(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2025년07월11일
(11) 등록번호 10-2832859
(24) 등록일자 2025년07월07일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A61H 39/04 (2006.01) *A61H 15/00* (2006.01)
A61H 7/00 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A61H 39/04 (2013.01)
A61H 15/0078 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2023-0062955
(22) 출원일자 2023년05월16일
심사청구일자 2023년05월16일
(65) 공개번호 10-2023-0164578
(43) 공개일자 2023년12월04일
(30) 우선권주장
1020220064267 2022년05월25일 대한민국(KR)
(56) 선행기술조사문헌
CN106265008 B*
KR100783464 B1*
KR1020100097447 A*
KR200332742 Y1*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
정담
인천 계양구 장제로 878, 114동 1306호 (병방동, 학마을아파트)
(72) 발명자
정담
인천 계양구 장제로 878, 114동 1306호 (병방동, 학마을아파트)
(74) 대리인
김국진

전체 청구항 수 : 총 4 항 심사관 : 정재철

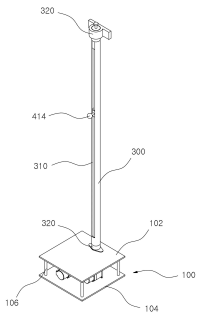
(54) 발명의 명칭 **마사지 장치**

(57) 요 약

본 발명은 마사지 장치에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 벽면 등의 지지면에 설치하여 사용자가 원하는 부분을 용이하게 마사지를 수행할 수 있을 뿐만 아니라 다양한 방향에서 적절한 강도로 근육을 풀어줄 수 있는 마사지 장치에 관한 것이다.

상기한 목적을 달성하기 위한 본 발명은 지지면에 회전가능하도록 설치되는 회전 파이프와, 상기 회전 파이프를 따라 상하 이동하는 지압부재와, 상기 회전 파이프의 상부 또는 하부에 설치되는 몸체와, 상기 몸체의 내측에 설치되어 상기 지압부재의 움직임을 제어하는 작동부로 이루어지는 것을 특징으로 한다.

대 표 도



(52) CPC특허분류
A61H 7/004 (2013.01)
A61H 2015/0042 (2013.01)
A61H 2201/1215 (2013.01)
A61H 2201/1418 (2013.01)
A61H 2201/1463 (2013.01)
A61H 2201/149 (2013.01)
A61H 2201/1664 (2013.01)
A61H 2201/1669 (2013.01)
A61H 2201/1671 (2013.01)

명 세 서

청구범위

청구항 1

지지면에 회전가능하도록 설치되는 회전 파이프와, 상기 회전 파이프를 따라 상하 이동하는 지압부재와, 상기 회전 파이프의 상부 또는 하부에 설치되는 몸체와, 상기 몸체의 내측에 설치되어 상기 지압부재의 움직임을 제어하는 작동부로 이루어지며,

상기 회전 파이프의 내측에는 회전 및 상하 이동가능하도록 스크류 봉이 구비되고, 상기 스크류 봉의 외측에는 스크류 봉을 따라 상하 이동하는 이동부재가 구비되며, 상기 이동부재의 일측에는 상기 회전 파이프의 일측에 길이 방향을 따라 형성되는 절개부를 통하여 돌출되는 설치봉이 형성되고, 상기 설치봉의 단부에 상기 지압부재가 설치되며,

상기 지압부재는 상기 회전 파이프에 형성된 절개부를 통하여 상기 회전 파이프가가 회전함에 따라 같이 좌우로 회전하고,

상기 작동부는 상기 지압부재의 좌우 운동을 제어하는 좌우 구동부와, 상기 지압부재의 상하 위치를 조절하는 높이 조절부와, 상기 지압부재의 상하 운동을 제어하는 상하 구동부로 이루어지고,

상기 좌우 구동부는 상기 몸체의 내측면에 설치되는 좌우 구동 모터와, 상기 좌우 구동 모터에 설치되는 회전판과, 상기 몸체를 관통하여 내측으로 돌출되는 상기 회전 파이프의 일측에 형성되는 설치바와, 상기 설치바와 회전판을 연결하는 커넥팅 로드로 이루어지며,

상기 회전판의 외측에 ' ㄴ '형상으로 형성되는 회전판 가이드가 더 구비되고, 상기 회전판 가이드부재의 하부에는 길이방향을 따라 LM가이드가 구비되며, 상기 커넥팅 로드는 상기 회전판 가이드부재에 회동가능하도록 연결되는 것을 특징으로 하는 마사지 장치.

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

청구항 4

삭제

청구항 5

제1항에 있어서,

상기 상하 구동부는 상기 몸체의 내측에 상하 이동가능하도록 설치되되, 상기 몸체를 관통하는 상기 스크류 봉의 일측이 회전가능하도록 연결되는 승강 플레이트와,

상기 승강 플레이트의 하부를 지지하여 상기 스크류 봉과 함께 승하강 시키는 캠축과,

상기 몸체의 내측에 설치되어 상기 캠축을 회전시키는 승강 구동 모터로 이루어지는 것을 특징으로 하는 마사지 장치.

청구항 6

제5항에 있어서,

상기 승강 플레이트의 하면에는 다수개의 가이드바가 설치되고,

상기 몸체의 내측 하면에는 상기 가이드바가 삽입되는 가이드홈이 형성되는 가이드부재가 설치되는 것을 특징으로 하는 마사지 장치.

청구항 7

제5항에 있어서,

상기 높이 조절부는 상기 스크류 봉의 길이방향 일측에 설치되는 제1베벨기어와,

상기 승강 플레이트에 설치되어 상기 제1베벨기어에 치합되는 제2베벨기어가 설치되는 조절 모터로 이루어지는 것을 특징으로 하는 마사지 장치.

발명의 설명

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 마사지 장치에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 벽면 등의 지지면에 설치하여 사용자가 원하는 부분을 용이하게 마사지를 수행할 수 있을 뿐만 아니라 다양한 방향에서 적절한 강도로 근육을 풀어줄 수 있는 마사지 장치에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 인체의 구조는 상당히 복잡한 바, 기본적인 뼈, 피, 살을 제외하고 상당히 중요한 경락, 경혈, 관절 등을 구비하고 있다. 일상생활 중에서 이 모든 부분의 전체적인 활동을 실현하기는 어렵고, 또한 국부적 부위의 과도한 운동으로 인해 통증을 초래할 수도 있으며, 오랫동안 운동하지 않은 부위에서 혈로의 경색 혹은 막힘 등 문제를 유발할 수도 있다.

