠져 나와야만 양 턱 받침대(121)가 핀(112a)을 중심으로 벌어질 수 있다.
- [0058] 전술한 탄성수단은 연결봉(128)의 둘레에 결합되는 압축 스프링(129)으로 채용될 수 있다.
- [0059] 전술한 링크부재(127)는 연결봉(128)에 결합하면 양 다리를 일시에 연동시킬 수 있고, 휘어지거나 꺾이지 않는 재질이면 모두 채용될 수 있다.
- [0060] 도 8을 참조하면, 도 8은 본 발명에 따른 턱받침 제어수단(130)의 일 예를 예시한 사시도로, 턱받침 제어수단(130)의 일 예로는 입력축(132a)을 구비하는 워 기어(132)와, 상기 워 기어(132)와 연동하여 회전되는 워 휠(133)로 구현될 수 있다.
- [0061] 채용예로서, 도 9에 도시된 바와 같이 전술한 링크부재(127)의 단부를 턱받침 제어수단(130)의 하우징(131)내에 피벗되게 고정되고, 상기 하우징(131)내에 가로방향으로 워 기어(132)를 회전가능하게 결합하고 하우징(131)의 수직방향으로 워 휠(133)을 회전가능하게 결합하되, 워 휠(133)의 스크루(135)를 전술한 고정 브라켓(104a)의 나선공(104b)에 나선결합으로써 구현될 수 있다.
- [0062] 즉, 워 기어(132)의 입력축(132a)으로 인가되는 동력원에 의해 워 휠(133)이 회전되면, 회전방향에 따라 헤드 지지대는 승·하강될 수 있다.
- [0063] 도 8과 도 9에서, 도면부호 133a는 워 휠 샤프트이고, 도면부호 134는 하우징(131)내에 워 휠(133)과 워 기어(132)를 각각 회전가능하게 축받이하는 베어링이다.
- [0064] 상기한 동력원은 전동모터(도면에는 미도시)의 동력원일 수 있고, 핸들 조작에 의한 수동식 동력원일 수 있다.

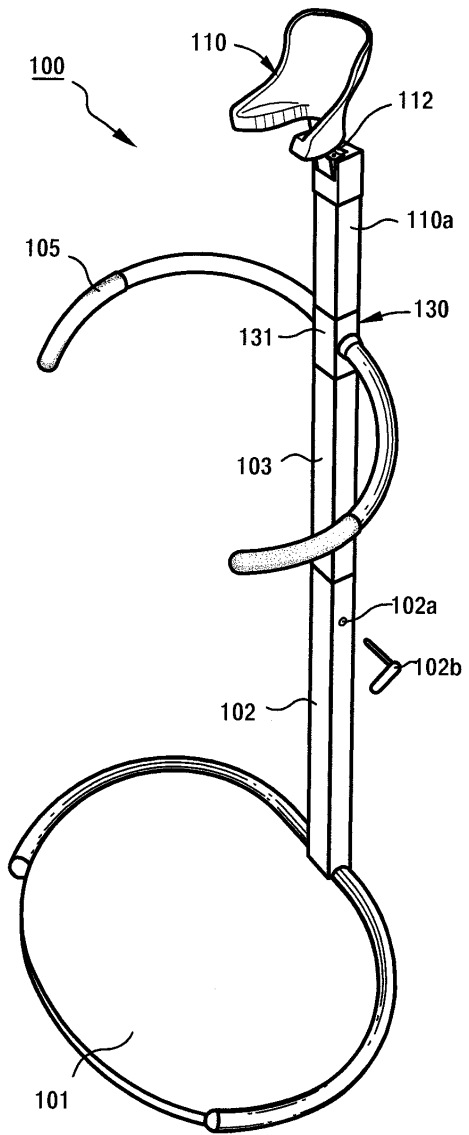
- [0065] 수동식 동력원의 채용 예로는 도 10a 및 도 10a에 도시된 바와 같이 이용자의 손으로 과지할 수 있는 소정 길이로 이루어진 손잡이(105)와, 위 손잡이에 마련된 회전핸들(105a)과 연동하는 플렉시블 케이블(105b)을 입력축(132a)과 연결되도록 손잡이(105)를 하우징(131)에 결합하면 된다.
- [0066] 손잡이(105)의 형태는 도 10a 및 도 10b에 도시된 바와 같이 제조자에 의해 적절히 변경될 수 있다.
- [0067] 그리고, 전동식 동력원의 채용 예는 당해 기술분야에 통상의 지식을 가진 사람이면 용이하게 실시할 수 있으므로 이에 관한 상세한 설명을 생략한다.
- [0068] 이상과 같이 구성된 본 발명에 따른 경추 교정장치의 작용예를 첨부된 도면을 참조하여 설명한다.
- [0069] 이용자의 신장에 맞게 길이 조절대(103)로 헤드레스트 조립체의 높이를 조절한 뒤, 도 11에 도시된 바와 같이 발판(101)위에 이용자가 올라서서 머리를 후두부 지지대(111)에 밀착시킨다. 이때 메인 지지대(102)는 이용자의 하중에 의해 고정되므로 쓰러지지 않는다.
- [0070] 이후 양 턱 받침대(121)사이로 이용자의 목부위가 들어갈 때에는 양 턱 받침대(121)이 내재된 탄성력을 극복하면서 벌어지므로 목 사이즈가 다른 이용자들도 바로 사용할 수 있고, 양 턱 받침대(121)에 내재된 탄성력에 의해 턱 받침대(121)는 턱 부위에 계속 밀착된 상태로 유지된다.
- [0071] 이후 턱받침 제어수단의 제어에 의해 헤드 지지대(110a)는 전술한 바와 같이 승·하강되고, 동시에 턱받침 프레임(120)은 핀(112a)을 중심으로 회동된다.
- [0072] 따라서, 이용자는 자신이 감내할 수 있는 범위에서 헤드 지지대의 승·하강운동 량을 제어하여 경추의 인장과 턱의 각도를 적절히 조절할 수 있다.
- [0073] 본 발명은 헤드레스트 조립체의 전방에 모니터, 모바일기기, 타블렛 등을 고정시킬 수 있는 거치대를 상기한 헤드 지지대에 더 결합(도면에는 미도시)하면, 경추를 교정하는 동안 무료하지 않게 이용할 수 있다.
- [0074] 이상에서 설명한 바와 같이, 본 발명은 후두부 지지대에 의해 이용자의 머리가 움직이지 않도록 지지된 상태에서 머리를 잡아당기고 동시에 턱을 위로 밀어올리는 작용에 의해 경추의 각도를 인위적으로 제어하여 교정할 수 있다.

