



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2019년08월26일
(11) 등록번호 20-0489898
(24) 등록일자 2019년08월20일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
E05C 3/30 (2006.01) E05B 65/08 (2006.01)
E05C 3/00 (2006.01) E05C 3/12 (2006.01)
E06B 9/52 (2006.01)
(52) CPC특허분류
E05C 3/30 (2013.01)
E05B 65/08 (2013.01)
(21) 출원번호 20-2018-0001788
(22) 출원일자 2018년04월23일
심사청구일자 2018년04월23일
(56) 선행기술조사문헌
KR101831277 B1*
KR200418893 Y1*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 실용신안권자
이동혁
경기도 시흥시 월곶중앙로 48, 유호N플러스빌
1307호 (월곶동)
(72) 고안자
이동혁
경기도 시흥시 월곶중앙로 48, 유호N플러스빌
1307호 (월곶동)
(74) 대리인
김영일, 방상호

전체 청구항 수 : 총 2 항

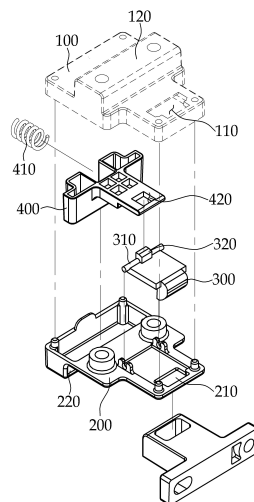
심사관 : 서왕우

(54) 고안의 명칭 방충망용 잠금장치

(57) 요약

본 고안은 별도의 해제 장치를 구성하지 않고 방충망에 장착한 손잡이로 방충망을 여닫는 동작만으로도 쉽게 방충망을 닫았을 때 잠금과 해제할 수 있게 한다. 특히, 본 고안은 이처럼 손잡이가 방충망을 여닫는 방향으로 진행할 때 폭이 이 방향과 교차하여 회전할 수 있게 구성하므로, 손잡이의 직선 운동을 폭의 회전 운동으로 전환하여 잠금 작용이 이루어지게 구성하여 간단한 구성으로도 쉽고 신속하게 방충망의 잠금과 해제할 수 있게 한다. 그리고 본 고안은 폭을 회전하게 하는 손잡이의 가장자리가 경사지거나 라운드지게 형성하여 폭과의 간섭을 최소화하므로, 폭의 회전 범위가 넓어지게 하여 본 고안에 따른 잠금장치의 전체 두께를 얇게 제작하여 편리하게 사용할 수 있게 한다.

대표도 - 도2



(52) CPC특허분류

E05C 3/006 (2013.01)

E05C 3/124 (2013.01)

E05C 3/165 (2013.01)

E06B 9/52 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

한쪽 면을 방충망용 프로파일(P)에 장착하며 다른 한쪽 면을 개방하고, 한쪽 면에는 한쪽에 제1돌출 구멍(110)을 관통 성형한 하우징(100); 상기 하우징(100)의 개방한 한쪽 면에 마주하여 장착하고, 한쪽에는 상기 제1돌출 구멍(110)과 마주하는 위치에 제2돌출 구멍(210)을 관통 성형하며, 다른 한쪽에는 노출 구멍(220)을 관통 성형한 덮개(200); 한쪽이 상기 하우징(100)이나 덮개(200)에 밀착하게 설치하여 핀(310)을 중심으로 회전할 수 있게 장착하고, 다른 한쪽이 상기 제1돌출 구멍(110)이나 제2돌출 구멍(210)을 통해 밖으로 돌출할 수 있게 장착하며, 상기 하우징(100)이나 덮개(200)와 접하지 않는 면에는 작동 돌기(320)를 형성한 혹(300); 및 한쪽이 상기 노출 구멍(220)을 통해 외부에 노출되고, 다른 한쪽이 하우징(100) 안에서 스프링(410)의 탄성 지지를 받으면서 상기 작동 돌기(320)에 끼워지는 작동 구멍(420)을 형성하여 스프링(410)을 압축함에 따라 작동 돌기(320)를 잡아당겨 제1돌출 구멍(110)이나 제2돌출 구멍(210)을 통해 밖으로 노출한 혹(300)을 강제로 회전시켜 하우징(100) 안에 수납하게 하는 손잡이(400);를 포함하되,

상기 하우징(100)에는,

프로파일(P)과 마주하는 면에 압착 돌기(120)를 돌출 성형하여 프로파일(P)에 강제로 끼워서 조립하게 한 것을 특징으로 하는 방충망용 잠금장치.