[0003] 만약 일정한 기간을 두고 전신 마사지를 할 수 있다면, 오랫동안 운동하지 못한 부분을 조금이나마 활성화시킬 뿐만 아니라 과도하게 운동한 부위의 통증을 완화시킴으로써 신체의 지속적인 건강을 확보할 수 있다.

[0004] 마사지일 경우, 인력에 의한 마사지 혹은 마사지 기기에 의한 마사지가 있는데, 인력 마사지일 경우, 안마사의 시간 및 장소에 맞추어야 하고 또한 적지 않은 비용이 소모되며 시간이 길고 짧은 제한 등 여러가지 불편함이 존재한다.

[0005] 그리고, 통상적인 마사지 기기에 의한 마사지일 경우, 기존의 마사지 기기의 마사지 형식이 너무 단일함으로 인해, 기존 마사지 기기는 전신에 적용될 수 없거나 인력의 협조하에 마사지 기기를 사용할 수 밖에 없다.

[0006] 그래서, 이러한 문제점을 해결하기 위하여 도 1 및 도 2에 도시된 바와 같이 다양한 움직임을 가능하게 하는 한국등록실용 제20-02635347호에 기재된 기술이 제안되었는데, 그 기술적 특징은 베어링(6)에 의해 연결하여 구성한 동력연결장치에 있어서; 상기 동력연결장치 중앙부에 고정프레임(3)을 설치하여, 이 고정프레임(3) 상에 구동축(41)을 갖는 동력모터(4)를 직립구조로 장착하고; 상기 직립구조를 이루는 동력모터(4)의 구동축(41) 상에 순차적인 결합관계로서 정방향 구동기어(42)와, 미끄럼베어링(43)과, 역방향 구동기어(44)를 축결합시켜, 상기 미끄럼베어링(43)을 중심으로 정방향 구동기어(42)와 역방향 구동기어(44)가 상기 구동축(41) 상에서 상,하 분할된 구조를 이루도록 하고; 제 1구동축 상에 정방향 종동기어(13)를 설치하여, 이를 상기 정방향 구동기어(42)와 치합되도록 하고, 제 2구동축(2) 상에 역방향 종동기어(22)를 설치하여, 이를 상기 역방향 구동기어(44)와 치합되게 구성하는 것을 특징으로 한다.

[0007] 그런데, 한국등록실용 제20-02635347호에 기재된 기술은 신체를 가압하여 주무르는 동작과 상하로 문질러 주는 동작을 동시에 수행하도록 할 수 있지만 두가지 동작을 수행하기 위한 축이 서로의 동작에 간섭하기 때문에 주무르는 동작과 상하로 문질러주는 동작 모두가 적절한 압력을 가해줄 수 없어 안정적인 마사지가 어려운 문제점이 있다.

선행기술문헌

특허문헌

[0008] (특허문헌 0001) 한국등록실용 제20-02635347호(2002.02.07.등록)

발명의 내용

해결하려는 과제

[0009] 본 발명은 상기한 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로서, 본 발명의 목적은 회전 파이프의 일측에 상하 이동가능하도록 지압부재를 구비함으로써, 벽면 등의 지지면에 설치하여 마사지를 원하는 부위에 맞게 높이를 조절할 수 있어 편리하게 마사지를 할 수 있는 마사지 장치를 제공하는 것이다.

[0010] 그리고, 본 발명의 다른 목적은 지압부재를 상하 반복운동 및 좌우 반복운동을 가능하게 하여 각각 또는 동시에 작동되도록 하며, 작동되는 속도를 조절할 수 있어 사용자가 원하는 강도로 마사지를 수행할 수 있게 하는 마사지 장치를 제공하는 것이다.

[0011] 또한, 본 발명의 또 다른 목적은 구조가 단순하여 유지보수가 용이하고 설치 공간을 작게 차지하여 장소에 크게 구애받지 않고 설치할 수 있는 마사지 장치를 제공하는 것이다.

과제의 해결 수단

[0012] 이러한 문제점을 해결하기 위한 본 발명은;

[0013] 지지면에 회전가능하도록 설치되는 회전 파이프와, 상기 회전 파이프를 따라 상하 이동하는 지압부재와, 상기 회전 파이프의 상부 또는 하부에 설치되는 몸체와, 상기 몸체의 내측에 설치되어 상기 지압부재의 움직임을 제어하는 작동부로 이루어지는 것을 특징으로 한다.

[0014] 여기서, 상기 회전 파이프의 내측에는 회전 및 상하 이동가능하도록 스크류 봉이 구비되고, 상기 스크류 봉의 외측에는 스크류 봉을 따라 상하 이동하는 이동부재가 구비되며, 상기 이동부재의 일측에는 상기 회전 파이프의 일측에 길이 방향을 따라 형성되는 절개부를 통하여 돌출되는 설치봉이 형성되고, 상기 설치봉의 단부에 상기 지압부재가 설치되는 것을 특징으로 한다.

[0015] 그리고, 상기 작동부는 상기 지압부재의 좌우 운동을 제어하는 좌우 구동부와, 상기 지압부재의 상하 위치를 조절하는 높이 조절부와, 상기 지압부재의 상하 운동을 제어하는 상하 구동부로 이루어지는 것을 특징으로 한다.

[0016] 여기서, 상기 좌우 구동부는 상기 몸체의 내측면에 설치되는 좌우 구동 모터와, 상기 좌우 구동 모터에 설치되는 회전판과, 상기 몸체를 관통하여 내측으로 돌출되는 상기 회전 파이프의 일측에 형성되는 설치바와, 상기 설치바와 회전판을 연결하는 커넥팅 로드로 이루어지는 것을 특징으로 한다.

[0017] 한편, 상기 상하 구동부는 상기 몸체의 내측에 상하 이동가능하도록 설치되되, 상기 몸체를 관통하는 상기 스크류 봉의 일측이 회전가능하도록 연결되는 승강 플레이트와, 상기 승강 플레이트의 하부를 지지하여 상기 스크류 봉과 함께 승하강 시키는 캠축과, 상기 몸체의 내측에 설치되어 상기 캠축을 회전시키는 승강 구동 모터로 이루어지는 것을 특징으로 한다.

[0018] 이때, 상기 승강 플레이트의 하면에는 다수개의 가이드바가 설치되고, 상기 몸체의 내측 하면에는 상기 가이드바가 삽입되는 가이드홈이 형성되는 가이드부재가 설치되는 것을 특징으로 한다.