부호의 설명

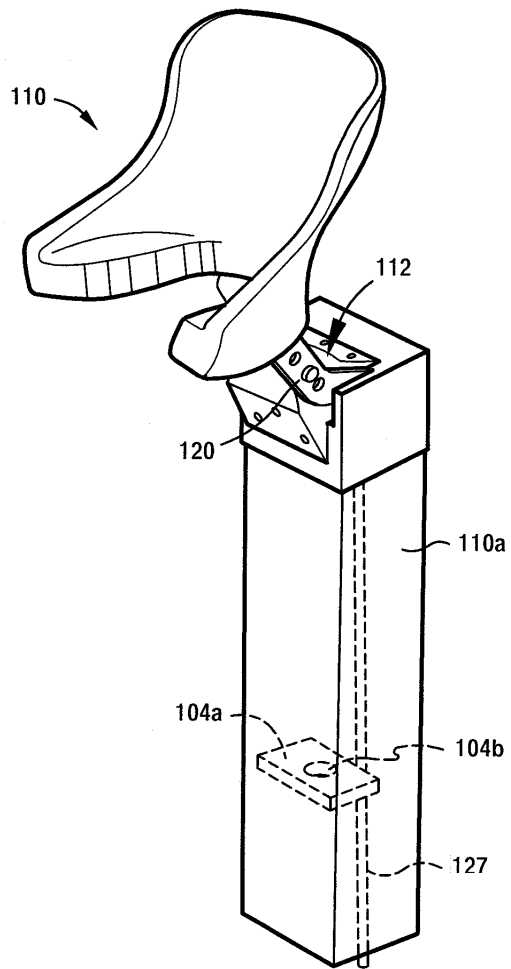
- | | | |
|--------|--------------------|-----------------|
| [0076] | 100: 경추 교정장치 | 101: 발판 |
| | 102: 메인 지지대 | 103: 길이 조절대 |
| | 104a: 고정 브라켓 | 104b: 나선공 |
| | 105: 손잡이 | 105a: 회전핸들 |
| | 105b: 플렉시블 케이블 | 110: 헤드레스트 조립체 |
| | 110a: 헤드 지지대 | 111: 후두부 지지대 |
| | 111a: 쿠션부재 | 112: 연결부재 |
| | 112a: 핀 | 120: 턱받침 프레임 |
| | 121: 턱 받침대 | 123: 관통공 |
| | 124: 다리 | 128: 연결봉 |
| | 127: 링크부재 | 129: 압축 스프링 |
| | 120: 턱받침 프레임 | 130: 턱받침 제어수단 |
| | 131: 턱받침 제어수단의 하우징 | 132a: 웹 기어의 입력축 |
| | 132: 웹 기어 | 133: 웹 휠 |
| | 134: 베어링 | |

