



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2014-0148049  
(43) 공개일자 2014년12월31일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
E05B 47/02 (2006.01) E05B 59/04 (2006.01)  
(21) 출원번호 10-2013-0071431  
(22) 출원일자 2013년06월21일  
심사청구일자 없음

(71) 출원인  
주식회사 아이레보  
서울특별시 금천구 가산디지털1로 205-29, 아이레보빌딩 (가산동)  
(72) 발명자  
김정석  
서울 동작구 신대방2가길 19, (신대방동)  
(74) 대리인  
특허법인세신

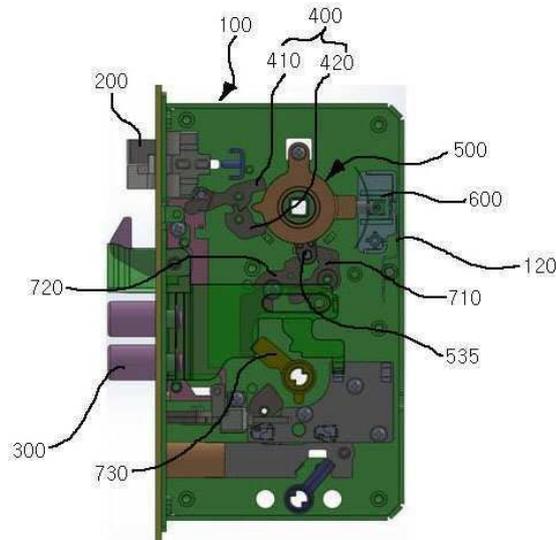
전체 청구항 수 : 총 7 항

(54) 발명의 명칭 **모티스의 양방향 작동구조체**

**(57) 요약**

본 발명은 양방향으로 회전되어도 래치볼트와 테드볼트의 해정이 가능하도록 설정할 수 있는 모티스의 양방향 작동구조체를 개시한다. 본 발명은 모티스 본체; 래치볼트의 말단을 지지하는 래치 고정레버; 테드볼트를 작동시키기 위한 테드볼트 작동레버; 상기 고정레버와 상기 작동레버 사이에 위치되어 상기 래치 고정레버와 상기 테드볼트 작동레버를 일측으로 선회시키는 회동구조체; 및 상기 회동구조체의 일부와 선단이 맞닿도록 위치되어 상기 회동구조체의 회동에 의해 선회되고, 말단이 상기 테드볼트 작동레버와 연동되도록 위치된 복수의 레버를 포함하여 이루어진 것을 특징으로 한다.

**대표도** - 도2



## 특허청구의 범위

### 청구항 1

모티스 본체(100);

래치볼트(200)의 말단을 지지하는 래치 고정레버(400);

데드볼트(300)를 작동시키기 위한 데드볼트 작동레버(730);

상기 래치 고정레버(400)와 상기 작동레버(730) 사이에 위치되어 상기 래치 고정레버(400)와 상기 데드볼트 작동레버(730)를 일측으로 선회시키는 회동구조체(500); 및

상기 회동구조체(500)의 일부와 선단이 맞닿도록 위치되어 상기 회동구조체(500)의 회동에 의해 선회되고, 말단이 상기 데드볼트 작동레버(730)와 연동되도록 위치된 복수의 레버(710,720)를 포함하여 이루어진 것을 특징으로 하는 모티스의 양방향 작동구조체.

### 청구항 2

제1항에 있어서,

상기 복수의 레버(710,720)는, 상기 회동구조체(500)의 외주면에 형성된 데드볼트 작동돌기(535)를 사이에 두고 양측으로 각각 배치되는 것을 특징으로 하는 모티스의 양방향 작동구조체.

### 청구항 3

제2항에 있어서,

상기 복수의 레버(710,720) 중,

제1 레버(710)의 선단은 상기 데드볼트 작동돌기(535)의 일측에 맞닿도록 위치되고,

제2 레버(720)의 선단은 상기 데드볼트 작동돌기(535)의 타측에 맞닿도록 위치되며,

상기 제1 레버(710)의 타단은 상기 제2 레버(720)의 선단에 선택적으로 맞닿는 위치에 배치되며,

상기 제2 레버(720)의 타단은 상기 데드볼트 작동돌기(535)와 맞닿는 위치에 설치된 것을 특징으로 하는 모티스의 양방향 작동구조체.

### 청구항 4

제1항에 있어서,

상기 래치 고정레버(400)는,

제1 래치 고정레버(410)와 제2 래치 고정레버(420)가 상기 회동구조체(500)에 형성된 돌기를 사이에 두고 배치된 것을 특징으로 하는 모티스의 양방향 작동구조체.

### 청구항 5

제4항에 있어서,

상기 제1 래치 고정레버(410)와 상기 제2 래치 고정레버(420)는 일부가 기어연결되어 선회시 상호 연동되는 것을 특징으로 하는 모티스의 양방향 작동구조체.

### 청구항 6

제1항에 있어서,

상기 회동구조체(500)는,

일측에 연결핀(610)이 장착된 상부레버(510);

상기 상부레버(510)와 체결된 하부레버(520);

상기 상부레버(510)와 상기 하부레버(510) 사이에 회전가능하게 장착되고, 중심에 상기 내측 손잡이의 샤프트가 삽입되는 샤프트홈(532)이 형성된 작동부재(530); 및

상기 작동부재(530)의 내부에 자유회전이 가능하게 설치되고, 중심에 상기 외측 손잡이의 샤프트가 삽입되는 샤프트홈(546)이 형성되고, 외주면에 상기 연결편(610)이 선택적으로 삽입되는 핀 삽입공(545)이 형성된 아이들부재(540)를 포함하여 이루어진 것을 특징으로 하는 모티스의 양방향 작동구조체.