[0019] 또한, 상기 높이 조절부는 상기 스크류 봉의 길이방향 일측에 설치되는 제1베벨기어와, 상기 승강 플레이트에 설치되어 상기 제1베벨기어에 치합되는 제2베벨기어가 설치되는 조절 모터로 이루어지는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0020] 상기한 구성의 본 발명에 따르면, 회전 파이프의 일측에 상하 이동가능하도록 지압부재를 구비함으로써, 벽면 등의 지지면에 설치하여 마사지를 원하는 부위에 맞게 높이를 조절할 수 있어 편리하게 마사지를 할 수 있는 효과가 있다.

[0021] 그리고, 본 발명은 지압부재를 상하 반복운동 및 좌우 반복운동을 가능하게 하여 각각 또는 동시에 작동되도록 하며, 작동되는 속도를 조절할 수 있어 사용자가 원하는 강도로 마사지를 수행할 수 있게 하는 효과가 있다.

[0022] 또한, 본 발명은 구조가 단순하여 유지보수가 용이하고 설치 공간을 작게 차지하여 장소에 크게 구애받지 않고 설치할 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

[0023] 도 1은 종래의 마사지기의 개략적인 사시도이다.

도 2는 종래의 마사지기의 주무르는 상태도이다.

도 3은 본 발명에 따른 마사지 장치의 사시도이다.

도 4는 본 발명에 따른 마사지 장치의 스크류 봉의 분리 사시도이다.

도 5는 본 발명에 따른 마사지 장치의 이동부재의 종방향 단면도이다.

도 6은 본 발명에 따른 마사지 장치의 몸체의 상판을 제거한 상태의 사시도이다.

도 7은 본 발명에 따른 마사지 장치의 좌우 구동부의 사시도이다.

도 8은 본 발명에 따른 마사지 장치의 높이 조절 장치의 사시도이다.

도 9는 본 발명의 다른 실시 예에 따른 마사지 장치의 몸체가 상부에 설치된 상태의 개념도이다.

도 10은 본 발명의 또 다른 실시 예에 따른 마사지 장치의 캠축 부분의 단면도이다.

도 11은 본 발명의 또 다른 실시 예에 따른 마사지 장치의 캠축 부분의 단면도이다.

도 12는 본 발명의 또 다른 실시 예에 따른 마사지 장치의 좌우 구동부의 사시도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0024] 이하, 첨부한 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시 예를 보다 상세하게 설명한다. 도면상의 동일한 구성요소에 대해서는 동일한 참조부호를 사용하고 동일한 구성요소에 대해서 중복된 설명은 생략한다. 그리고, 본 발명은 다수의 상이한 형태로 구현될 수 있고, 기술된 실시 예에 한정되지 않음을 이해하여야 한다.

[0025] 본 발명은 마사지 장치에 관한 것으로 도 3 내지 도 8에 도시된 바와 같이 그 구성은 벽면에 회전가능하도록 설치되는 회전 파이프(300)와 상기 회전 파이프(300)를 따라 상하 이동하는 지압부재(414)와 상기 회전 파이프(300)의 상부 또는 하부에 설치되는 몸체(100)와 상기 몸체(100)의 내측에 설치되어 상기 지압부재(414)의 움직임을 제어하는 작동부(200)로 이루어진다.

[0026] 여기서, 상기 몸체(100)는 상부를 커버하는 상판(102)과 상기 상판(102)의 하부에 소정 거리 이격되어 하부를 지지하는 하판(104)과 상기 상판(102)과 하판(104)을 연결하여 지지하는 지지바(106)로 이루어진다.

[0027] 한편, 상기 몸체(100)는 도 3에 도시된 바와 같이 상기 회전 파이프(300)의 하부에 설치될 수도 있지만, 도 9에 도시된 바와 같이, 설치하는 장소에 따라 상기 회전 파이프(300)의 상부에 설치될 수 있는데, 몸체(100)가 하부에 설치되면 활동 공간에 직접 노출되지만 몸체(100)가 상부에 설치되면 주 활동 공간에 노출되지 않기 때문에 공간활용도를 높일 수 있게 된다.

[0028] 여기서, 상기 회전 파이프(300)의 상부와 하부에는 각각 설치 브라켓(320)이 구비되어 회전 파이프(300)가 회전가능하도록 설치되며 몸체(100)와 인접한 설치 브라켓(320)은 몸체(100)에 고정 설치된다.

[0029] 이때, 도면에 도시되지는 않았지만 상기 회전 파이프(300)의 상단과 하단에는 별도로 회전축(미도시)이 설치될 수도 있고, 상기 회전 파이프(300)가 직접 상기 설치 브라켓(320)에 회전가능하도록 설치될 수도 있다.

[0030] 그리고, 상기 회전 파이프(300)의 내측에는 외주면에 스크류가 형성되는 스크류 봉(400)이 구비되는데, 상기 스크류 봉(400)은 상기 회전 파이프(300)의 내측에서 상하로 슬라이딩 이동할 수도 있고, 회전할 수 있도록 설치된다.

[0031] 여기서, 상기 스크류 봉(400)의 외측에는 이동부재(410)가 구비되는데, 상기 이동부재(410)의 내주면에 암나사가 형성되어 상기 스크류 봉(400)의 스크류의 작용에 의해 상기 이동부재(410)가 상부 또는 하부로 이동하게 된다.

[0032] 이때, 상기 회전 파이프(300)의 일측에는 길이방향을 따라 절개부(310)가 형성되는데, 상기 이동부재(410)의 일

측에는 상기 절개부(310)를 통하여 외측으로 돌출되는 설치봉(412)이 형성되고, 상기 설치봉(412)의 단부에는 상기 지압부재(414)가 설치된다.

[0033] 그래서, 고무, 합성고무, 실리콘 등의 탄성재질로 이루어지는 상기 지압부재(414)가 상기 회전 파이프(300)와 스크류 봉(400)의 작용에 의해 다양한 움직임을 수행하여 사용자의 신체를 가압하거나 문질러주어 마사지를 수행하게 된다.

[0034] 또한, 상기 지압부재(414)는 전술한 바와 같이 고무, 합성고무, 실리콘 등의 탄성재질로 이루어지고 그 형상은 볼 형상으로 형성되어 사용자의 신체와 접한 상태로 가압하더라도 피부가 손상되지 않도록 한다.

