



(19)대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(51) 。 Int. Cl. A47C 7/14 (2006.01) A61F 5/045 (2006.01)	(45) 공고일자 (11) 등록번호 (24) 등록일자	2007년03월29일 10-0701250 2007년03월22일
----------------------------------------------------------------	-------------------------------------	------------------------------------------

(21) 출원번호 (22) 출원일자 심사청구일자	10-2005-0063601 2005년07월14일 2005년07월14일	(65) 공개번호 (43) 공개일자	10-2007-0009751 2007년01월19일
----------------------------------	-----------------------------------------------	------------------------	--------------------------------

(73) 특허권자 정정한
 대전 중구 오류동 175-1 삼성아파트 25-207

(72) 발명자 정정한
 대전 중구 오류동 175-1 삼성아파트 25-207

(74) 대리인 이종완

(56) 선행기술조사문헌 JP2002360376 A KR1020040083955 A KR200133609 Y1 * 심사관에 의하여 인용된 문헌	JP61135835 A KR1020050000281 A KR200177861 Y1
---------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------

심사관 : 이세경

전체 청구항 수 : 총 3 항

(54) 의자

(57) 요약

본 발명은, 출산부의 골반 수축을 돕는 의자에 관한 것으로, 좌대를 중앙부와 이에 축으로 연결되는 측벽부로 분할 형성시키고 중앙부 후측에 등받이를 설치하고 좌대의 저부에 지지부를 설치하며 좌우 측벽부가 구동장치에 의해 내외로 작동되도록 하여서 된 의자를 제공하기 위한 것임.

대표도

도 1

특허청구의 범위

청구항 1.

삭제

청구항 2.

삭제

청구항 3.

삭제

청구항 4.

삭제

청구항 5.

중앙부와 이에 축으로 연결되는 양 측벽부로 분할 형성시켜서 된 좌대와, 좌대의 양 측벽부에 설치된 밀대와, 양 밀대 사이에 설치되는 구동장치로 구성된 것에 있어서, 좌대는 그 저부에 다리인 지지부가 설치된 것이고, 다리인 지지부는 좌대의 하부에 설치되었으며, 그 하단에 바퀴가 설치되고, 구동장치는 양측에 역방향으로 나사부가 형성된 나사막대와 나사막대를 회동시키는 가동장치로 구성되고, 나사막대의 양단을 양 측벽부에 설치된 밀대에 연결하여서 된 것을 특징으로 하는 의자.

청구항 6.

제5항에 있어서, 가동장치는 나사막대에 맞물린 기어장치와 기어장치를 가동시키는 핸들로 구성된 것을 특징으로 하는 의자.

청구항 7.

제5항에 있어서, 가동장치는 나사막대에 맞물린 기어장치와 기어장치를 가동시키는 모터로 구성된 것을 특징으로 하는 의자.

명세서

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 출산부의 골반 수축을 돕는 의자에 관한 것이다. 이러한 의자는 본 발명자에 의하여 특허출원 제10-2003-0018671호로 제공된 바 있다.

그런데, 이러한 선출원 발명은 등받이를 설치하기가 곤란하여 사용에 불편이 있으며, 특히, 골반의 양측에서 골반을 조여주는 힘의 크기를 조절하기가 곤란하고 또 조여주는 힘을 크게 하였다가 풀어주는 등과 같이 조여주기를 반복 주기적으로 수행하는 것이 곤란한 결점이 있다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

상기 선행 발명은 좌대를 종으로 2분할 시켜서 구성시킴으로서 그에 등받이를 형성시키기 곤란하였던 점을 고려하여, 본 발명은 좌대를 중앙부와 이에 축으로 연결되는 양 측벽부로 분할 형성시킴으로서 중앙부에 등받이를 설치할 수 있도록 하고, 또한 상기 선행 발명은 양 측벽부가 사용자의 체중만에 의하여 오무라지게하여 골반을 조이게 함으로서 오무라지는 힘의 크기와 오무라지는 작용의 주기에 변화를 가할 수 없었던 점을 고려하여, 본 발명은 양 측벽부를 오무라지게 하고 펼쳐지게 하는 별도의 구동장치를 부가하여 구성시켰는 바, 이러한 본 발명을 첨부된 도면에 의하여 설명하면 다음과 같다.

발명의 구성

본 발명의 의자는, 중앙부(2)와 이에 축으로 연결되는 양 측벽부(3, 4)로 분할 형성시켜서 된 좌대(1)와, 좌대(1)의 양 측벽부(3, 4)에 설치된 밀대(5, 6)와, 양 밀대(5, 6) 사이에 설치되는 구동장치(7)로 구성시켜서 된 것을 특징으로 한다. 좌대(1)의 중앙부(2) 후측에는 등받이(21)를 설치하는 것이 바람직하다.