**청구항 7**

제1항에 있어서,

상기 회동구동체(500)가 시계방향 또는 반시계방향으로 회동시 상기 테드볼트(300)에 연동된 복수의 레버(710, 720)가 작동된 다음, 상기 래치 고정레버(400)의 작동이 순차적으로 이루어지는 것을 특징으로 하는 모티스의 양방향 작동구조체.

**명세서**

**기술분야**

[0001] 본 발명은 모티스의 양방향 작동구조체에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 양방향으로 회전되어도 래치볼트와 테드볼트의 해정이 가능하도록 설정할 수 있는 모티스의 양방향 작동구조체에 관한 것이다.

**배경기술**

- [0002] 일반적으로, 문에는 외부인의 무단출입을 제한하기 위한 도어락이 설치된다.
- [0003] 이와 같은 도어락에 대해 간략히 설명하면 다음과 같다. 도 1은 종래의 도어락을 나타내는 예시도이다.
- [0004] 도 1과 같이, 종래의 도어락은 스트라이커(10)와 모티스 본체(20)로 크게 구성된다.
- [0005] 스트라이커(10)는 일반적으로 문틀에 체결수단을 통해 고정된다. 모티스 본체(20)에는 에지볼트(21), 테드볼트(30), 고정후크(40), 래치볼트(50) 및 이를 구동시키기 위한 레버들이 설치된다.
- [0006] 에지볼트(21)는 말단에 토션 스프링(S)의 일측이 고정되어 탄성지지된다. 래치볼트(50)는 말단에 코일 스프링(도면부호 미부여)이 탄성지지된 상태로 고정된다. 또한 래치볼트(50)의 말단에는 연결레버(54)가 결합된다. 그리고 연결레버(54)에는 래치볼트 회동구(55)가 맞물리도록 설치된다. 여기서, 래치볼트 회동구(55)에는 핸들 결합공(H1)이 형성된다.
- [0007] 즉, 핸들 결합공(H1)에 핸들 축(미도시)이 삽입되어 래치볼트 회동구(55)를 회동시킬 수 있다. 이에 따라 래치볼트 회동구(55)의 회동에 따라 연결레버(54)가 회동되어 래치볼트(50)의 인입 및 인출을 수행시키게 된다. 한편, 테드볼트(30)를 인입 및 인출하기 위해 설치되는 테드볼트 구동구(35)에는 샤프트 결합홈(H2)이 마련된다. 샤프트 결합홈(H2)은 전자식 도어락에서 전동 모터(미도시)의 샤프트 축과 연결되어 회동됨으로써 테드볼트(30)를 인입 및 인출시키는 작용을 한다. 여기서 미설명부호에 대해 간략히 설명한다. 도면부호 31,32 : 슬릿, 37 : 안내면, 45 : 안내슬릿, 60 : 스톱퍼, 62,64 : 절곡부, 및 80 : 고정영역이다.
- [0008] 한편, 종래의 도어락에 채용되는 래치볼트 회동구(55; 이하 회동구)는 도 1에 도시하지는 않았지만 연결레버(52) 뿐만 아니라 테드볼트(30)와도 연동되도록 설치된다. 즉 테드볼트(30)의 말단에 연결된 패닉 레버(미도시)를 통해 서로 연동하도록 설치할 수 있다. 이에 따라서 도어의 내측에서 회동구(55)를 회동시킴으로써 래치볼트(50) 및 테드볼트(30)를 동시에 해제할 수 있도록 구성된다.
- [0009] 이러한 종래의 도어락에 설치되는 래치볼트(50)는 문이 닫힌 상태에서 모티스 본체(20)의 내부로 인입되는 것을 방지함으로써 테드볼트(30)가 해제된 상태를 이루더라도 문이 개방되는 것을 방지한다.
- [0010] 이와 같이 래치볼트(50)가 고정된 상태에서 사용자가 문을 개방하기 위해서는, 래치볼트(50)의 고정상태를 해제하기 위한 구조가 제공되는데, 이러한 래치볼트(50)의 고정상태를 해제하기 위한 장치는 방향성(단일방향)을 가지므로 문의 손잡이의 회동방향이 바뀌는 경우(좌우수에 대한 회전방향)에는 해제구조를 변경해야 하는 등의 설치상 번거로운 문제점(시공단가 상승 및 시공공정의 비효율성)이 있었다.

**발명의 내용**

**해결하려는 과제**

[0011] 본 발명은 위와 같은 문제점을 해소하기 위해 창안된 것으로서, 양방향으로 회전되어도 래치볼트와 데드볼트의 해정이 가능하도록 설정할 수 있는 모티스의 양방향 작동구조체를 제공하는 것을 목적으로 한다.

**과제의 해결 수단**

[0012] 위와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명의 일 실시 형태에 따르면, 모티스 본체; 래치볼트의 말단을 지지하는 래치 고정레버; 데드볼트를 작동시키기 위한 데드볼트 작동레버; 상기 래치 고정레버와 상기 작동레버 사이에 위치되어 상기 래치 고정레버와 상기 데드볼트 작동레버를 일측으로 선회시키는 회동구조체; 및 상기 회동구조체의 일부와 선단이 맞닿도록 위치되어 상기 회동구조체의 회동에 의해 선회되고, 말단이 상기 데드볼트 작동레버와 연동되도록 위치된 복수의 레버를 포함하여 이루어진 모티스의 양방향 작동구조체가 제공된다.