[0035] 한편, 상기 몸체(100)의 내측에 구비되는 상기 작동부(200)는 상기 지압부재(414)의 좌우 운동을 제어하는 좌우 구동부(210)와 상기 지압부재(414)의 상하 위치를 조절하는 높이 조절부(230)와 상기 지압부재(414)의 상하 운동을 제어하는 상하 구동부(220)로 이루어진다.

[0036] 여기서, 상기 좌우 구동부(210)는 상기 몸체(100)의 내측면에 설치되는 좌우 구동 모터(212)와 상기 좌우 구동 모터(212)에 설치되는 회전판(214)과 상기 몸체(100)를 관통하여 내측으로 돌출되는 상기 회전 파이프(300)와 회전판(214)을 연결하는 커넥팅 로드(216)으로 이루어진다.

[0037] 이때, 상기 회전 파이프(300)의 일측에는 설치바(330)가 형성되어 상기 커넥팅 로드(216)의 일측 단부가 결합되는데, 상기 설치바(330) 및 회전판(214)과 연결되는 상기 커넥팅 로드(216)의 양단부에는 각각 볼조인트(미도시)가 설치된다.

[0038] 그래서, 상기 좌우 구동 모터(212)의 회전력을 상기 커넥팅 로드(216)에 의해 직선운동으로 변화시켜 상기 회전 파이프(300)를 좌우로 회전시키게 됨으로써, 상기 회전 파이프(300)의 절개부(310)로 돌출된 상기 지압부재(414)가 회전 파이프(300)와 함께 좌우로 회전하게 됨으로써, 사용자의 신체와 접촉한 상태에서 좌우 방향으로 가압하여 마사지하게 된다.

[0039] 추가로, 상기 좌우 구동부(210)는 전술한 구성으로 형성될 수도 있지만, 도 12에 도시된 바와 같이 상기 회전판(214)의 외측에 ' ㄴ '형상으로 형성되는 회전판 가이드(215)를 더 구비할 수 있다.

[0040] 여기서, 상기 회전판 가이드부재(215)의 하부에는 길이방향을 따라 LM가이드(미도시)가 구비되어 상기 회전판(214)가 회전할 때, 상기 회전판 가이드부재(215)가 용이하게 전후로 이동할 수 있게 된다.

[0041] 이때, 상기 커넥팅 로드(216)는 상기 회전판 가이드부재(215)에 회동가능하도록 연결되어 상기 회전판(214)의 회전력을 직선 운동으로 변환하여 상기 회전파이프(300)의 설치바(330)를 회전시킬 수 있게 된다.

[0042] 그래서, 상기 회전판(214)을 관통하는 축부재(부호 미도시)의 양측이 각각 안정적으로 지지되도록 함으로써, 사용자가 지압부재(414)를 강하게 가압하더라도 회전판(214)이 안정적으로 회전할 수 있게 된다.

[0043] 그리고, 상기 상하 구동부(220)는 상기 몸체(100)의 내측에 상하 이동가능하도록 설치되는 승강 플레이트(222)와 상기 승강 플레이트(222)의 하부를 지지하여 승하강 시키는 캠축(226)과 상기 몸체(100)의 내측에 설치되어 상기 캠축(226)을 회전시키는 승강 구동 모터(224)로 이루어진다.

[0044] 여기서, 상기 승강 플레이트(222)에는 상기 스크류 봉의 일측단부가 회전가능하도록 연결되어 상기 캠축(226)에 의해 승하강할 때, 상기 스크류 봉(400)도 함께 승하강하게 된다.

[0045] 이때, 상기 회전 파이프(300)는 상기 몸체(100)의 상부에 결합되어 상하로 이동할 수 없는 상태이므로 상기 스크류 봉(400)이 상기 회전 파이프(300)의 내측에서 상하로 이동하게 된다.

[0046] 그래서, 상기 스크류 봉(400)에 나사 결합된 이동부재(410)가 상하로 이동하게 되고, 그에 따라 상기 이동부재(410)에 형성된 지압부재(414)가 상하로 이동하여 사용자의 신체와 접한 상태로 상하 방향으로 가압하여 마사지할 수 있다.

[0047] 또한, 상기 캠축(226)은 상기 승강 구동 모터(224)에 직결될 수도 있고, 도면에 도시된 바와 같이 베벨기어 등을 사용하여 연결될 수도 있다.

[0048] 한편, 상기 승강 플레이트(222)의 하면에는 다수개의 가이드바(229)가 설치되고, 상기 몸체(100)의 내측 하면에는 상기 가이드바(229)에 대응되도록 가이드부재(227)가 설치된다.

[0049] 여기서, 상기 가이드부재(227)의 중심부에는 상기 가이드바(229)가 삽입되는 가이드홈(228)이 형성되어 상기 승

강 플레이트(222)가 상기 캠축(226)에 의해 승하강 할 때, 흔들리지 않고 안정적으로 상하로 이동하게 된다.

[0050] 이때, 상기 좌우 구동부(210)와 상하 구동부(220)는 외부에 구비되는 제어장치(미도시)를 통하여 각각 작동할 수도 있고, 동시에 작동할 수도 있어 사용자의 필요에 따라 다양한 마사지 방법을 선택할 수 있다.

[0051] 추가로, 상기 승강 플레이트(222)는 상기 캠축(226)의 회전에 의해 상하로 이동하게 되는데, 하부로 이동할 때에는 스프링(미도시)의 힘이나 자중에 의해 이동하게 되므로 사용자가 강하게 지압부재(414)를 가압할 경우 안정적으로 하방으로 이동할 수 없는 경우가 발생할 수 있다.

[0052] 그래서, 본 발명에서는 도 10에 도시된 바와 같이, 상기 캠축(226)의 외측에 베어링 역할을 수행하는 가이드링(226a)을 구비하고 상기 가이드링(226a)의 상부에 지지축(226b)를 설치하여 상기 승강 플레이트(222)를 하방으로 당겨줄 수 있도록 함으로써, 하방 이동시 사용자가 강하게 지압부재(414)를 가압하더라도 캠축(226)이 하방으로 당겨줌으로써, 상기 승강 플레이트(222)가 안정적으로 하방으로 이동할 수 있게 된다.

