



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2017년03월07일
 (11) 등록번호 10-1712522
 (24) 등록일자 2017년02월27일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A61H 23/02 (2006.01) *A61H 1/02* (2006.01)
A61H 39/04 (2006.01) *A61H 7/00* (2006.01)
 (52) CPC특허분류
A61H 23/02 (2013.01)
A61H 1/0292 (2013.01)
 (21) 출원번호 10-2016-0093042
 (22) 출원일자 2016년07월22일
 심사청구일자 2016년07월22일
 (56) 선행기술조사문헌
 JP3013106 U9*
 KR1020150029911 A*
 KR101003184 B1
 KR200362375 Y1
 *는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
타임마스터(주)
 경기 부천시 원미구 부천로 243, 201호 (춘의동, 현봉빌딩)
 (72) 발명자
김병수
 경기도 부천시 부천로 243 (춘의동)
김정숙
 인천광역시 연수구 민우금로 19, 102동 1405호 (동춘동, 동남아파트)
 (74) 대리인
이재화

전체 청구항 수 : 총 4 항

심사관 : 한재균

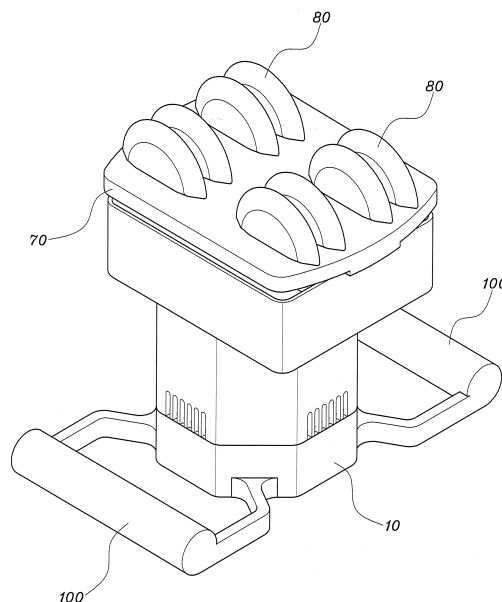
(54) 발명의 명칭 **척추 교정용 파동 및 진동기**

(57) 요약

본 발명은 안정적이고 간단한 조작을 통해 척추를 곧 세워 자세 교정을 통해 허리디스크 및 척추 측만증, 거북목 등등 다양한 질병의 예방과 성장기 어린이나 청소년의 키성장은 물론이고 특히 장년층 및 노년층의 경우 자세를 곧게 유지토록 하고 척추 주위의 근육을 강화하여 허리와 척추를 튼튼하게 단련함으로써 척추장애 등의 극복에

(뒷면에 계속)

대표도 - 도1



개선효과 및 피로를 풀어주는 척추 교정용 파동 및 진동기에 관한 것으로서,

상기와 같은 본 발명의 구체적인 해결적 수단은

'양측에는 손잡이가 구비되어 있고 일측에는 전선에 의해 컨트롤부와 연결된 하우징 상부 내측에 하판이 구비되고 상기 하판 상부 안착홈부에는 진동발생부재가 구비되며 상기 진동발생부재의 상부에는 상기 하판과 결합토록 길이방향 중앙을 기준으로 양측에 소정의 간격을 두고 단턱이 길게 구비되어 슬라이딩 체결홈부를 형성하고 상기 슬라이딩 체결홈부의 중앙에는 결합홈이 길이방향 일측에는 소정의 간격을 두고 상기 하판과 고정구에 의해 고정키 위한 고정홀이 천공되어 있고 길이방향 타측에는 삽입홈과 상기 삽입홈 중앙에 회동공이 천공되어 있는 결합판이 결합되며 상기 결합판 상부에는 상기 슬라이딩 체결홈부에 결합토록 이면에 길이방향으로 길게 슬라이딩 체결돌출부가 형성되어 있고 상기 슬라이딩 체결돌출부 양측으로 복수개 이상의 결합공이 각각 천공되어 있으며 중앙에는 상기 결합홈과 고정구로 고정 결합토록 체결공이 천공되어 있는 상판이 결합되며 상기 상판의 결합공에 고정구로 착탈 가능하도록 구비된 팔사기가 결합된 것을 포함하되,

상기 하우징 내부에 구비되어 상기 컨트롤부의 조작에 의해 구동되는 것으로서 모터 상부에는 중앙에 모터축이 관통 결합 가능하도록 되어 있으며 4 모서리 가까이에는 결합구가 구비되어 있는 플레이트가 결합되어 있으며 상기 모터축 상측에는 모터축에 편심되어 고정 결합된 편심축이 일체로 구비된 모터부와, 상기 결합구가 4 모서리에 고정 결합토록 고정공이 형성되어 있고 상기 모터축이 삽입 관통가능하도록 삽입관통공이 천공되어 있는 상태에서 상기 삽입관통공의 상면 외주부에는 삽입홈부가 구비되어 있고 상기 삽입홈부의 상면 외주부에는 상기 안착홈부가 구비되어 있는 하판과, 상기 삽입홈부에는 제1 베어링이 안착되고 상기 제1 베어링의 상면에는 편심공이 천공된 편심회동구가 회동 가능하도록 결합된 회동체와, 일측은 상기 편심회동구의 3면과 소정의 간격을 두고 감싸는 형태로서 상기 편심회동구의 편심 회동에 따라 양측을 터치하여 진동을 발생이 가능하도록 집게 형태의 터치바가 구비되어 있고 타측은 상기 터치바와 일체로 된 판상 상부에는 상기 결합판의 상기 삽입홈에 결합되는 제2 베어링과 상기 삽입홈 중앙에 천공된 회동공에 회동 가능하도록 결합된 회동축이 형성되어 있는 진동발생부재로 이루어진 것을 특징으로 하는 척추 교정용 파동 및 진동기와,

상기 결합공의 형상은 가로방향의 장공 또는 십자형 장공으로 이루어진 것을 특징으로 하는 척추 교정용 파동 및 진동기와,

상기 팔사기의 형상은 반원형상 또는 반 타원형상 또는 일측이 라운딩 처리되고 일측으로 갈수록 상대적으로 지름이 작아지는 봉형상으로 이루어진 것을 특징으로 하는 척추 교정용 파동 및 진동기와

상기 상판은 결합판과 착탈 가능하도록 되어 있어 다양한 형태의 팔사기가 결합된 상판으로 교체 가능하도록 되어 있는 것을 특징으로 하는 척추 교정용 파동 및 진동기'을 그 구성적 특징으로 하고 있다.