[0013] 상기 복수의 레버는, 상기 회동구조체의 외주면에 형성된 데드볼트 작동돌기를 사이에 두고 양측으로 각각 배치될 수 있다.

[0014] 상기 복수의 레버 중, 제1 레버의 선단은 상기 데드볼트 작동돌기의 일측에 맞닿도록 위치되고, 제2 레버의 선단은 상기 데드볼트 작동돌기의 타측에 맞닿도록 위치되며, 상기 제1 레버의 타단은 상기 제2 레버의 선단에 선택적으로 맞닿는 위치에 배치되며, 상기 제2 레버의 타단은 상기 데드볼트 작동돌기와 맞닿는 위치에 설치될 수 있다.

[0015] 상기 래치 고정레버는 제1 래치 고정레버와 제2 래치 고정레버가 상기 회동구조체에 형성된 돌기를 사이에 두고 배치될 수 있다.

[0016] 상기 제1 래치 고정레버와 상기 제2 래치 고정레버는 일부가 기어연결되어 선회시 상호 연동될 수 있다.

[0017] 상기 회동구조체는, 일측에 연결핀이 장착된 상부레버; 상기 상부레버와 체결된 하부레버; 상기 상부레버와 상기 하부레버 사이에 회전가능하게 장착되고, 중심에 상기 내측 손잡이의 샤프트가 삽입되는 샤프트홈이 형성된 작동부재; 및 상기 작동부재의 내부에 자유회전이 가능하게 설치되고, 중심에 상기 외측 손잡이의 샤프트가 삽입되는 샤프트홈이 형성되고, 외주면에 상기 연결핀이 선택적으로 삽입되는 핀 삽입공이 형성된 아이들 부재를 포함하여 이루어질 수 있다.

**발명의 효과**

[0018] 본 발명에 따르면, 회동구조체의 회전방향에 상관없이 래치볼트의 고정상태를 해제함과 동시에 데드볼트의 잠금 해제 설정을 이루게 할 수 있어, 간단한 구조로 사용상의 편의성과 작동성능을 향상시킬 수 있는 효과가 있다.

**도면의 간단한 설명**

- [0019] 도 1은 종래의 도어락(모티스)의 내부 구성을 보여주는 구성도,
- 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 모티스의 양방향 작동구조체를 나타내는 구성도,
- 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 모티스의 양방향 작동구조체의 회동구조체의 설치상태를 보여주는 상태도,
- 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 모티스의 양방향 작동구조체의 회동구조체의 분해 사시도,
- 도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 모티스의 양방향 작동구조체의 초기상태(잠금상태)를 보여주는 상태도,
- 도 6은 본 발명의 일 실시예에 따른 모티스의 양방향 작동구조체의 회동구조체가 시계방향으로 선회되는 경우를 보여주는 상태도,
- 도 7은 도 6의 상태에서 데드볼트의 인입이 완료된 상태를 보여주는 상태도,
- 도 8은 본 발명의 일 실시예에 따른 모티스의 양방향 작동구조체의 초기상태(잠금상태)를 보여주는 상태도,
- 도 9는 본 발명의 일 실시예에 따른 모티스의 양방향 작동구조체의 회동구조체가 반시계방향으로 선회되는 경우를 보여주는 상태도,

도 10은 도 9의 상태에서 데드볼트의 인입이 완료된 상태를 보여주는 상태도,  
 도 11은 본 발명의 일 실시예에 따른 모티스의 양방향 작동구조체의 레버들의 연결상태를 보여주는 평면도, 및  
 도 12는 도 11의 사시도이다.