[0053] 또한, 본 발명의 또 다른 실시 예로, 도 11에 도시된 바와 같이, 상기 캠축(226)의 외측에 ' ㄴ '자 형상의 승강 지지부재(226c)를 구비하고, 상기 승강 지지부재(226c)의 상단이 상기 승강 플레이트(222)의 하면에 고정 설치되도록 함으로써, 캠축(226)이 회전하여 승강 지지부재(226c)를 하방으로 이동시킬 대, 승강 지지부재(226c)가 상기 승강 지지플레이트(222)를 하방으로 당겨주어 안정적으로 승강 지지플레이트(222)를 하방으로 이동시킬 수 있게 된다.

[0054] 이때, 상기 캠축(226)의 외측에 베어링 역할을 수행하는 가이드링(226a)을 더 구비하여 상기 승강 지지부재(226c)와의 마찰을 줄여줄 수도 있다.

[0055] 그리고, 상기 높이 조절부(230)는 상기 스크류 봉(400)의 길이방향 일측 단부쪽에 설치되는 제1베벨기어(232)와 상기 승강 플레이트(222)에 설치되는 조절 모터(236)로 이루어진다.

[0056] 여기서, 상기 조절모터(236)에는 상기 제1베벨기어(232)에 치합되는 제2베벨기어(234)가 설치되어 상기 스크류 봉(400)을 회전시키게 되는데, 상기 스크류 봉(400)의 외측에 설치되는 회전 파이프(300)는 전술한 좌우 구동부(210)에 의해 상기 스크류 봉(400)과 별도로 회전하게 된다.

[0057] 따라서, 상기 회전 파이프(300)가 회전하지 않은 상태에서 상기 조절모터(236)에 의해 상기 스크류 봉(400)이 회전하게 되면 상기 스크류 봉(400)에 나사 결합된 이동부재(410)는 절개부(310)에 삽입된 설치봉(412)에 의해 회전하지 못하므로 상기 스크류 봉(400)의 회전 방향에 따라 상부 또는 하부로 이동하게 되어 상하 높이를 조절하게 된다.

[0058] 그래서, 사용자가 마사지를 원하는 부분의 높이에 맞도록 상기 지압부재(414)의 높이를 조절하여 상하, 좌우 방향으로 가해지는 압력으로 마사지를 받을 수 있게 된다.

[0059] 그리고, 본 발명의 마사지 장치는 마사지 부위를 상기 지압부재(414)가 마사지할 때, 상하 방향 또는 좌우 방향으로 마사지하게 되는데, 상하 및 좌우 방향으로 동시에 마사지를 수행할 수도 있고, 상하 방향으로만 또는 좌우 방향으로만 마사지를 수행할 수도 있다.

[0060] 이상에서 본 발명의 바람직한 실시 예를 설명하였으나, 본 발명의 권리범위는 이에 한정되지 않으며, 본 발명의 실시 예와 실질적으로 균등한 범위에 있는 것까지 본 발명의 권리 범위가 미치는 것으로 본 발명의 정신을 벗어나지 않는 범위 내에서 당해 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의해 다양한 변형 실시가 가능한 것이다.

산업상 이용가능성

[0061] 본 발명은 마사지 장치에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 벽면 등의 지지면에 설치하여 사용자가 원하는 부분을 용이하게 마사지를 수행할 수 있을 뿐만 아니라 다양한 방향에서 적절한 강도로 근육을 풀어줄 수 있는 마사지 장치에 관한 것이다.

부호의 설명

[0062]