청구항 2

삭제

청구항 3

제1항에서,

상기 손잡이(400)는,

상기 혹(300)과 접하는 한쪽 가장자리를 단면 형상이 둥글게 하거나, 경사지게 하여 회전하는 혹(300)과 간섭을 피해 혹(300)이 더 많이 회전할 수 있게 구성한 것을 특징으로 하는 방충망용 잠금장치.

고안의 설명

기술 분야

[0001] 본 고안은 방충망용 잠금장치에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 방충망을 닫는 직선 운동을 혹의 회전으로 바뀌어 잠금을 해제할 수 있게 구성하므로, 구조가 간단하면서도 쉽게 방충망을 여닫을 수 있게 한 것이다.

배경 기술

[0002] 방충망은 창문이나 출입문에 장착하여 모기와 같은 해충이 집이나 사무실 안으로 들어오지 못하도록 장착한 망으로, 이처럼 해충이 들어오지 못하게 하면서도 어느 정도 바람이 통과할 수 있게 구성한다.

[0003] 이러한 방충망은 통상 고정식으로 사용하기도 하지만, 때에 따라 여닫을 수 있도록 개폐 방식으로 장착하기도 한다. 또한, 이처럼 창문이나 문에 여닫을 수 있게 장착한 방충망에는, 아래의 (특허문헌 1) 내지 (특허문헌 3)과 같이, 잠금장치를 갖추기도 한다.

[0005] (특허문헌 1) 한국등록특허 제1793629호

[0006] 안전 방충망의 일측에 잠금장치를 장착하여 창틀 프레임에 고정하므로 외부침입을 효과적으로 방지하고 자동 잠금 방지부의 조작으로 로킹 부재가 자동으로 잠금설정되는 현상을 방지하므로 사용자가 베란다 또는 테라스에 아무런 제약 없이 출입할 수 있게 함과 아울러 보조 잠금부의 조작으로 로킹 해제부를 선택적으로 잠금 설정하

므로 아이들의 장난 또는 실수로 인해 안전 방충망이 개방되는 현상을 방지하여 안전사고를 효과적으로 예방할 수 있는 안전 방충망 잠금장치에 관한 것이다.

[0008] (특허문헌 2) 한국등록특허 제1811814호

[0009] 안전방충망을 잠금 설정하는 로킹 부재에 로킹 해제 방지부를 추가로 장착하여 외부로부터 안전방충망의 잠금이 해제되지 않게 하며 안전방충망이 고정 혹에서 해제된 상태에서 작동 몸체를 하향으로 회전시키면서 가압봉이 걸림홈에 걸림 설정되도록 하여 안전방충망이 고정 혹에 자동으로 잠기는 현상을 방지하며 하우징에 크리센트를 장착하여 창틀과 안전방충망의 벌어짐을 방지하는 자동 잠금을 방지하는 안전방충망 잠금장치에 관한 것이다.