**발명을 실시하기 위한 구체적인 내용**

- [0020] 이하, 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부된 예시도면에 의거하여 상세히 설명한다.
- [0021] 도 2를 참조하면, 본 발명은 모티스 본체(100), 래치볼트(200), 데드볼트(300), 래치 고정레버(400), 회동 구조체(500), 가압구(600), 제1 레버(710), 제2 레버(720), 및 데드볼트 작동레버(730)를 포함한다.
- [0022] 도 3 및 도 4를 참조하여 회동 구조체(500)에 대해 설명하면, 회동 구동체(500)는 상부레버(510), 하부레버(520), 작동부재(530), 및 아이들 부재(540)를 포함한다.
- [0023] 상기한 구성에서, 상부레버(510)는 외주면에 상부 작동돌기(513)이 형성되고, 측면에 핀 삽입공(512a)이 형성된 연결채널(512)이 형성된다. 또한 볼트(B)가 체결되기 위한 상부 고정부(514)가 형성되고 중심에는 관통공(515)이 형성된다.
- [0024] 한편, 연결채널(512)의 핀 삽입공(512a)에는 스프링(S)에 의해 탄성지지된 연결핀(610)이 삽입된다.
- [0025] 상기한 구성에서, 작동부재(530)는 상부 작동편(530a)과 하부 작동편(530b)이 상하로 배치되어 상호 결합된다. 또한 각각의 작동편(530a, 530b)에는 내측 손잡이 샤프트가 삽입되기 위한 샤프트홈(532)이 형성된다. 이때 샤프트홈(532)은 상하로 돌출된 형태의 회전포스트(536)에 형성될 수 있다.
- [0026] 또한 상하부 작동편(530a, 530b)에는 각각 작동돌기(531)와 한 쌍의 장공(533)이 형성되고, 측면에는 데드볼트 작동돌기(535)가 형성되어 이루어진다.
- [0027] 상기한 구성에서, 아이들 부재(540)는 한 쌍의 장공(541, 542)이 형성되고, 외측 손잡이 샤프트가 삽입되는 샤프트홈(546)이 중심에 형성되고, 선택적으로 연결핀(610)의 말단이 삽입되는 핀 삽입공(545)이 형성된다. 이와 같이 구성된 아이들 부재(540)는 상하부 작동편(530a, 530b)의 사이에서 회전이 가능하게 위치된다.
- [0028] 상기한 구성에서, 하부레버(520)는 중심에 관통공(525)이 형성되고, 양측으로 제1, 2 포스트(521, 522)가 형성되며, 외주면에는 하부 작동돌기(523)이 형성된 구성을 갖는다. 이때 제1, 2 포스트(521, 522)는 아이들부재(540)와 작동부재(530)의 각각의 장공(533, 541) 내에 위치된다(도 4 참조). 또한, 하부레버(520)는 상부 작동돌기(513)의 상부 고정부(514)에 볼트(B)를 통해 체결되어 하부레버(520)의 하부 고정부(524)를 통해 체결이 이루어진다.
- [0029] 이때, 작동부재(530)의 상하에 돌출된 회전 포스트(536)가 상하부 레버(510, 520)의 관통공(515, 525)에 삽입됨으로써, 작동부재(530)의 회전이 가능하게 설치된다. 또한 상하부 작동편(530a, 530b) 사이에 위치한 아이들 부재(540)도 상하부레버(510, 520)가 상호 체결되는 것으로 그 내부에서 회전이 가능하게 설치된다(도 5 참조).
- [0030] 도 3을 참조하여 가압구(600)에 대해 설명하면 다음과 같다. 가압구(600)는 연결 핀(610)의 선단이 삽입된 상태로 선회되도록 레일홈(630)이 형성된 호(弧)형상의 레일부(620)와 연결레버(120)의 선단에 의해 가압되는 헤드부(610a)로 구성된다.
- [0031] 이에 따라, 연결레버(120)의 선단이 선회되어 가압구(600)의 헤드부(610a)를
- [0032] 가압하면, 연결핀(610)을 스프링력에 반하여 가압함으로써 연결핀(610)이 연결채널(512)을 통해 안내되어 아이들 부재(540)의 핀 삽입공(545)에 삽입된 상태를 이루게 된다. 한편 이 상태에서는 회동구조체(500)의 모든 구성(예를 들어 상하부재, 작동부재, 및 아이들 부재)은 일체로 같이 선회되는 상태(일명: 클러치 온 상태)를 이루게 된다.
- [0033] 한편, 가압구(600)의 레일부(620)는 레일홈(630)에 연결핀(610)이 연결된 상태로 호 형상으로 이동이 가능하도록 이루어져, 회동구조체(500)가 일정반경으로 선회되어도 연결핀(610)을 가압하는 상태를 그대로 유지되도록 한다. 즉 가압구(600)가 연결핀(610)을 밀어서 클러치 온 상태를, 회동구조체(500)가 회전되는 상태에서도 유지되도록 할 수 있다.
- [0034] 도 5를 참조하면, 본 발명은 모티스 본체(100)에 래치볼트(200)의 말단을 지지하는 래치 고정레버(400)와, 데드볼트(300)를 작동시키기 위한 데드볼트 작동레버(730)가 구비된다. 한편 회동구조체(500)는 래치 고정레버(400)와 작동레버(730) 사이에 위치되어 래치 고정레버(400)와 데드볼트 작동레버(730)를 일측으로 선회시키는 역

할을 한다.