상기와 같은 구성을 갖춘 본 발명은 우선적으로 휴대가 간편하여 사용자가 장소에 구애됨이 없이 손쉽게 사용 가능하며 또한 특별한 숙련된 기술이 없이도 단시간에 사용법을 터득함으로써 가정에서도 사용이 가능한 효과가 있으며,

치료나 예방 측면에서는 일단 척추가 휨에 따른 자세의 불안정이나 비틀림을 교정할 수 있고 또한 예방할 수 있는 것이며 척추의 교정하는 과정에서 사용자의 척추 경혈부위의 마사지 또는 지압효과를 높임으로서 척추 질환이나 기타 허리 질환 더 나아가서 골반의 교정이 가능하며 특히 성장기 청소년에게는 성장촉진을 도모할 수 있으며 스트레칭에 의해 부드럽게 상체를 스트레칭 또는 인장시켜 줌으로서 성장기 청소년에게는 성장을 자극하여 성장촉진이 가능하며 척추에 문제가 있는 장노년층에게는 척추의 교정 및 척추로 인한 각종 질병의 예방을 동시에 도모할 수 있도록 한 것이다.

(52) CPC특허분류

A61H 39/04 (2013.01)

A61H 7/004 (2013.01)

A61H 2201/0153 (2013.01)

A61H 2201/1454 (2013.01)

A61H 2201/1623 (2013.01)

A61H 2201/1685 (2013.01)

A61H 2201/1692 (2013.01)

A61H 2205/082 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

양측에는 손잡이(100)가 구비되어 있고 일측에는 전선에 의해 컨트롤부와 연결된 하우징(10) 상부 내측에 하판(30)이 구비되고 상기 하판(30) 상부 안착홈부(303)에는 진동발생부재(50)가 구비되며 상기 진동발생부재(50)의 상부에는 상기 하판(30)과 결합토록 길이방향 중앙을 기준으로 양측에 소정의 간격을 두고 단턱(600)이 길게 구비되어 슬라이딩 체결홈부(610)를 형성하고 상기 슬라이딩 체결홈부(610)의 중앙에는 결합홈(611)이 길이방향 일측에는 소정의 간격을 두고 상기 하판(30)과 고정구에 의해 고정키 위한 고정홀(612)이 천공되어 있고 길이방향 타측에는 삽입홈(614)과 상기 삽입홈(614) 중앙에 회동공(613)이 천공되어 있는 결합판(60)이 결합되며 상기 결합판(60) 상부에는 상기 슬라이딩 체결홈부(610)에 결합토록 이면에 길이방향으로 길게 슬라이딩 체결돌출부(700)가 형성되어 있고 상기 슬라이딩 체결돌출부(700) 양측으로 복수개 이상의 결합공(701)이 각각 천공되어 있으며 중앙에는 상기 결합홈(611)과 고정구로 고정 결합토록 체결공(702)이 천공되어 있는 상판(70)이 결합되며 상기 상판(70)의 결합공(701)에 고정구로 착탈 가능하도록 구비된 팔사기(80)가 결합된 것을 포함하되,

상기 하우징(10) 내부에 구비되어 상기 컨트롤부의 조작에 의해 구동되는 것으로서 모터(200) 상부에는 중앙에 모터축(201)이 관통 결합 가능하도록 되어 있으며 4 모서리 가까이에는 결합구(202)가 구비되어 있는 플레이트(203)가 결합되어 있으며 상기 모터축(201) 상측에는 모터축(201)에 편심되어 고정 결합된 편심축(204)이 일체로 구비된 모터부(20)와,

상기 결합구(202)가 4 모서리에 고정 결합토록 고정공(300)이 형성되어 있고 상기 모터축(201)이 삽입 관통가능하도록 삽입관통공(301)이 천공되어 있는 상태에서 상기 삽입관통공(301)의 상면 외주부에는 삽입홈부(302)가 구비되어 있고 상기 삽입홈부(302)의 상면 외주부에는 상기 안착홈부(303)가 구비되어 있는 하판(30)과,

상기 삽입홈부(302)에는 제1 베어링(400)이 안착되고 상기 제1 베어링(400)의 상면에는 편심공(401)이 천공된 편심회동구(410)가 회동 가능하도록 결합된 회동체(40)와,

일측은 상기 편심회동구(410)의 3면과 소정의 간격을 두고 감싸는 형태로서 상기 편심회동구(410)의 편심 회동에 따라 양측을 터치하여 진동을 발생이 가능하도록 집게 형태의 터치바(500)가 구비되어 있고 타측은 상기 터치바(500)와 일체로 된 판상 상부에는 상기 결합판(60)의 상기 삽입홈(614)에 결합되는 제2 베어링(501)과 상기 삽입홈(614) 중앙에 천공된 회동공(613)에 회동 가능하도록 결합된 회동축(502)이 형성되어 있는 진동발생부재(50)로 이루어진 것을 특징으로 하는 척추 교정용 파동 및 진동기.

청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 결합공(701)의 형상은 가로방향의 장공 또는 십자형 장공으로 이루어진 것을 특징으로 하는 척추 교정용 파동 및 진동기.

청구항 3

제 1 항에 있어서,

상기 팔사기(80)의 형상은 반원형상 또는 반 타원형상 또는 일측이 라운딩 처리되고 일측으로 갈수록 상대적으로 지름이 작아지는 봉형상으로 이루어진 것을 특징으로 하는 척추 교정용 파동 및 진동기.

청구항 4

제1 항에 있어서,

상기 상판(70)은 결합판(60)과 착탈 가능하도록 되어 있어 다양한 형태의 팔사기(80)가 결합된 상판(70)으로 교체 가능하도록 되어 있는 것을 특징으로 하는 척추 교정용 파동 및 진동기.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 안정적이고 간단한 조작을 통해 척추를 곧 세워 자세 교정을 통해 허리디스크 및 척추 측만증, 거북목 등등 다양한 질병의 예방과 성장기 어린이나 청소년의 키성장은 물론이고 특히 장년층 및 노년층의 경우 자세를 곧게 유지토록 하고 척추 주위의 근육을 강화하여 허리와 척추를 튼튼하게 단련함으로써 척추장애 등의 극복에 개선효과 및 피로를 풀어주는 척추 교정용 파동 및 진동기에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 사람의 척추는 경추(頸椎) 7개, 흉추(胸椎) 12개, 요추(腰椎) 5개, 천추(薦椎) 5개, 미추(尾椎) 4~5개 등으로 구성되어 있는데, 각 추골군은 각기 특유의 형태를 하고 있다.

[0003] 이 중 경추는 목등뼈를 의미하고, 요추는 허리등뼈를 의미하는데, 현대인의 잘못된 생활 습관 등에 기인하여, 경추, 요추를 포함한 척추에 통증이 유발되거나, 심한 경우 디스크가 유발되기도 한다.

[0004] 디스크는 척추의 각 추체 사이가 눌러 간격이 좁아지거나, 디스크 룬의 변형으로 수액이 빠져나와 척추 신경을 압박함으로써 통증이 유발되는 질환이다.

[0005] 이러한 디스크를 치료하는 가장 좋은 방법은 좁아진 추체 사이의 간격을 넓혀주고 그 주변의 근육을 보강시켜, 빠져나간 수액을 원위치시키는 것이다. 위와 같이 수액이 원위치되면, 통증이 사라지고 디스크가 치료될 수 있다.