좌대(1)에는 그 저부에 다리 등의 지지부(8)를 설치하는 것이 바람직하다. 지지부(8)를 다리로 구성시키고 이를 좌대(1)의 양측벽부(3, 4)에 설치시키는 경우, 양측벽부(3, 4)가 오무라지고 벌어짐에 저항을 덜 받도록 다리인 지지부(8) 하단에 바퀴를 설치하는 것이 바람직하다. 지지부(8)는, 첩부된 도면 도 3 에 도시된 바와 같이, 이를 중앙부(2)에 설치할 수 있으며, 이와 같은 경우에는 위와 같은 바퀴의 필요성은 적어진다. 지지부(8)는 이를 양측벽부(3, 4)를 받쳐주는 받침대로 형성시킬 수도 있다.

양 측벽부(3, 4)에 설치된 밀대(5, 6) 사이에 설치되어 양 측벽부(3, 4)를 내측으로 오므리고 외측으로 벌어지게 하는 구동장치(7)는 축수(71)에 설치된 나사막대(72)와 나사막대(72)를 회동시키는 가동장치로 구성시키는 것이 바람직하다. 나사막대(72)의 양단은 밀대(5, 6)와 연결되어 나사막대(72)의 회전으로 밀대(5, 6)가 밀고 당겨지게 한다. 나사막대(72)는 수직상으로 일정 높이에 위치하나, 밀대(5, 6)는 회전 운동을 하니 거기에는 적절한 보상수단이 개재되어야 한다. 첩부된 도면에는 이러한 보상수단으로, 나사막대(72)에 결합되는 너트(76)를 스페리컬 플레인 베어링(spherical plane bearing) (77)으로 밀대(5, 6)의 여유 공간(51, 61)에 설치하는 실시예가 도시되어 있다. 가동장치는 나사막대(72)에 맞물린 기어장치(73)와 기어장치(73)를 가동시키는 핸들(74) 및/또는 모터(75)로 구성시키는 것이 바람직하다.

이와 같이 구성된 본 발명은, 핸들(74)이나 모터(75)를 작동시킴으로서 구동장치(7)를 작동시켜 양 측벽부(3, 4)를 내측으로 오므리고 외측으로 벌어지게 할 수 있으며, 그리하여 골반을 강제적으로 수축시키고, 수축 후 이완시킬 수 있게 한다. 이러한 수축 이완은 이를 소기의 주기로 주기적으로 수행하게 할 수도 있다. 이는 모터(75)에 이러한 주기적 작동장치를 결합함으로써 가능하며, 이러한 주기적 작동장치로서는 모터의 정·역회전을 교호로 수행하게 하는 공지의 전기회로를 선택할 수 있다. 이러한 주기적 작동장치는 공지의 것이고, 본 발명의 직접적 목적에 연관되는 바 아니니 그 설명을 생략한다.

발명의 효과

이와 같이 구성된 본 발명은, 좌대를 중앙부와 이에 축으로 연결되는 양 측벽부로 분할 형성시킴으로서 중앙부에 등받이를 설치할 수 있게 하여 사용 중 편안함을 제공할 수 있게 하고, 양 측벽부를 오무라지게 하고 벌어지게 하는 별도의 구동장치를 부가함으로써 골반의 수축·이완의 강도를 임의로 조절할 수 있게 하며, 나아가 이에 공지의 주기적 작동장치를 결합할 수 있게 하여 수축·이완의 주기를 임의로 선택할 수 있게 하는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