- [0035] 또한, 모터스 본체(100)에는 회동구조체(500)의 일부와 선단이 맞닿도록 위치되어 회동구조체(500)의 회동에 의해 선회되고, 말단이 상기 데드볼트 작동레버(730)와 연동되도록 위치된 제1 레버(710)와 제2 레버(720)가 설치된다.
- [0036] 구체적으로, 제1 레버(710)와 제2 레버(720)는 작동부재(530)의 외주면에 형성된 데드볼트 작동돌기(535)를 사이에 두고 양측으로 각각 배치된다.
- [0037] 한편, 제1 레버(710)의 선단(711; 도 11 및 도 12)은 데드볼트 작동돌기(535)의 일측에 맞닿도록 위치되고, 제2 레버(720)의 선단(721)은 데드볼트 작동돌기(535)의 타측에 맞닿도록 위치되며, 제1 레버(710)의 타단(712)은 제2 레버(720)의 선단(721)에 선택적으로 맞닿는 위치에 배치되며, 제2 레버(720)의 타단(722)은 데드볼트 작동돌기(535)의 선단(731)과 맞닿는 위치에 설치된다. 한편 도 11 및 도 12에서 도면부호 '732'는 데드볼트 작동레버(730)의 타단이다.
- [0038] 이에 따라 회동구조체(500)의 좌우회전에 의해 데드볼트 작동돌기(535)가 제1 레버(710)와 제2 레버(720)의 선단(711, 721)을 선택적으로 밀어서 회전시킬 수 있으며, 제2 레버(720)의 말단(722)은 데드볼트 작동레버(730)의 선단(731)에 맞닿아 제2 레버(720)의 선회에 의해 데드볼트 작동레버(730)의 선회가 가능하다. 이에 따라 데드볼트 작동레버(730)가 시계방향으로 선회되면 데드볼트(300)를 모터스 본체(100)의 내부로 인입시킬 수 있다(데드볼트의 해제상태 설정).
- [0039] 또한, 제1 래치 고정레버(410)와 제2 래치 고정레버(420)는 서로 일부가 기어연결되어 연동되고, 작동부재(530)의 작동돌기(531)를 사이에 두고 양측에 배치된다. 이에 따라 작동부재(530)가 회전하게 되면 좌우 방향에 상관없이 제1 래치 고정레버(410)와 제2 래치 고정레버(420)를 선회시키는 것이 가능하여, 래치볼트(200)의 고정상태를 해제할 수 있다.
- [0040] 이하, 도 5 내지 도 7을 참조하여 본 발명의 사용상태에 대해 설명한다.
- [0041] 도 5와 같이, 일반적인 모터스의 잠금상태는 래치볼트(200)와 데드볼트(300)와 외측으로 돌출된 상태를 이루게 된다.
- [0042] 이 상태에서, 예를 들어 내측 손잡이를 회동시키게 되면 회동구조체(500)의 작동부재(530)에 형성된 작동돌기(531)가 시계방향으로 선회된다. 이에 따라 제1 래치 고정레버(410)를 반시계방향으로 선회시켜 래치볼트(200)의 고정상태를 해제할 수 있다. 한편 작동부재(530)가 시계방향으로 회전되면, 데드볼트 작동돌기(535)가 제2 레버(720)의 선단(721; 도 11 및 도 12 참조)을 밀어 데드볼트 작동레버(730)를 시계방향으로 선회시키는 작용을 한다. 이러한 작동에 의해 외부로 돌출된 데드볼트(300)는 도 7과 같이 모터스 본체(100)의 내부로 인입된 상태를 이루게 된다(데드볼트 해제상태).
- [0043] 이와 같이, 내측 손잡이를 회동시켜 작동부재(530)가 시계방향으로 선회되면, 제1 래치 고정레버(410)와 제2 레버(720)를 선회시키게 되고, 이에 따라 각각 래치볼트(200)의 고정상태가 해제되고, 데드볼트 작동레버(730)를 연동시킴으로써 데드볼트(300)의 해제상태를 이루도록 할 수 있다(도 7 참조). 또한 회동구조체(500)가 시계방향 또는 반시계방향으로 회동시, 데드볼트(300)에 연동된 복수의 레버(710, 720)가 작동되고, 다음으로 래치 고정레버(400)의 작동이 순차적으로 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0044] 한편, 도 8 내지 도 9를 참조하면, 내측 손잡이를 반대로 회동시키는 경우(반시계방향의 회동)에는, 도 9와 같이 회동구조체(500)의 작동부재(530; 도 4참조)는 반시계방향으로 회전되고, 전술한 바와 같은 작동에 의해 제2 래치 고정레버(420)와 제1 레버(710)가 선회된다.
- [0045] 이때, 제2 래치 고정레버(420)의 회전은 일부가 기어연결된 제1 래치 고정레버(410)를 반시계방향으로 선회시켜 래치볼트(200)의 고정상태를 해제할 수 있다. 한편, 제1 레버(710)의 시계방향회전은 말단에 연결된 제2 레버(720)의 선단(721; 도 11 및 도 12 참조)을 밀게하여, 제2 레버(720)가 반시계방향으로 선회되게 한다. 이러한 작용에 의해 제2 레버(720)는 데드볼트 작동레버(730)를 시계방향으로 선회시킴으로써, 데드볼트 작동레버(730)에 연결된 데드볼트(300)를 모터스 본체(100)의 내부로 인입시키는 상태(해제상태)를 이루게 할 수 있다(도 10 참조). 이상에서는 본 발명을 특정의 실시예에 대해서 도시하고 설명하였지만, 본 발명은 상술한 실시예에만 한정되는 것은 아니며, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 이하의 청구범위에 기재된 본 발명의 기술적 사상의 요지를 벗어나지 않는 범위에서 얼마든지 다양하게 변경하여 실시할 수 있을 것이다.

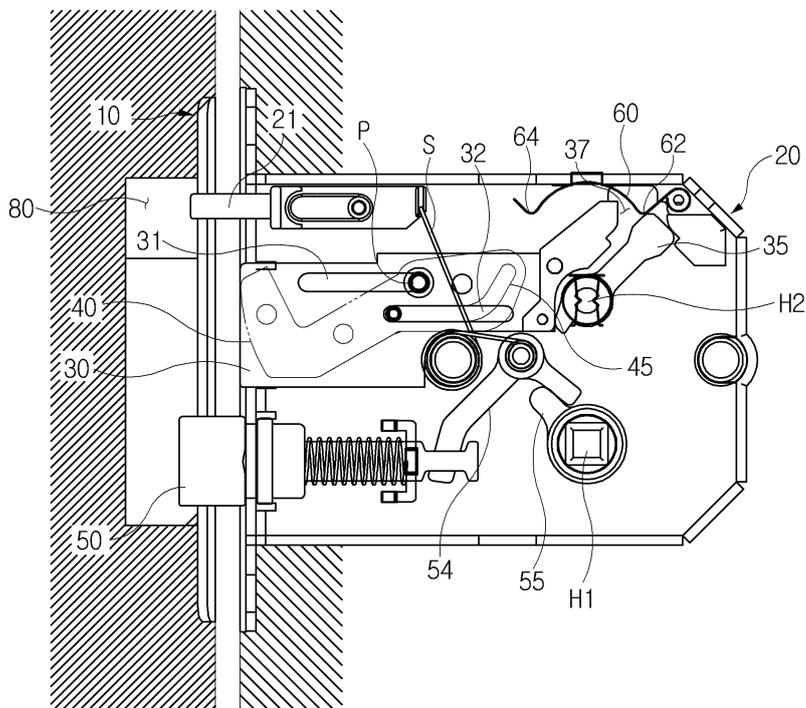
**부호의 설명**

[0046]