[0006] 위와 같이 좁아진 추체 사이의 간격을 넓혀주고 그 주변의 근육을 보강시키기 위하여, 특허출원번호: 10-2008-0112357, 발명의 명칭: 척추 교정 운동 장치와 같은 장치가 고안되었다.

[0007] 그러나, 위 문헌의 장치와 같은 종래 장치는 유압 실린더 등을 구비하여야 하여, 장치가 고가임은 물론 장치의 크기가 커서, 일반 가정 등에 보급되기는 곤란한 단점이 있었다.

[0008] 한편, 대다수는 비정상적으로 척추에 가해지는 외부의 힘 예를 들어, 평소 앉은 자세나 수면 자세와 같이 잘못된 생활 습관에서 그 원인을 찾을 수 있다.

[0009] 특히 성장기에 있는 어린이와 청소년들의 경우 척추에 이상이 생기면 성장선에 압박을 받게 되고, 그에 따라 성장 호르몬의 분비가 원활하지 못해 성장 촉진에 저해되는 문제가 있다.

[0010] 이를 방지하기 위해서는 전신을 잡아 늘이듯이 하는 스트레칭 운동을 정기적으로 하여 근육 및 골격의 이완 작용에 의해 체형을 바르게 교정할 수 있도록 하는 것이 바람직하다.

[0011] 따라서 근래에는 상지운동 또는 하지운동을 하면서 척추 스트레칭이 가능하게 하는 여러 운동기구가 개발되고 있다. 일 예로서, 등록특허 제0711104호에 개시된 척추교정 운동기구가 있다. 이 척추교정 운동기구는 사용자가 누워서 하지운동을 할 수 있는 하지운동 기구, 사용자가 누울 수 있는 베드, 사용자의 허리를 고정시키는 골반 벨트 등이 구비된다.

[0012] 이러한 척추교정 운동기구는 사용자가 허리를 골반 벨트로 묶고 베드에 누워 반복적인 운동을 할 수 있도록 함으로써 반복적으로 인체의 경추부 및 요추부를 이완/회복시키고 척추 주변 지지근육을 강화시켜 척추의 교정 및 치료효과를 얻을 수 있는 것이다.

[0013] 그런데, 이러한 종래의 척추교정용 재활 운동기구들은 사용자가 허리를 베드에 묶은 상태에서 요추나 경추를 이완/회복시키기 위해 스스로 몸을 움직이는 것 외에 달리하는 것이 없으므로, 바르지 못한 척추나 요추를 교정하거나 치료하는 데 한계가 있다는 것이다.

[0014] 즉, 척추 질환의 경우는 좌우 골반이 균형이 맞지 않아 틀어져서 발병하는 경우가 매우 많은데, 상기한 바와 같은 종래의 척추교정용 재활 운동기구는 좌우 골반이 틀어져 있을 때 이를 교정하거나 치료할 수 있는 수단이 없는 것이다.

[0015] 또한 종래의 일반적으로 사용되는 척추교정용 재활 운동기구들을 척추 측만증이나 척추 후만증 등에 대한 교정/치료 효과가 거의 없는 것이다.

선행기술문헌

특허문헌

[0016] (특허문헌 0001) 한국 특허등록 제0868384 호
 (특허문헌 0002) (실용신안문헌 0002) 한국실용신안등록 제0342380호
 (특허문헌 0003) 한국특허등록 제0711104호

발명의 내용

해결하려는 과제

[0017] 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해소키 위한 것으로서,
 [0018] 우선 기존의 척추교정기구 등에서 가장 큰 문제점이 휴대가 불가능한 점을 본 발명에서는 해소하여 장소에 구애 없이 자유롭게 운반 및 휴대가 편리하여 사용자가 원하는 어느 곳이나 전원이 공급되는 장소라면 사용이 가능하게 함에 본 발명의 목적이 있고,
 [0019] 상기와 같은 기능적 측면과 더불어 척추가 힘에 따른 자세의 불안정이나 비틀림을 교정할 수 있고 또한 예방할 수 있는 것이며 척추의 교정하는 과정에서 사용자의 척추 경혈부위의 마사지 또는 안마, 지압효과를 높임으로서 척추 질환이나 기타 허리 질환 더 나아가서 골반의 교정이 가능하며 특히 성장기 청소년에게는 성장촉진을 도모할 수 있으며 스트레칭에 의해 부드럽게 상체를 스트레칭 또는 인장시켜 줌으로서 성장기 청소년에게는 성장을 자극하여 성장촉진이 가능하며 척추에 문제가 있는 장노년층에게는 척추의 교정 및 척추로 인한 각종 질병의 예방을 동시에 도모할 수 있도록 하는 척추 교정용 파동 및 진동기를 제공함에 본 발명의 목적이 있는 것이다.

과제의 해결 수단

[0020] 상기와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명의 구체적인 해결적 수단은,
 [0021] '양측에는 손잡이가 구비되어 있고 일측에는 전선에 의해 컨트롤부와 연결된 하우징 상부 내측에 하판이 구비되고 상기 하판 상부 안착홈에는 진동발생부재가 구비되며 상기 진동발생부재의 상부에는 상기 하판과 결합토록 길이방향 중앙을 기준으로 양측에 소정의 간격을 두고 단턱이 길게 구비되어 슬라이딩 체결홈부를 형성하고 상기 슬라이딩 체결홈부의 중앙에는 결합홈이 길이방향 일측에는 소정의 간격을 두고 상기 하판과 고정구에 의해 고정키 위한 고정홈이 천공되어 있고 길이방향 타측에는 삽입홈과 상기 삽입홈 중앙에 회동공이 천공되어 있는 결합판이 결합되며 상기 결합판 상부에는 상기 슬라이딩 체결홈부에 결합토록 이면에 길이방향으로 길게 슬라이딩 체결돌출부가 형성되어 있고 상기 슬라이딩 체결돌출부 양측으로 복수개 이상의 결합공이 각각 천공되어 있으며 중앙에는 상기 결합홈과 고정구로 고정 결합토록 체결공이 천공되어 있는 상판이 결합되며 상기 상판의 결합공에 고정구로 착탈 가능하도록 구비된 팔사기가 결합된 것을 포함하되,
 상기 하우징 내부에 구비되어 상기 컨트롤부의 조작에 의해 구동되는 것으로서 모터 상부에는 중앙에 모터축이 관통 결합 가능하도록 되어 있으며 4 모서리 가까이에는 결합구가 구비되어 있는 플레이트가 결합되어 있으며 상기 모터축 상측에는 모터축에 편심되어 고정 결합된 편심축이 일체로 구비된 모터부와, 상기 결합구가 4 모서리에 고정 결합토록 고정공이 형성되어 있고 상기 모터축이 삽입 관통가능하도록 삽입관통공이 천공되어 있는 상태에서 상기 삽입관통공의 상면 외주부에는 삽입홈부가 구비되어 있고 상기 삽입홈부의 상면 외주부에는 상기 안착홈부가 구비되어 있는 하판과, 상기 삽입홈부에는 제1 베어링이 안착되고 상기 제1 베어링의 상면에는 편심공이 천공된 편심회동구가 회동 가능하도록 결합된 회동체와, 일측은 상기 편심회동구의 3면과 소정의 간격을 두고 감싸는 형태로서 상기 편심회동구의 편심 회동에 따라 양측을 터치하여 진동을 발생이 가능하도록 집게 형태의 터치바가 구비되어 있고 타측은 상기 터치바와 일체로 된 판상 상부에는 상기 결합판의 상기 삽입홈에 결합되는 제2 베어링과 상기 삽입홈 중앙에 천공된 회동공에 회동 가능하도록 결합된 회동축이 형성되어 있는 진동발생부재로 이루어진 것을 특징으로 하는 척추 교정용 파동 및 진동기와,