도 1 은 본 발명의 일 실시예의 요부 발취 정면도

도 2 는 본 발명의 다른 실시예의 요부 발취 정면도

도 3 은 본 발명의 또다른 실시예의 요부 발취 정면도

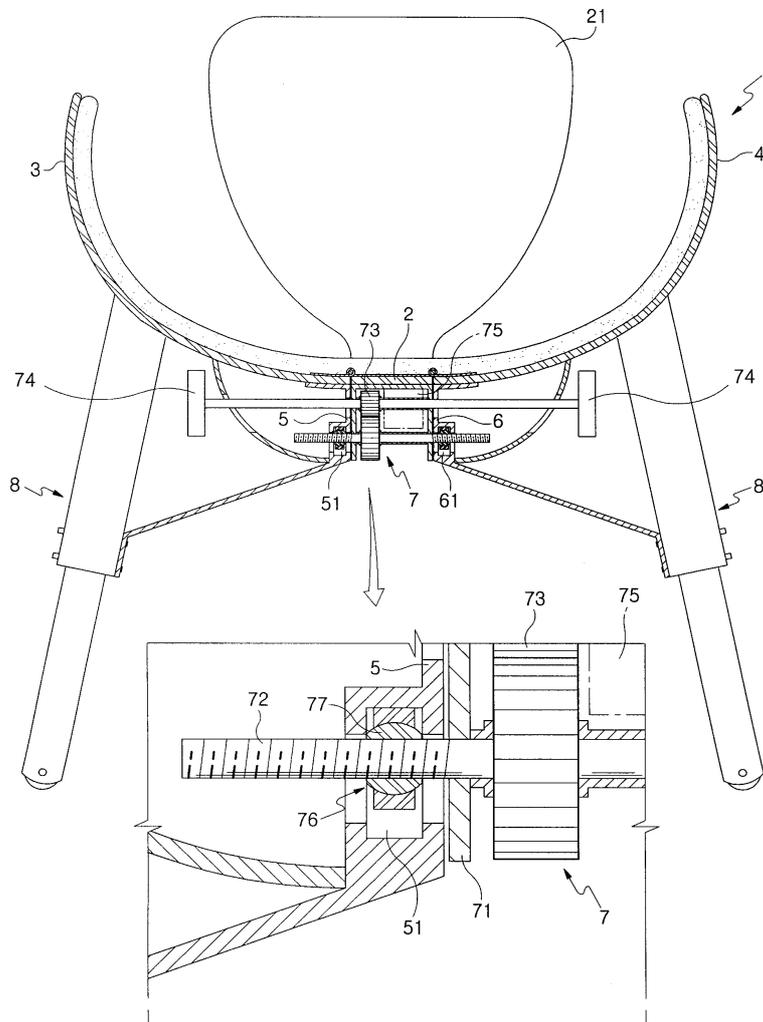
<도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명>

- 1 좌대 2 중앙부
- 3, 4 측벽부
- 5, 6 밀대 51, 61 여유 공간
- 7 구동장치 71 축수

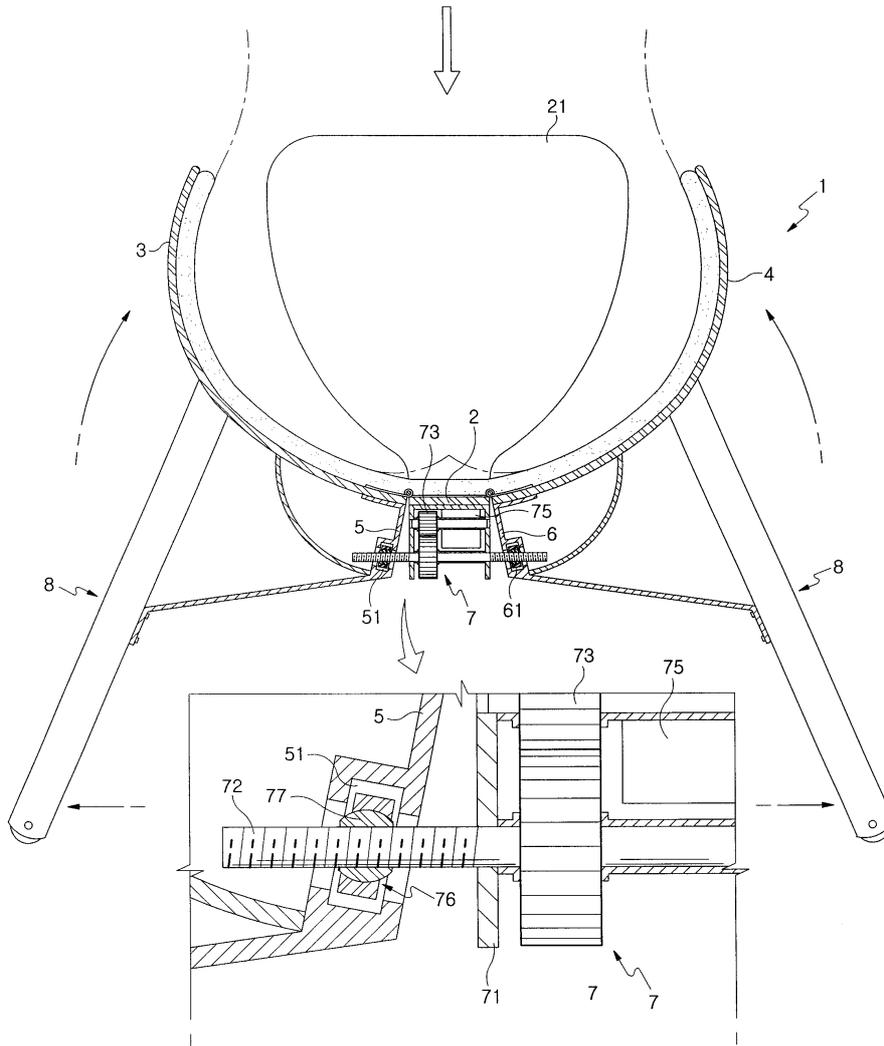
- 72 나사막대 73 기어장치
- 74 핸들 75 모터
- 76 너트
- 77 스페리컬 플레인 베어링
- 8 지지부

도면

도면1



도면2



도면3