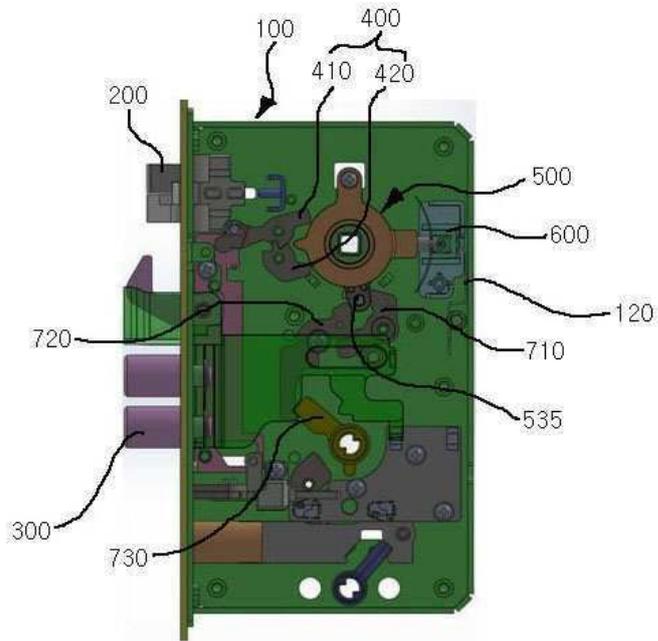
- |                |              |
|----------------|--------------|
| 100: 모터스 본체    | 200: 래치볼트    |
| 300: 데드볼트      | 400: 래치 고정레버 |
| 500: 회동구조체     | 600: 가압구     |
| 710: 제1 레버     | 720: 제2 레버   |
| 730: 데드볼트 작동레버 |              |