- [0022] 상기 결합공의 형상은 가로방향의 장공 또는 십자형 장공으로 이루어진 것을 특징으로 하는 척추 교정용 파동 및 진동기와,
- [0023] 상기 괄사기의 형상은 반원형상 또는 반 타원형상 또는 일측이 라운딩 처리되고 일측으로 갈수록 상대적으로 지름이 작아지는 봉형상으로 이루어진 것을 특징으로 하는 척추 교정용 파동 및 진동기와
- [0024] 상기 상관은 결합판과 착탈 가능하도록 되어 있어 다양한 형태의 괄사기가 결합된 상관으로 교체 가능하도록 되어 있는 것을 특징으로 하는 척추 교정용 파동 및 진동기'를 그 구성적 특징으로 함으로서 상기의 목적을 달성할 수 있다.

발명의 효과

- [0025] 상기와 같은 구성을 갖춘 본 발명은 우선적으로 휴대가 간편하여 사용자가 장소에 구애됨이 없이 손쉽게 사용 가능하며 또한 특별한 숙련된 기술이 없이도 단시간에 사용법을 터득함으로써 가정에서도 사용이 가능한 효과가 있으며,
- [0026] 치료나 예방 측면에서는 일단 척추가 힘에 따른 자세의 불안정이나 비틀림을 교정할 수 있고 또한 예방할 수 있는 것이며 척추의 교정하는 과정에서 사용자의 척추 경혈부위의 마사지 또는 지압효과를 높임으로서 척추 질환이나 기타 허리 질환 더 나아가서 골반의 교정이 가능하며 특히 성장기 청소년에게는 성장촉진을 도모할 수 있으며 스트레칭에 의해 부드럽게 상체를 스트레칭 또는 인장시켜 줌으로서 성장기 청소년에게는 성장을 자극하여 성장촉진이 가능하며 척추에 문제가 있는 장노년층에게는 척추의 교정 및 척추로 인한 각종 질병의 예방을 동시에 도모할 수 있도록 한 것이다.
- [0027] 이상에서 본 발명에 있어서 특정의 바람직한 실시예를 들어 도시하고 설명하였으나, 본 발명은 상기한 실시예에 한정되지 아니하며 본 발명의 정신을 벗어나지 않는 범위내에서 당해 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의해 다양한 변경과 수정이 가능할 수 있을 것이다.

[0028]

도면의 간단한 설명

- [0029] 도 1은 본 발명인 척추 교정용 파동 및 진동기의 사시도,
- 도 2는 본 발명인 척추 교정용 파동 및 진동기의 분리 사시도,
- 도 3은 본 발명인 척추 교정용 파동 및 진동기에 있어서 요부 분리 사시도,
- 도 4는 본 발명인 척추 교정용 파동 및 진동기 결합 단면도,
- 도 5는 본 발명인 척추 교정용 파동 및 진동기에 있어서 편심회동구 회동함에 따라 진동발생부재의 터치바를 타격함에 따라서 진동을 발생하는 상태를 나타낸 도면,
- 도 6은 본 발명인 척추 교정용 파동 및 진동기에 있어서 도 1 내지 도 5에 도시된 형상을 갖는 괄사기로 사용하는 상태를 나타낸 사용상태도,
- 도 7은 본 발명인 척추 교정용 파동 및 진동기에 있어서 괄사기의 다른 형태가 상관에 장착된 상태를 나타낸 사시도,
- 도 8은 본 발명인 척추 교정용 파동 및 진동기에 있어서 도 7에 도시된 형상을 갖는 괄사기로 사용하는 상태를 나타낸 사용상태도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0030] 본 명세서에 개시되어 있는 본 발명의 개념에 따른 실시 예들에 대해서 특정한 구조적 또는 기능적 설명들은 단지 본 발명의 개념에 따른 실시 예들을 설명하기 위한 목적으로 예시된 것으로서, 본 발명의 개념에 따른 실시 예들은 다양한 변경들을 가할 수 있고 여러 가지 형태들을 가질 수 있으므로 본 발명의 사상 및 기술 범위에 포함되는 모든 변경, 균등물, 또는 대체물을 포함하며, 명세서 및 청구범위에 사용되는 용어나 단어는 통상적이거나 사전적인 의미로 한정 해석되지 않음은 물론, 발명자는 그 자신의 발명을 가장 최선의 방법으로 설명하기 위해 용어의 개념을 적절하게 정의할 수 있다는 점에 입각하여, 본 발명의 기술적 사상에 부합하는 의미와 개념으로 해석되어야 한다. 따라서, 본 발명의 명세서에 기재된 실시예와 도면에 도시된 구성은 본 발명의 가장 바람