100 : 몸체	200 : 작동부
210 : 좌우 구동부	220 : 상하 구동부
230 : 높이 조절부	300 : 회전 파이프

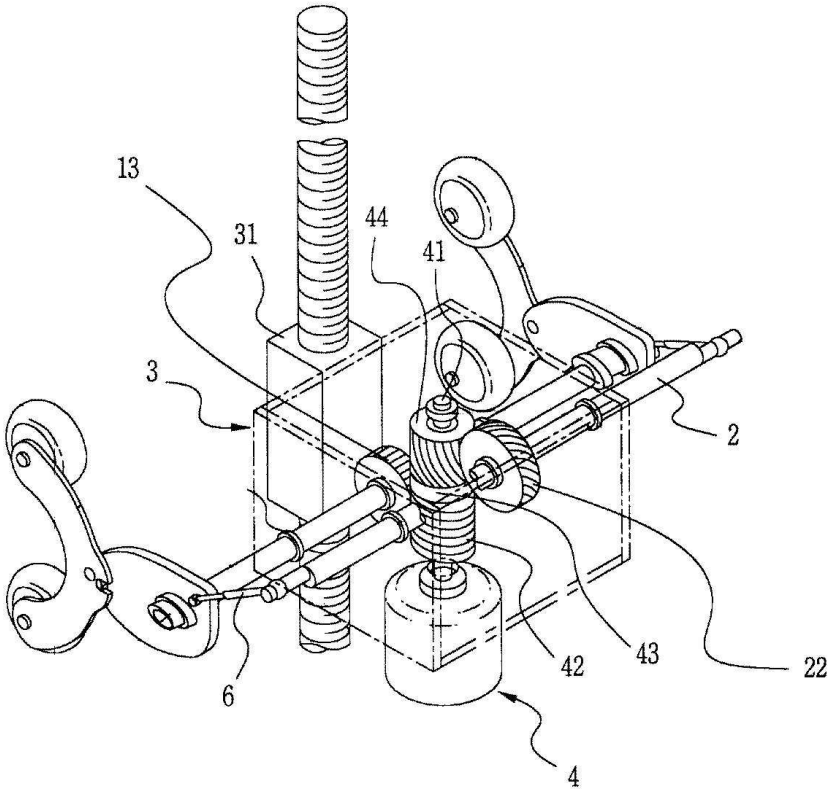
310 : 절개부 320 : 설치 브라켓

330 : 설치바 400 : 스크류 봉

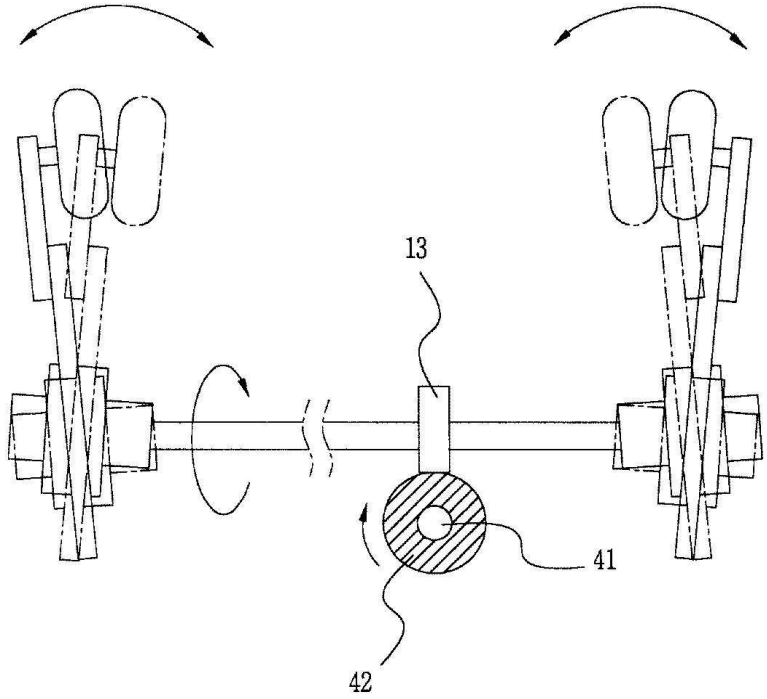
410 : 이동부재

도면