**도면**

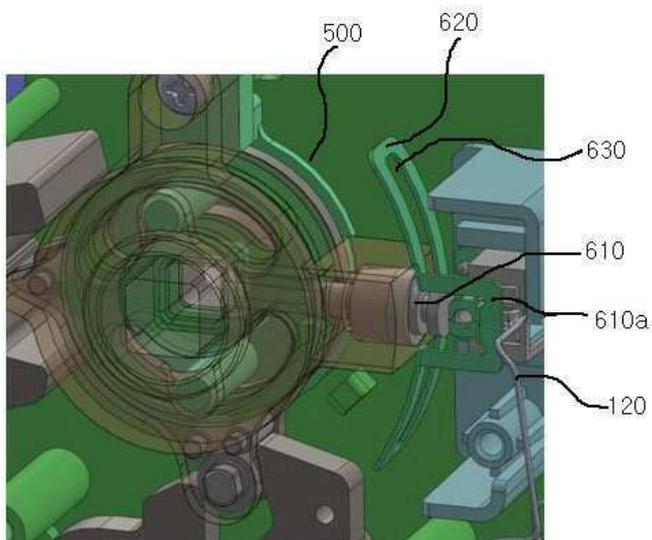
**도면1**



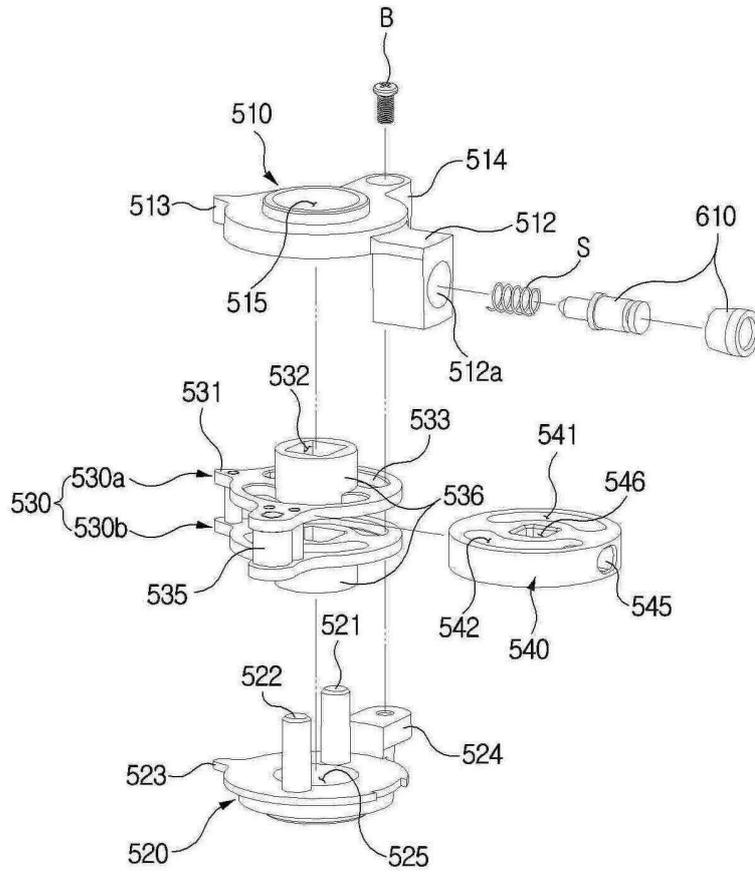
도면2



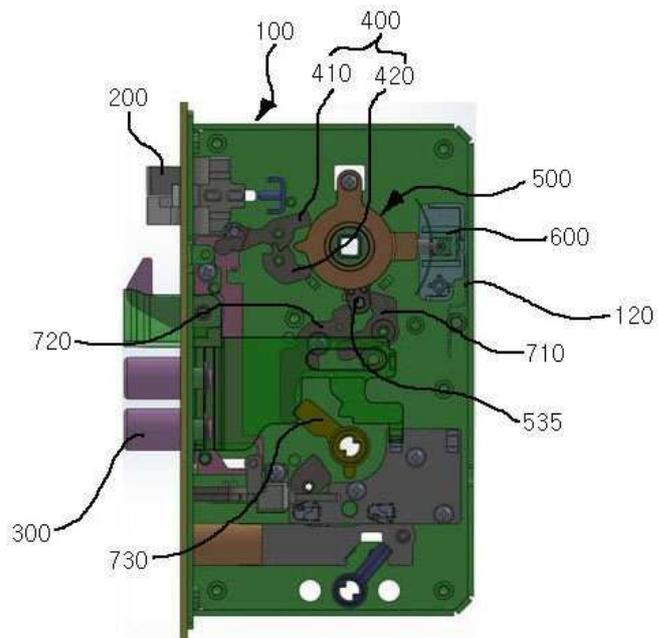
도면3



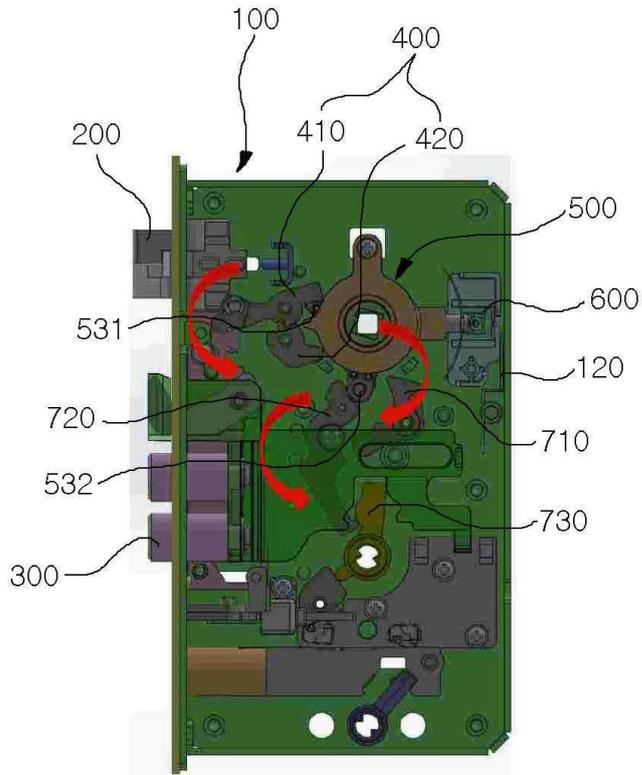
도면4



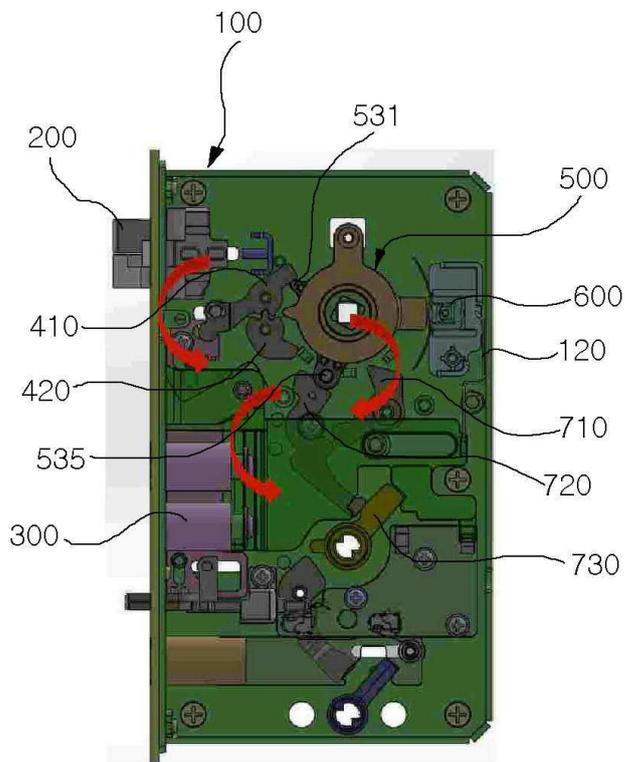