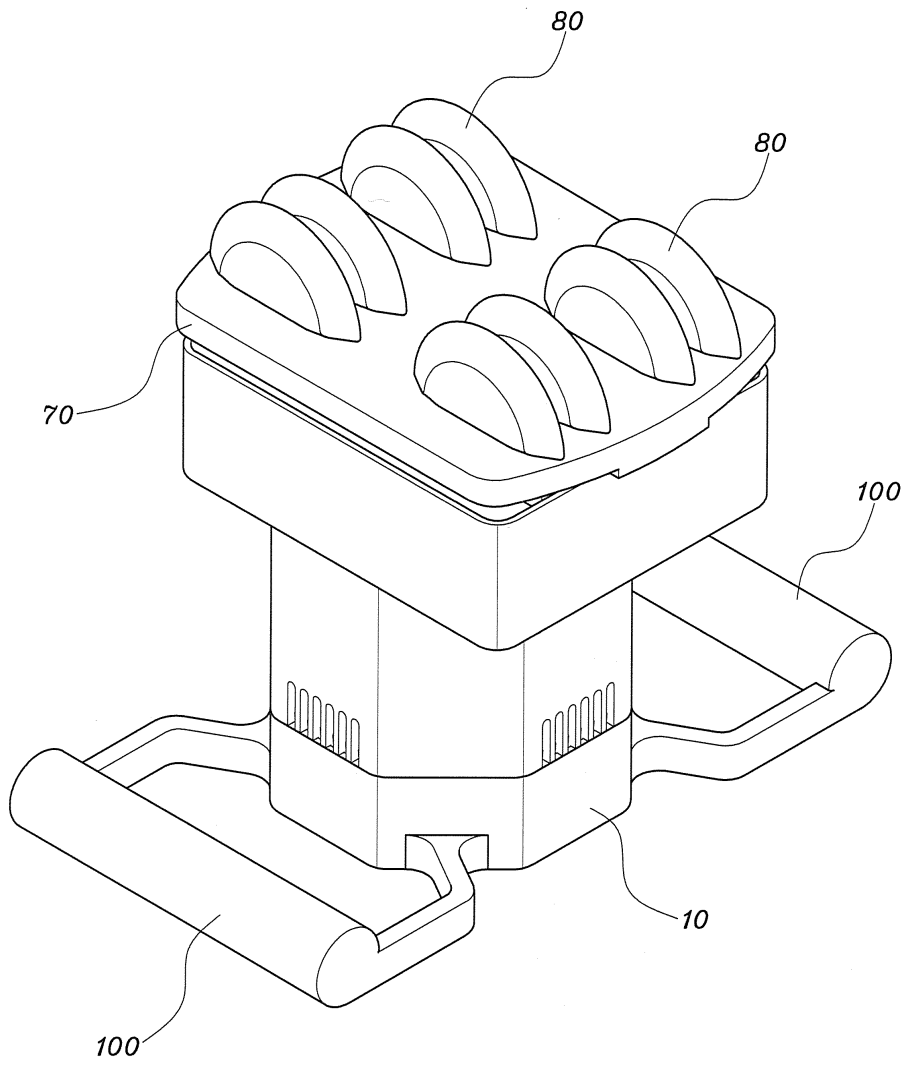
직한 일 실시예에 불과할 뿐이고 본 발명의 기술적 사상을 모두 대변하는 것은 아닌바, 본 발명의 출원 시점에 있어서 이를 대체할 수 있는 다양한 균등물과 변형예들이 가능하거나 존재할 수 있음을 이해하여야 할 것이다.

- [0031] 또한, 본 발명의 명세서에서 다르게 정의되지 않는 한, 기술적이거나 과학적인 용어를 포함해서 여기서 사용되는 모든 용어들은 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의해 일반적으로 이해되는 것과 동일한 의미를 가진다. 일반적으로 사용되는 사전에 정의되어 있는 것과 같은 용어들은 관련 기술의 문맥상 가지는 의미와 일치하는 의미를 갖는 것으로 해석되어야 하며, 본 명세서에서 명백하게 정의하지 않는 한, 이상적이거나 과도하게 형식적인 의미로 해석되지 않는다.
- [0032] 이하, 본 발명인 척추 교정용 안마 및 마사지기에 대한 상세한 설명을 도면과 함께 설명드리면 다음과 같다.
- [0033] 지시부호 10은 하우징을 지시하는 것으로서 상기 하우징(10)은 외부에서 볼때에는 양측에 손잡이(100)가 구비되어 있고 일측에는 전선에 의해 도면에 도시되지 아니한 컨트롤부와 연결된 구조이다.
- [0034] 물론, 상기 컨트롤부는 하우징(10) 내부에 구성되어 있는 하기에 설명하는 구성요소와 연결되어 전원 공급으로 인하여 작동을 가능하게 하며 또한 기타 원적외선, 초음파, 온열 등등을 추가적으로 부가할 수 있으나 여기서는 상기와 같은 기능은 이미 많은 마사지기에 존재함으로써 생략하지만 본 발명의 핵심을 포함하면서 상기와 같은 부수적인 기능을 수행하는 기술은 당연히 본 발명에 포함되는 것이다.
- [0035] 지시부호 20은 모터부를 지시하는 것으로서 상기 모터부(20)은 도 3에 도시된 바와 같이 상기 하우징(10) 내부에 구비되어 상기 컨트롤부의 조작에 의해 구동되는 것으로서 모터(200) 상부에는 중앙에 모터축(201)이 관통 결합 가능하도록 되어 있으며 4 모서리 가까이에는 결합구(202)가 구비되어 있는 플레이트(203)가 결합되어 있으며 상기 모터축(201) 상측에는 모터축(201)에 편심되어 고정 결합된 편심축(204)이 일체로 구비된 것이다.
- [0036] 지시부호 30은 하판을 지시하는 것으로서 상기 하판(30)은 도 3에 도시된 바와 같이 상기 결합구(202)가 4 모서리에 고정 결합토록 고정공(300)이 형성되어 있고 상기 모터축(201)이 삽입 관통가능하도록 삽입관통공(301)이 천공되어 있는 상태에서 상기 삽입관통공(301)의 상면 외주부에는 삽입홈부(302)가 구비되어 있고 상기 삽입홈부(302)의 상면 외주부에는 안착홈부(303)가 구비되어 있는 것이다.
- [0037] 지시부호 40은 회동체를 지시하는 것으로서 상기 회동체(40)은 도 3에 도시된 바와 같이 상기 삽입홈부(302)에는 제1 베어링(400)이 안착되고 상기 제1 베어링(400)의 상면에는 편심공(401)이 천공된 편심회동구(410)가 회동 가능하도록 결합된 것이다.
- [0038] 지시부호 50은 진동발생부재를 지시하는 것으로서 상기 진동발생부재(50)은 도 3에 도시된 바와 같이 일측은 상기 편심회동구(410)의 3면과 소정의 간격을 두고 감싸는 형태로서 상기 편심회동구(410)의 편심 회동에 따라 양측을 터치하여 진동을 발생이 가능하도록 집게 형태의 터치바(500)가 구비되어 있고 타측은 상기 터치바(500)와 일체로 된 판상 상부에 제2 베어링(501)이 구비되어 있고 상기 제2 베어링(501) 상면에는 회동축(502)이 형성되어 있는 것이다.
- [0039] 지시부호 60은 결합판을 지시하는 것으로서 상기 결합판(60)은 도 2에 도시된 바와 같이 길이방향 중앙을 기준으로 양측에 소정의 간격을 두고 단턱(600)이 길게 구비되어 슬라이딩 체결홈부(610)를 형성하고 상기 슬라이딩 체결홈부(610)의 중앙에는 결합홈(611)이 길이방향 일측에는 소정의 간격을 두고 상기 하판(30)과 고정구에 의해 고정키 위한 고정홀(612)이 천공되어 있고 길이방향 타측에는 상기 제2 베어링(501)과 상기 회동축(502)이 결합 가능하도록 삽입홈(614)과 상기 삽입홈(614) 중앙에 회동공(613)이 천공되어 있는 것이다.
- [0040] 지시부호 70은 상판을 지시하는 것으로서 상기 상판(70)은 도 2에 도시된 바와 같이 상기 슬라이딩 체결홈부(610)에 결합토록 이면에 길이방향으로 길게 슬라이딩 체결돌출부(700)가 형성되어 있고 상기 슬라이딩 체결돌출부(700) 양측으로 복수개 이상의 결합공(701)이 각각 천공되어 있으며 중앙에는 상기 결합홈(611)과 고정구로 고정 결합토록 체결공(702)이 천공되어 있는 것이다.
- [0041] 바람직하게는 도 9에 도시된 바와 같이 상기 결합공(701)의 형상은 가로방향의 장공 또는 십자형 장공으로 이루어져 도 7에 도시된 하기에 설명하는 팔사기(80)의 형태를 다양화하고 그 위치 또한 사용자의 신체 구조에 적합하도록 조절 가능하게 할 수 있는 것이다.
- [0042] 또한, 상기 상판(70)은 결합판(60)과 착탈 가능하도록 되어 있어 다양한 형태의 팔사기(80)가 결합된 상판(70)으로 교체 가능하도록 되어 있는 것이다.
- [0043] 지시부호 80은 팔사기를 지시하는 것으로서 상기 팔사기(80)은 도 1, 도 2, 도 7에 도시된 바와 같이 상기 상판