도면

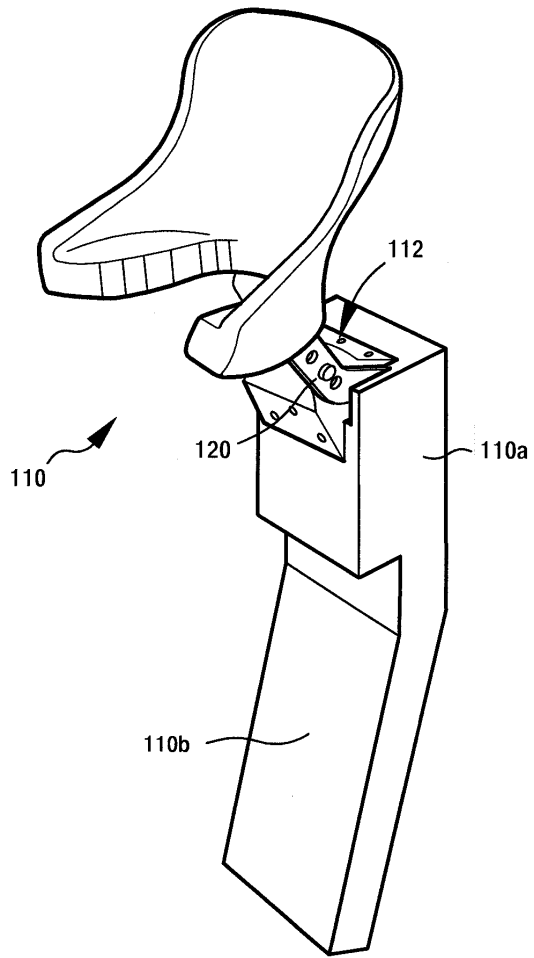
도면1



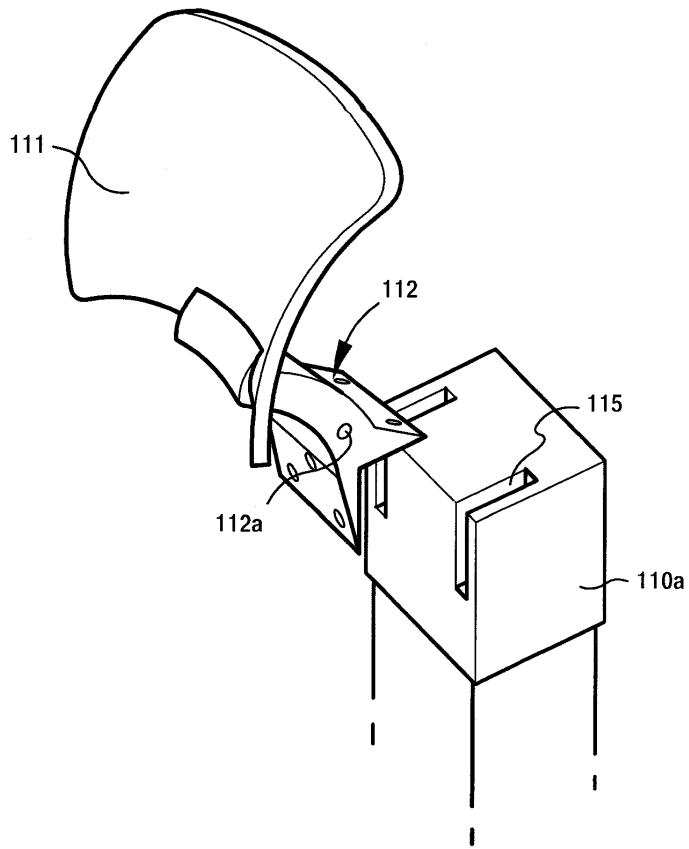
도면2a



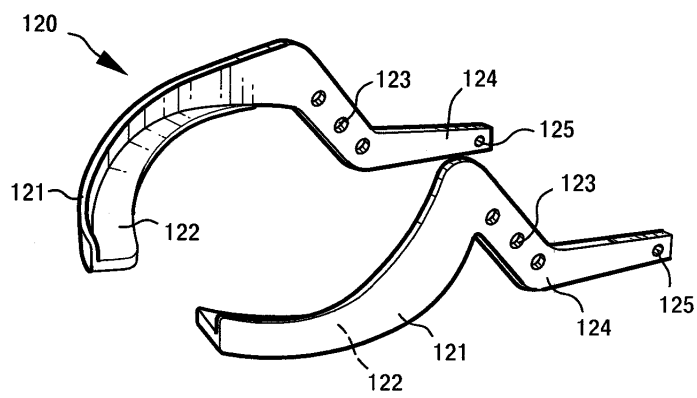
도면2b