도면5



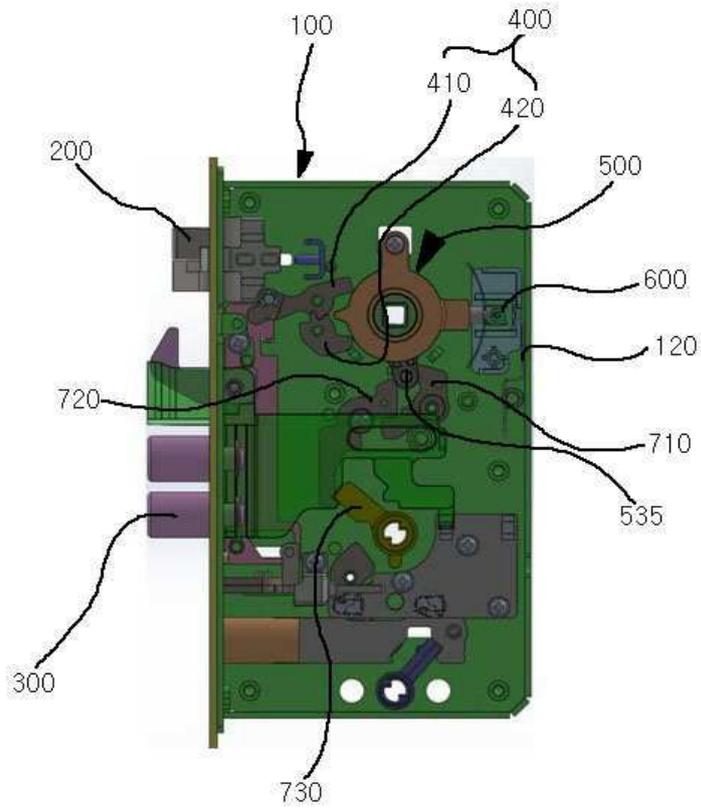
도면6



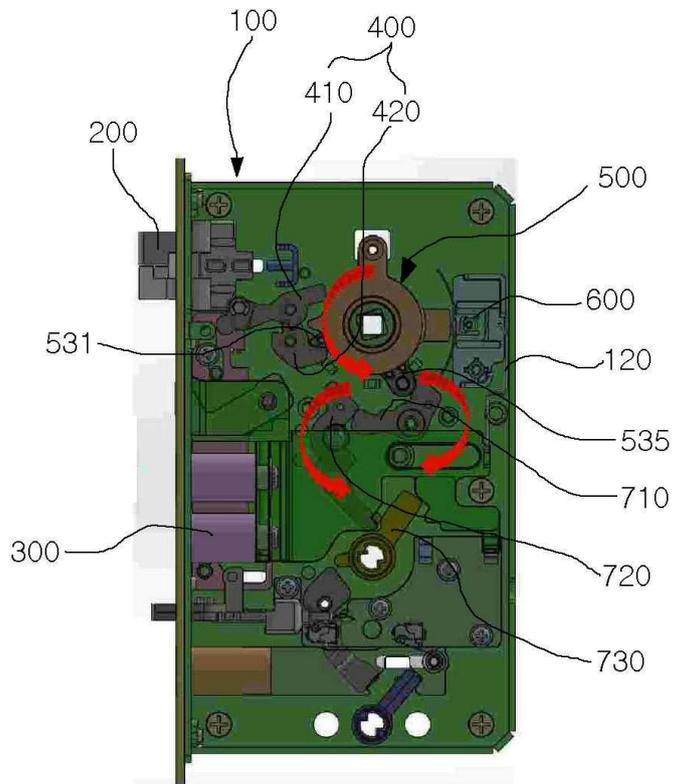
도면7



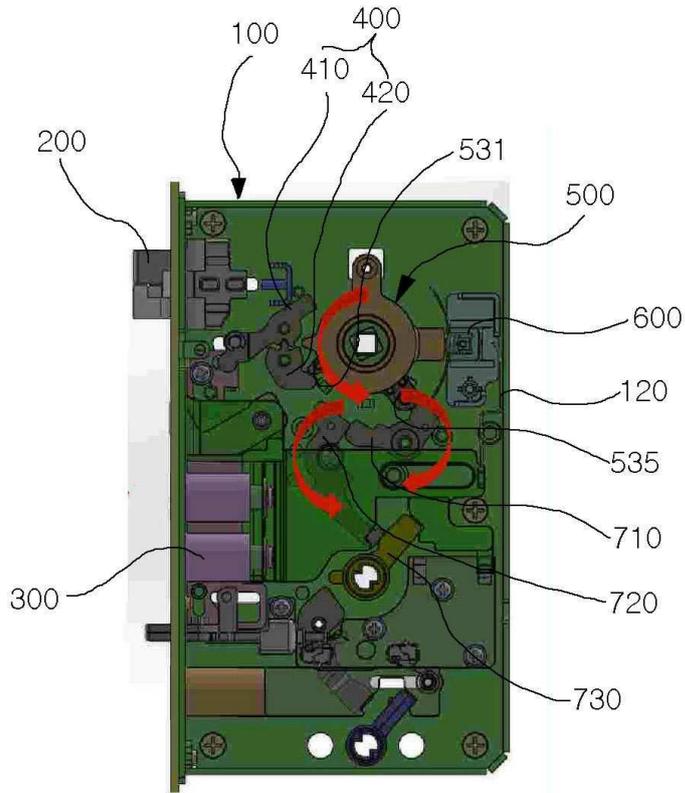
도면8



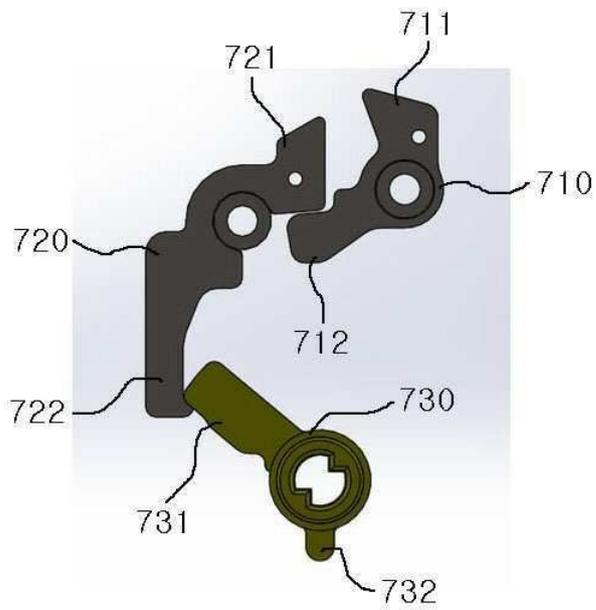
도면9



도면10



도면11



도면12