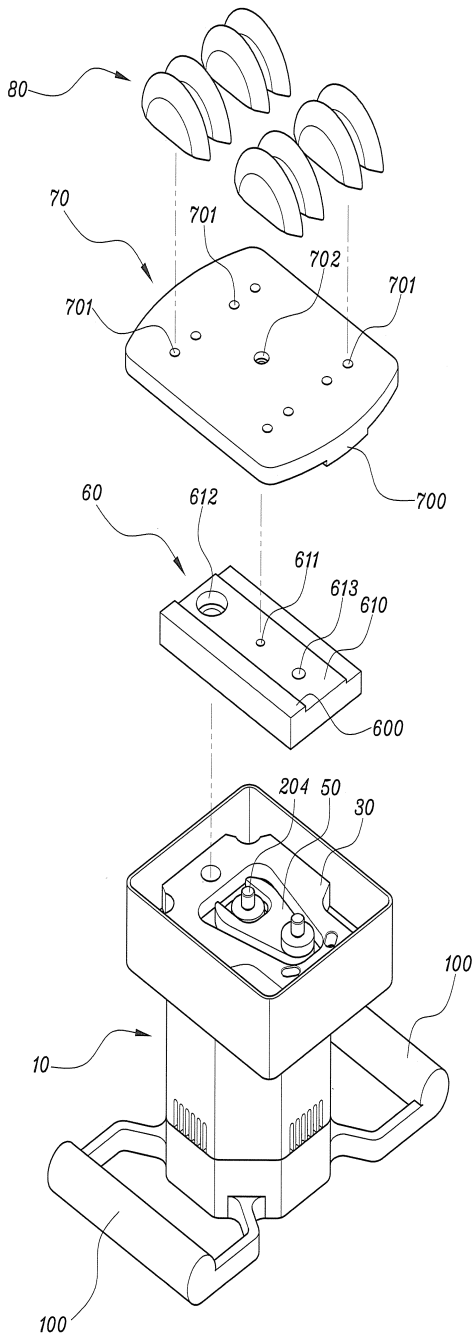
50 : 진동발생부재	60 : 결합판
70 : 상판	80 : 팔사기
100 : 손잡이	200 : 모터
201 : 모터축	202 : 결합구
203 : 플레이트	204 : 편심축
300 : 고정공	301 : 삼입관통공
302 : 삼입홈부	303 : 안착홈부
400 : 제1 베어링	401 : 편심공
410 : 편심회동구	500 : 터치바
501 : 제2 베어링	502 : 회동축
600 : 단턱	610 : 슬라이딩 체결홈부
611 : 결합홈	612 : 고정홀
613 : 회동공	614 : 삼입홈
700 : 슬라이딩 체결돌출부	701 : 결합공
702 : 체결공	F : 고정구