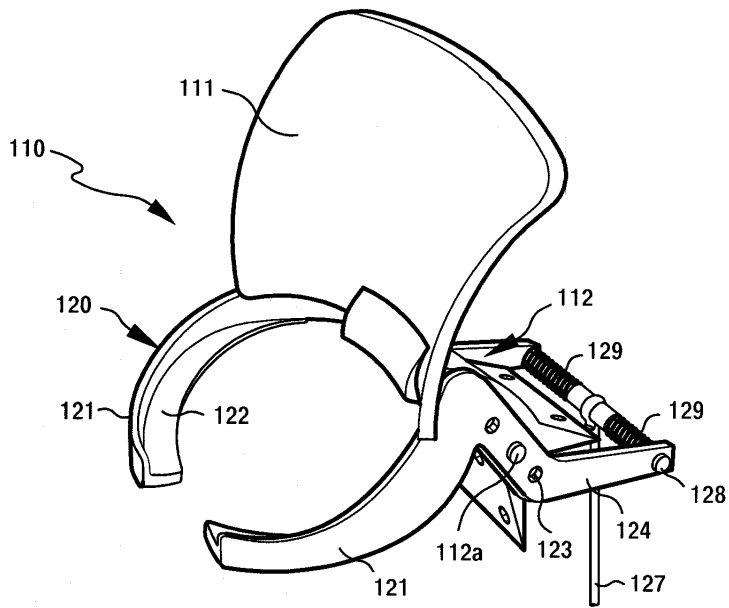
도면3



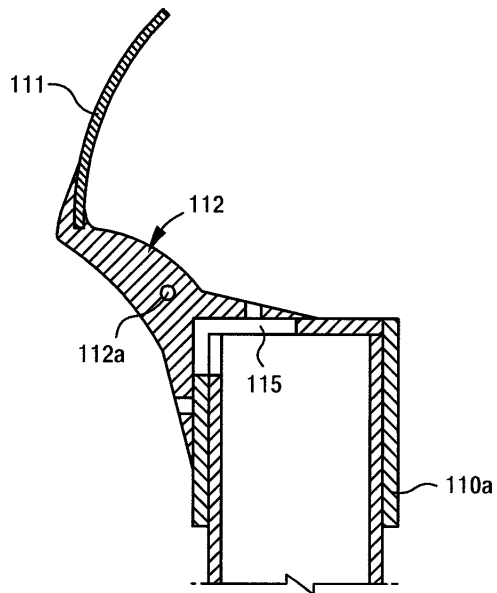
도면4



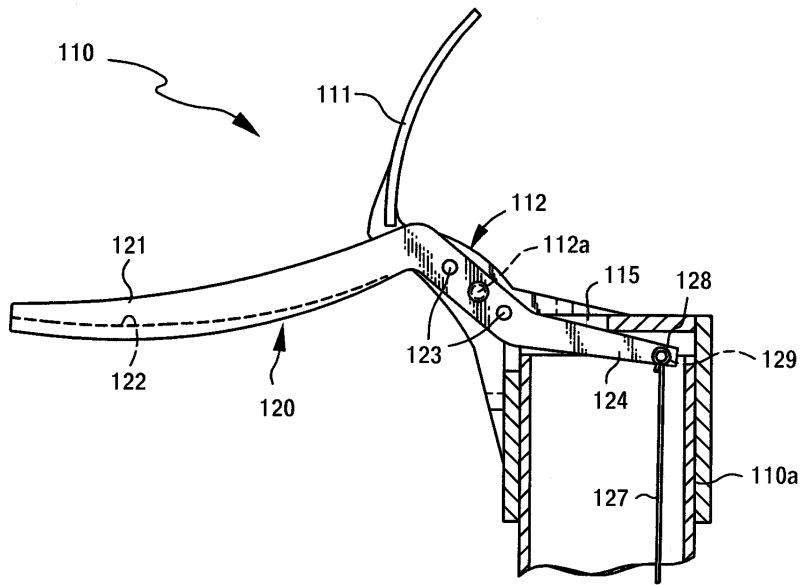
도면5



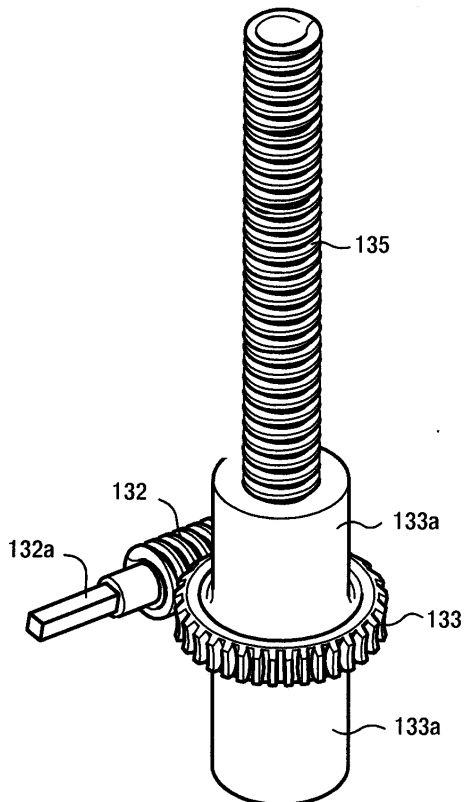
도면6