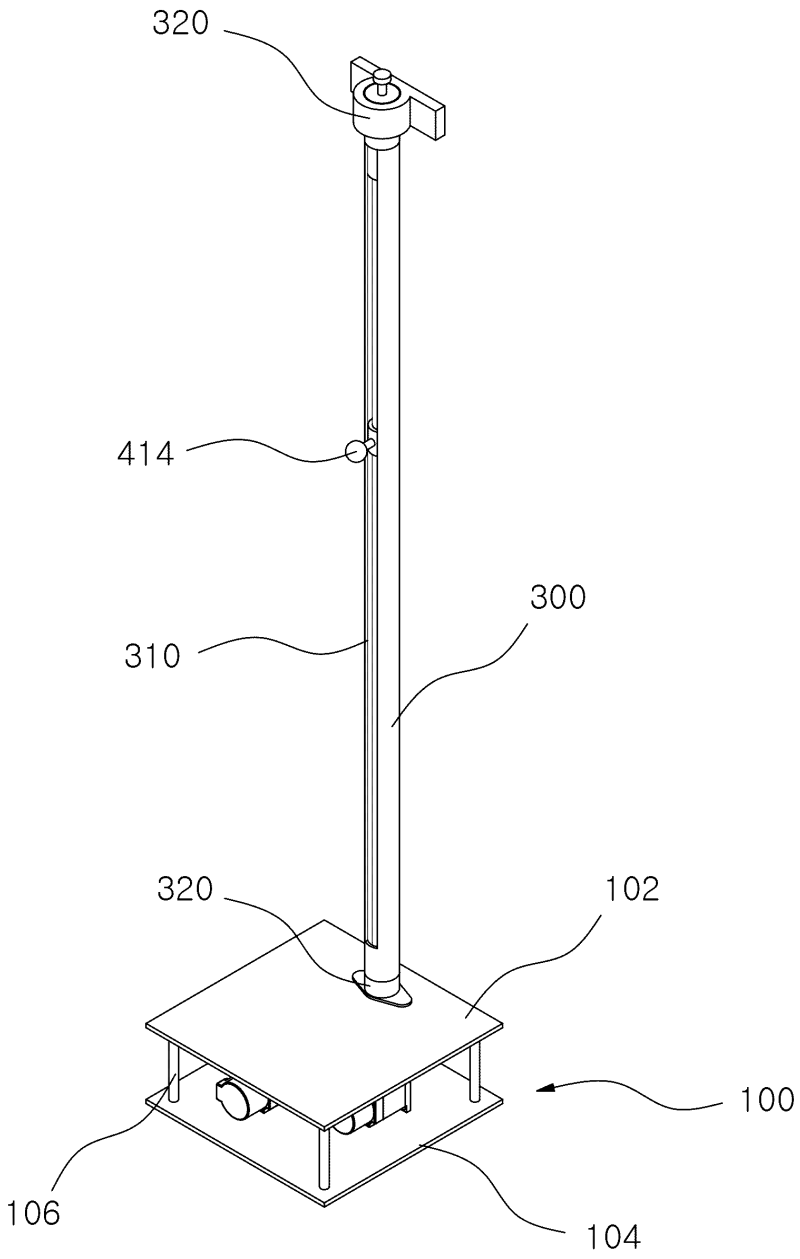
도면1



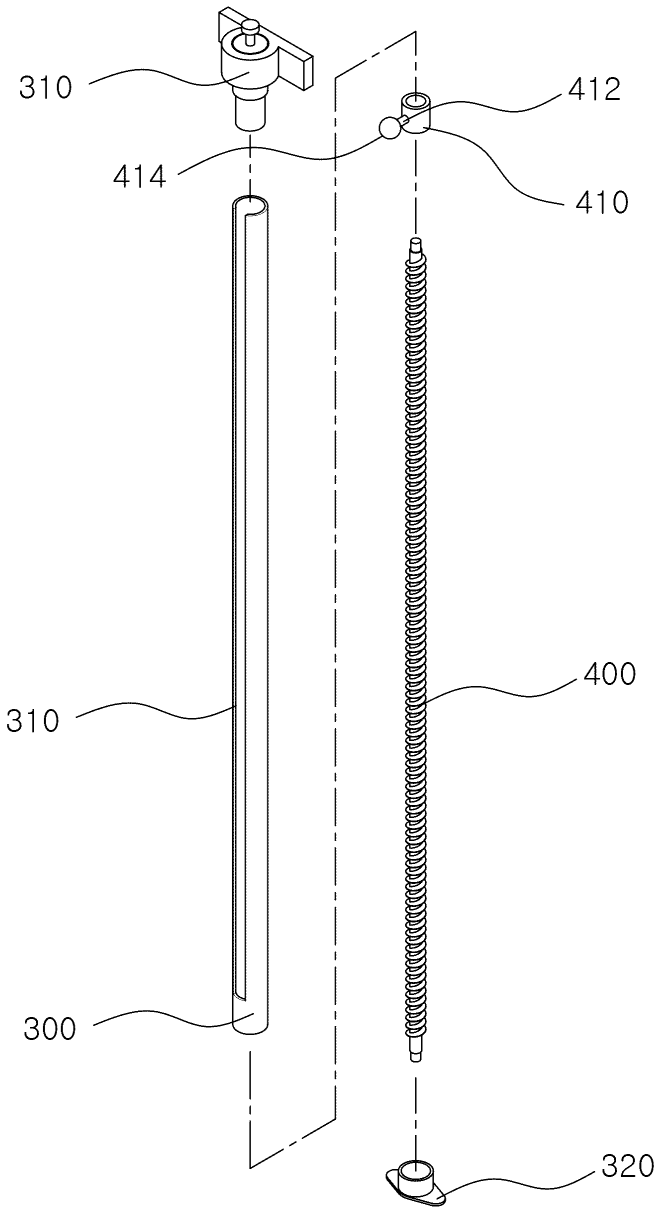
도면2



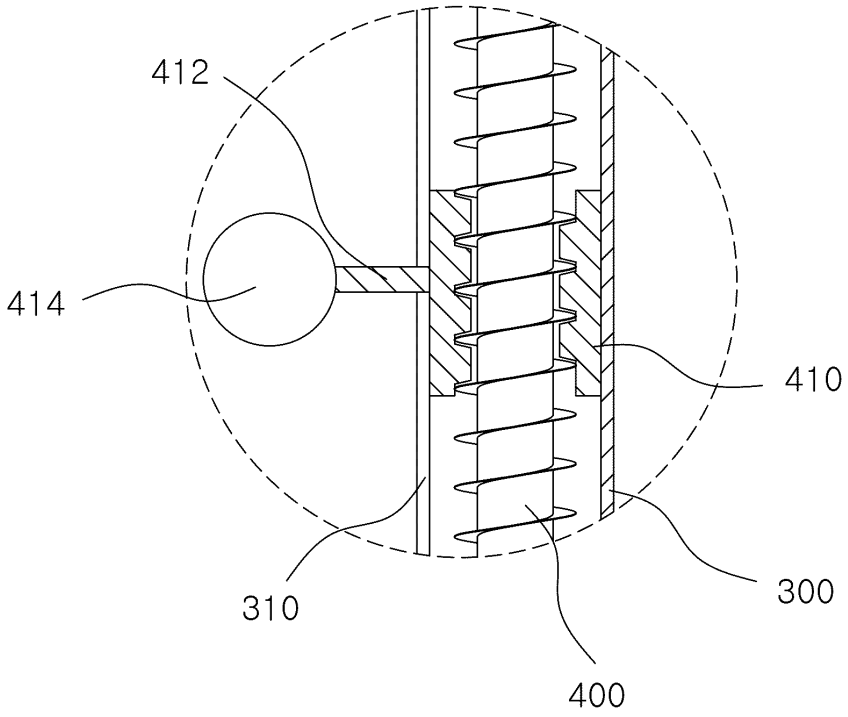
도면3



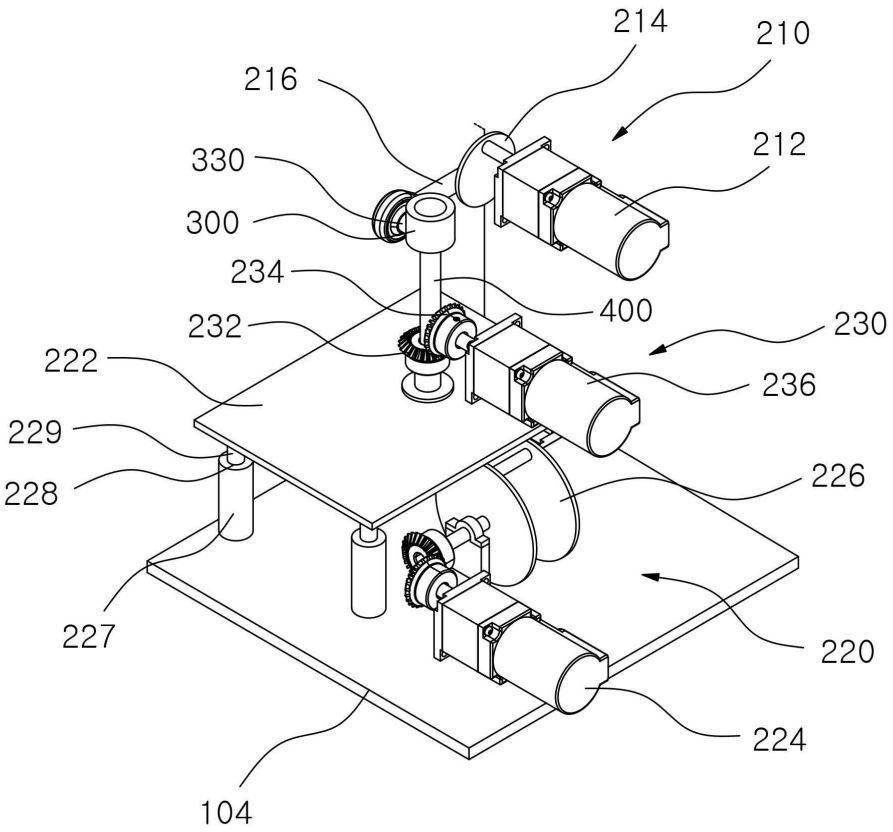
도면4



도면5

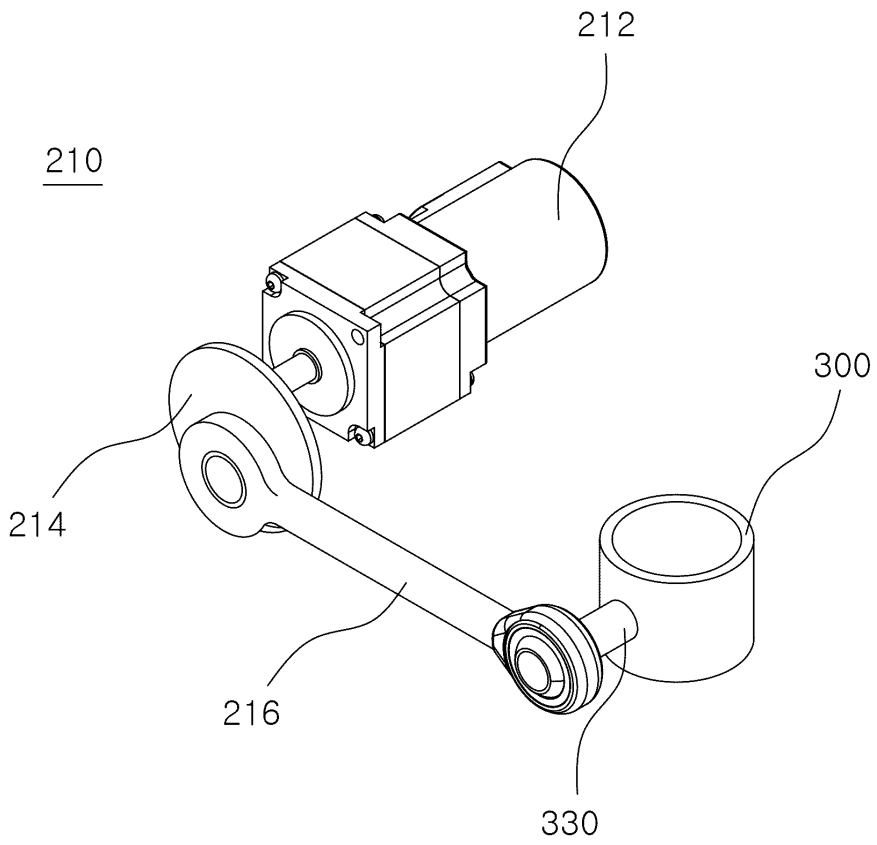


도면6