도면

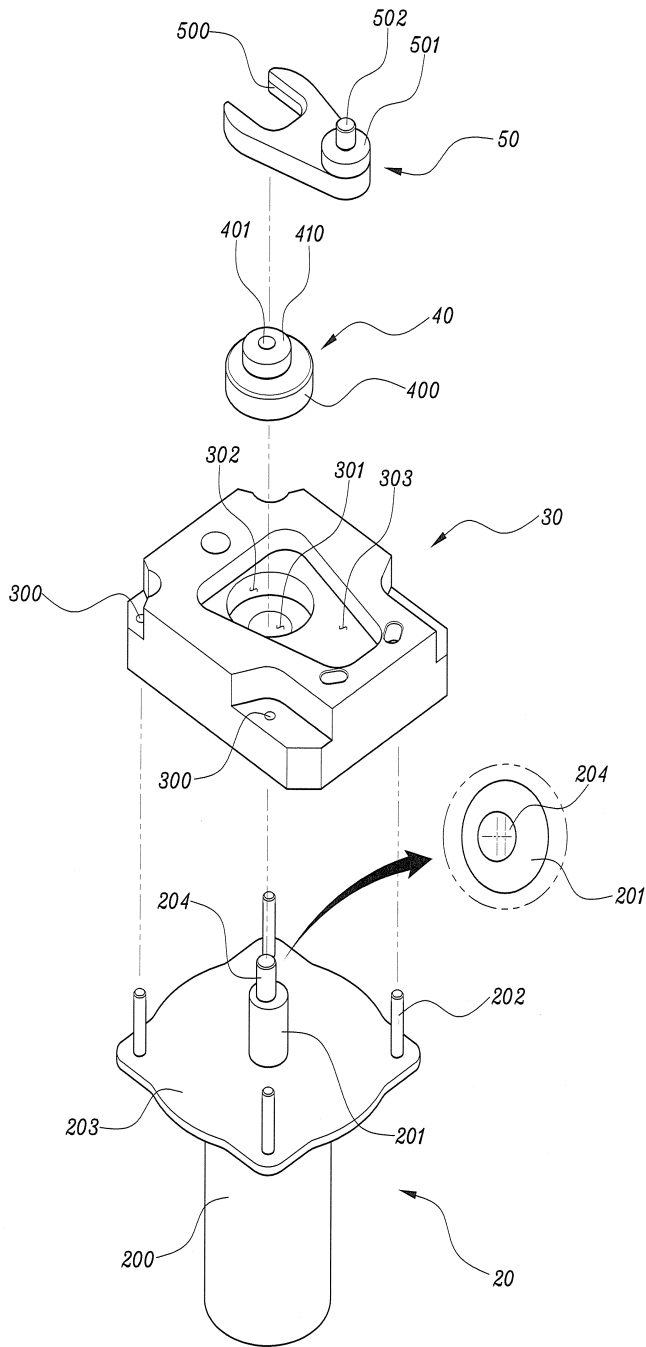
도면1



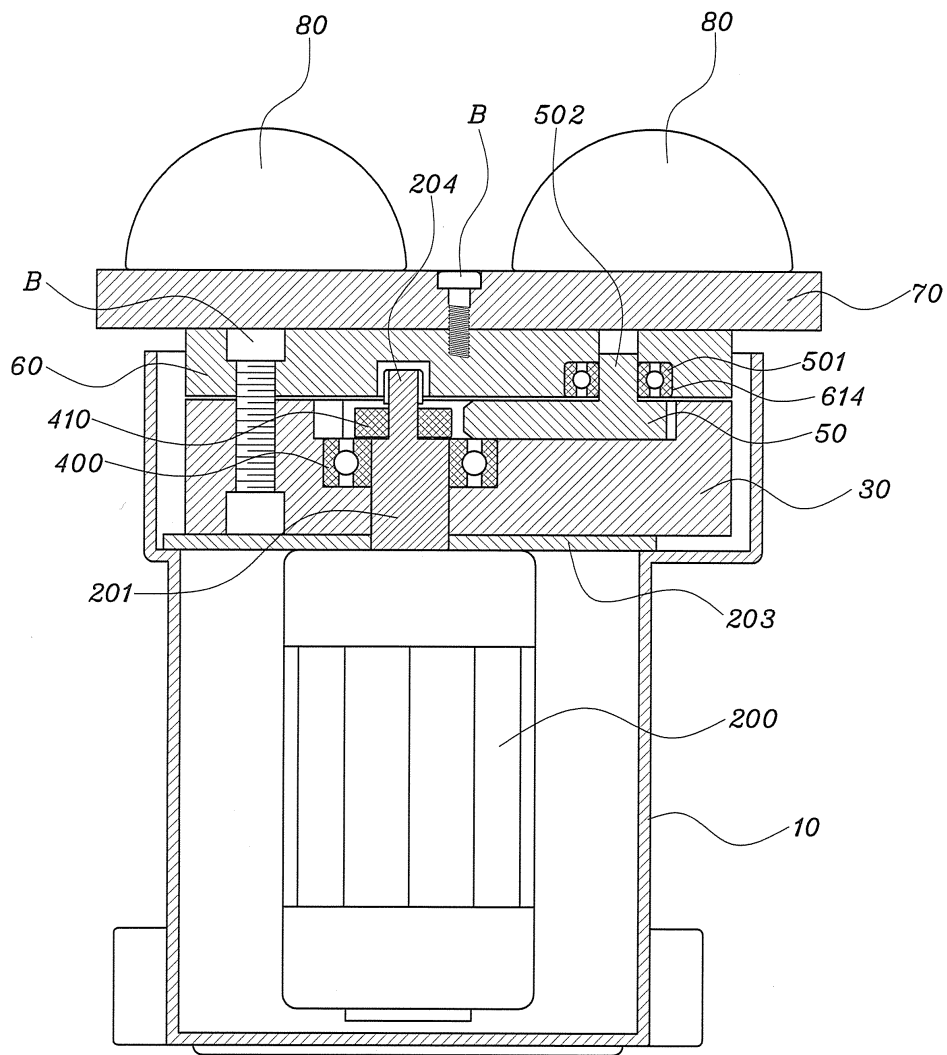
도면2



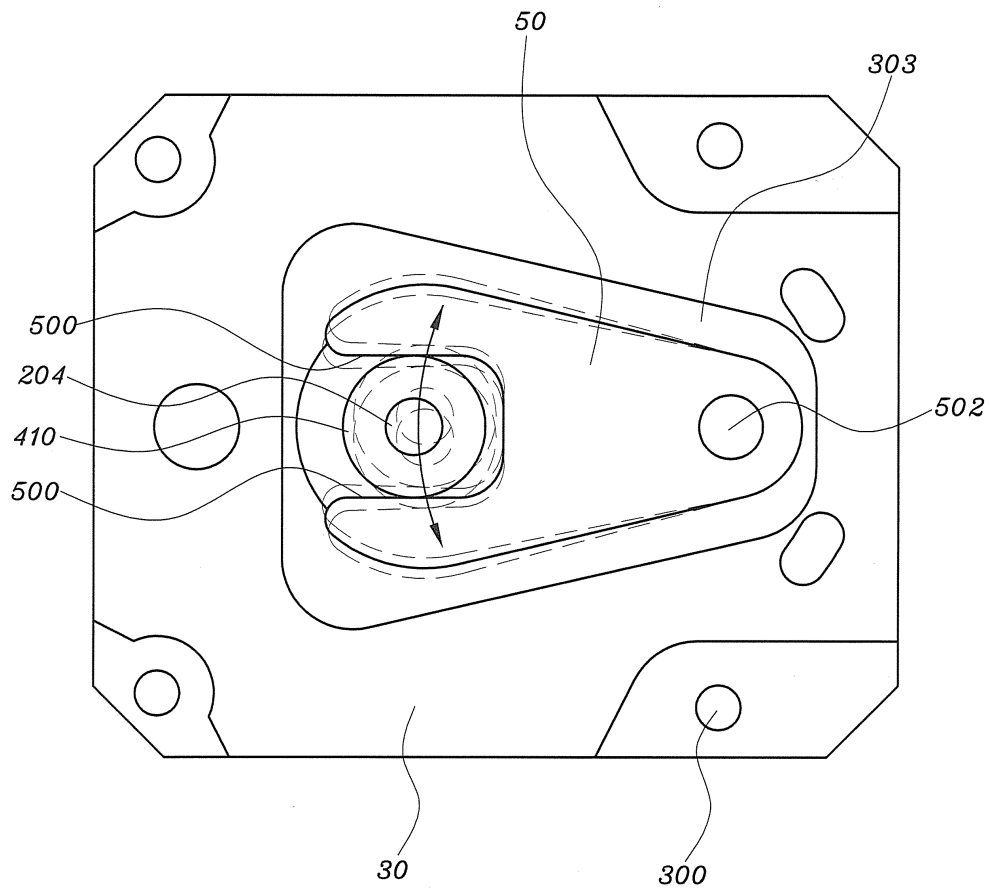
도면3