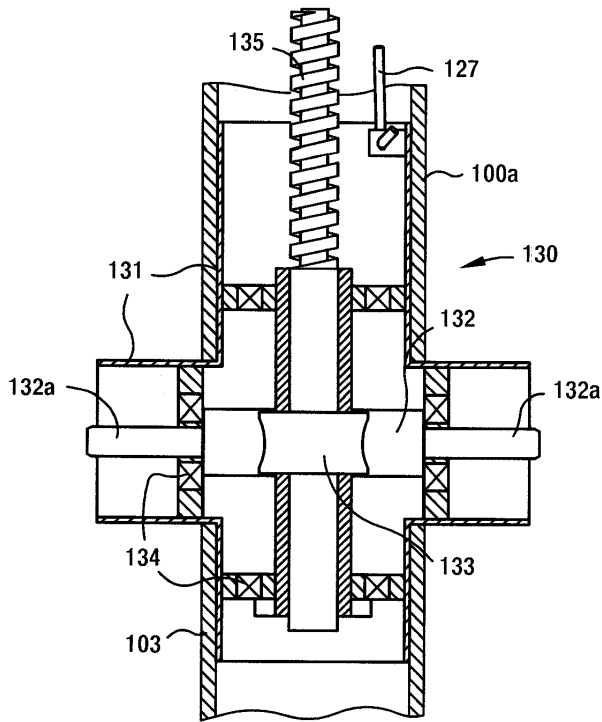
도면7



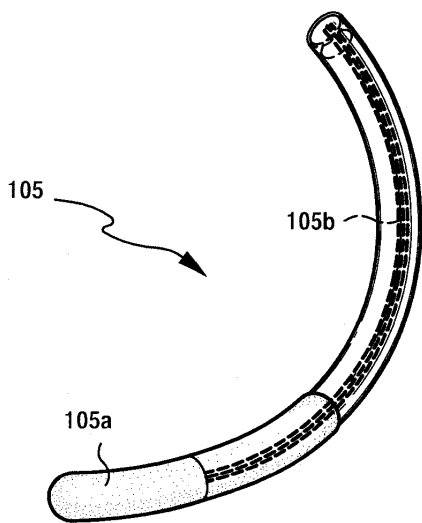
도면8



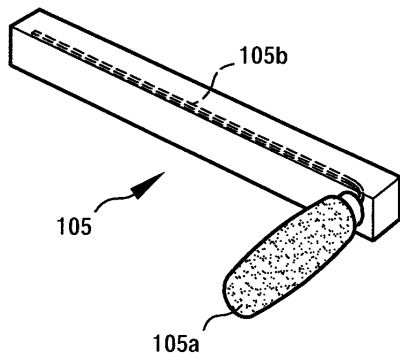
도면9



도면10a



도면10b



도면11