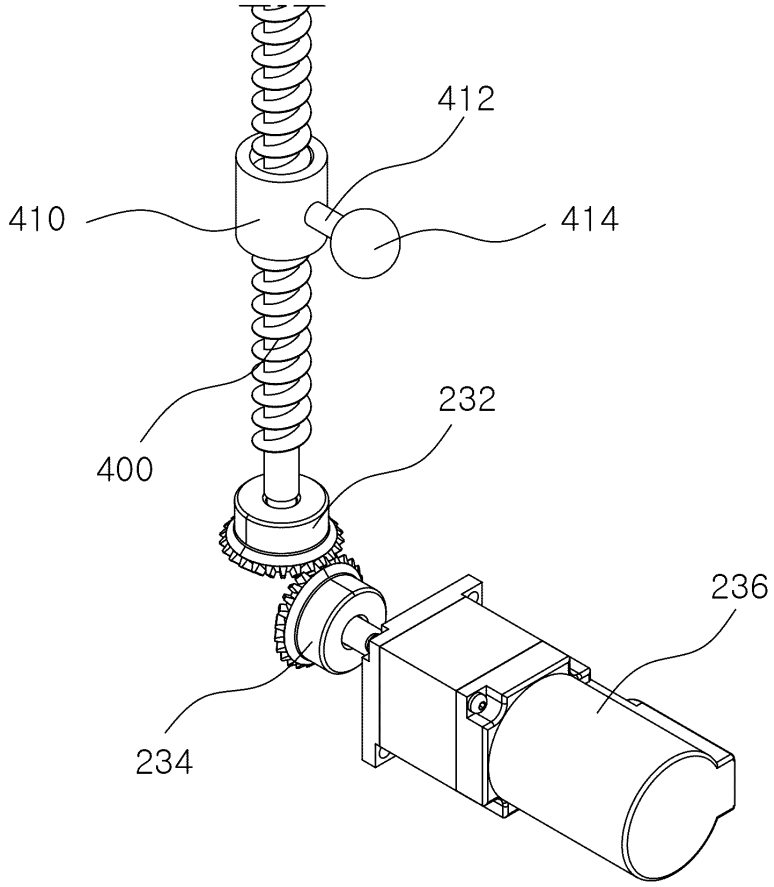


200 : 210, 220, 230

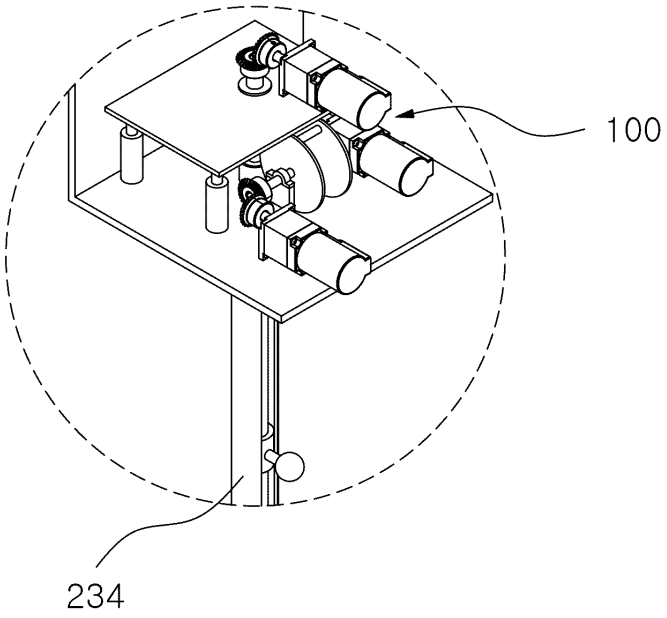
도면7



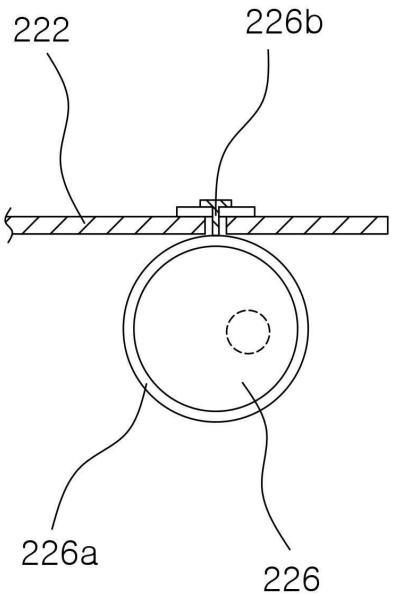
도면8



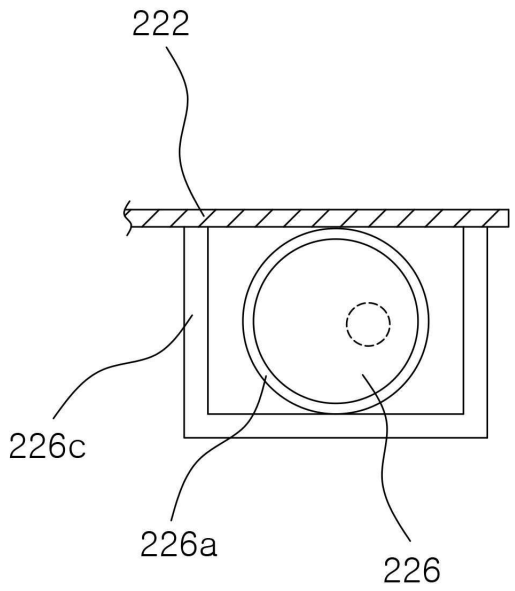
도면9



도면10



도면11



도면12