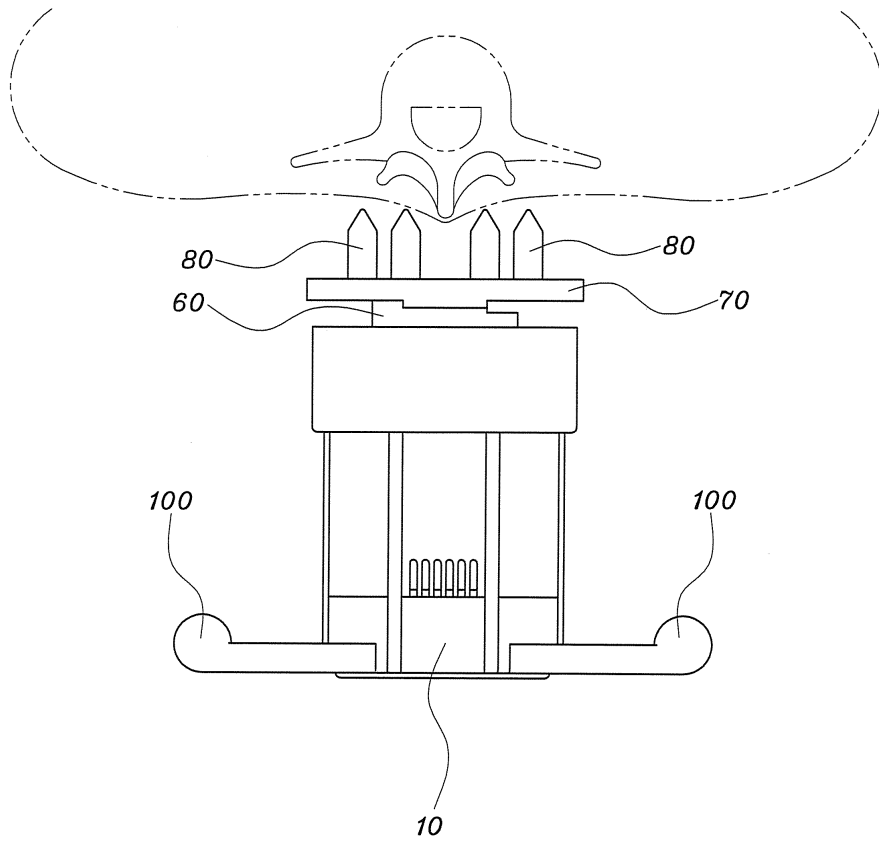
도면4



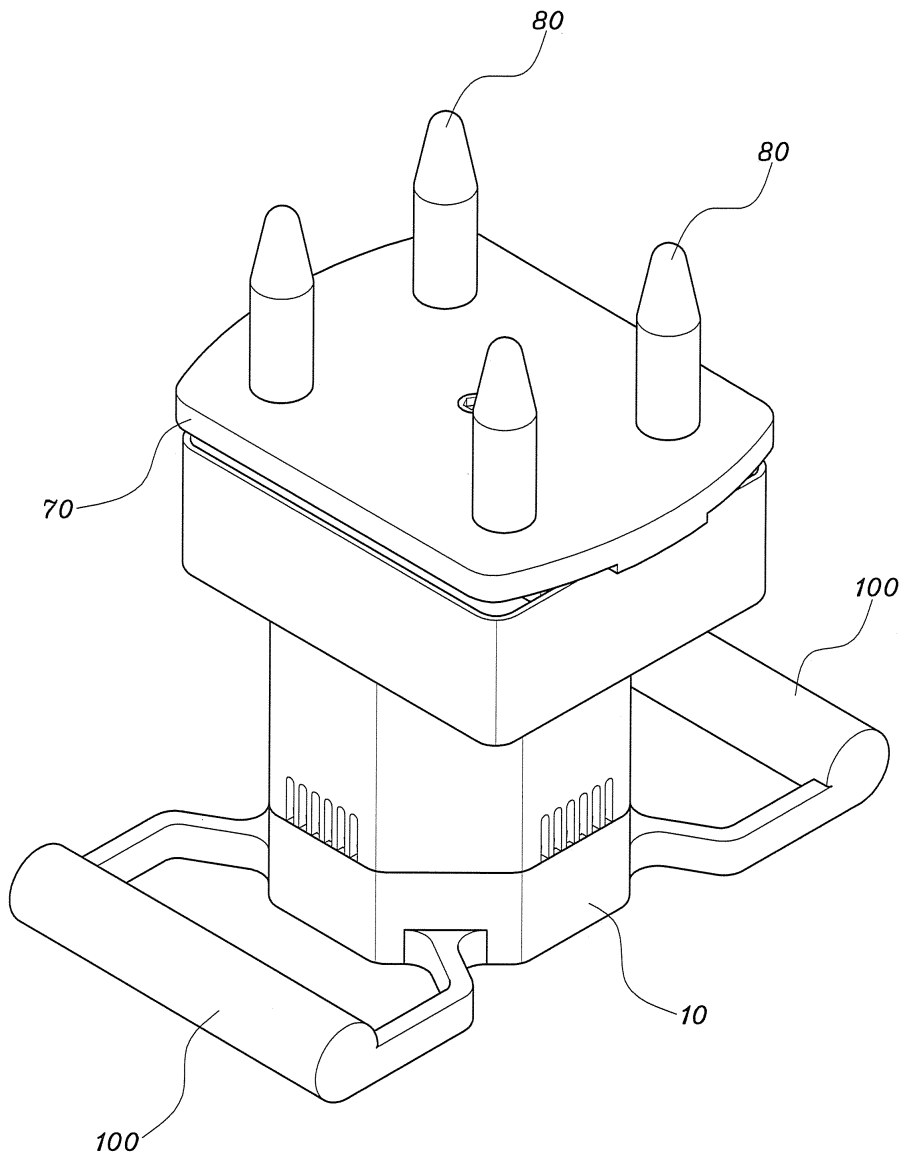
도면5



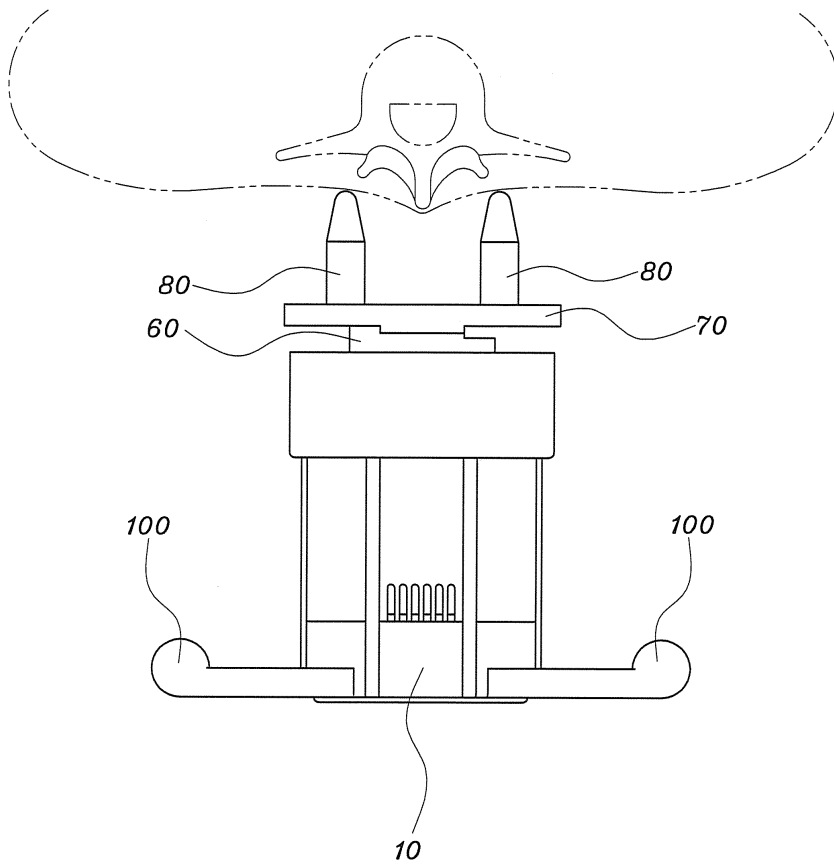
도면6



도면7



도면8



도면9