[0011] (특허문헌 3) 한국등록특허 제1831282호

[0012] 방충망 프레임 일단에 결합되고 일측에 걸림턱을 구비하는 잠금 부재와, 상기 잠금 부재의 걸림턱에 대응하는 걸이구를 구비하는 잠금구에 있어서, 상기 잠금 부재는 통공을 구비하는 결합부와, 상기 결합부 일측에 형성되는 손잡이와, 상기 결합부 타측에 형성되는 걸림턱과, 상기 잠금 부재를 방충망 프레임에 결합하고 결합을 위한 결합수단을 구비하는 결합편과 상기 결합편의 일측면에 돌출되어 결합부의 통공에 삽입되어 잠금부재의 승하강이 이루어질 수 있도록 안내하기 위한 가이드돌기로 구성되는 방충망용 잠금장치를 제공하기 위한 것으로, 그 효과로는 방충망에 잠금장치를 형성하여 방충망을 단음과 동시에 잠금이 가능하게 하고, 또 손잡이를 올리면서 한쪽으로 당기면 잠금장치가 해제되면서 방충망이 열리게 되어 사용상의 편리함을 도모할 수 있으며, 또 열림방지 나사를 조이게 되면 어린아이들이 방충망을 쉽게 열지 못하게 되어 추락 등의 안전사고를 방지할 수 있는 매우 유용한 것이다.

[0014] 하지만, 기존 방충망용 잠금장치는 다음과 같은 문제가 있다.

[0015] (1) 다양한 기능을 가진 잠금장치에 관한 기술이 개발되어 있으나, 구조가 복잡하여 사용하는 데 불편함이 있다.

[0016] (2) 특히, 환기 등을 목적으로 가끔 방충망을 열어야 할 때, 어린이와 노약자는 이렇게 복잡한 잠금장치를 해제하기가 어려워 방충망을 열지 못해 충분한 환기할 수 없는 경우도 발생한다.

[0017] (3) 손잡이를 돌리거나 다른 잠금 해제 장치를 갖추어야 하므로, 이처럼 구조가 복잡할 뿐만 아니라 제조에도 어려움이 있다. 또한, 이러한 방충망용 잠금장치를 제작하는 데는 비용이 많이 필요하다.

[0018] (4) 또한, 구조가 복잡한 만큼 고장이 자주 발생할 수 있고, 이에 유지 보수 비용이 많이 필요하다.

선행기술문헌

특허문헌

[0019] (특허문헌 0001) 한국등록특허 제1793629호 (등록일 : 2017.10.30)

(특허문헌 0002) 한국등록특허 제1811814호 (등록일 : 2017.12.18)

(특허문헌 0003) 한국등록특허 제1831282호 (등록일 : 2018.02.14)

고안의 내용

해결하려는 과제

[0020] 본 고안은 이러한 점을 고려한 것으로, 별도의 해제 장치를 구성하지 않고 방충망에 장착한 손잡이로 방충망을 여닫는 동작만으로도 쉽게 방충망을 단았을 때 잠금과 해제할 수 있게 한 방충망용 잠금장치를 제공하는 데 그 목적이 있다.

[0021] 특히, 본 고안은 이처럼 손잡이가 방충망을 여닫는 방향으로 진행할 때 혹이 이 방향과 교차하여 회전할 수 있게 구성하므로, 손잡이의 직선 운동을 혹의 회전 운동으로 전환하여 잠금 작용이 이루어지게 구성하여 간단한 구성으로도 쉽고 신속하게 방충망의 잠금과 해제할 수 있게 한 방충망용 잠금장치를 제공하는 데 다른 목적이 있다.

[0022] 그리고 본 고안은 혹을 회전하게 하는 손잡이의 가장자리가 경사지거나 라운드지게 형성하여 혹과의 간섭을 최

소화하므로, 혹의 회전 범위가 넓어지게 하여 본 고안에 따른 잠금장치의 전체 두께를 얇게 제작하여 편리하게 사용할 수 있게 한 방충망용 잠금장치를 제공하는 데 또 다른 목적이 있다.

과제의 해결 수단

- [0023] 이러한 목적을 달성하기 위한 본 고안에 따른 방충망용 잠금장치는, 한쪽 면을 방충망용 프로파일(P)에 장착하며 다른 한쪽 면을 개방하고, 한쪽 면에는 한쪽에 제1돌출 구멍(110)을 관통 성형한 하우징(100); 상기 하우징(100)의 개방한 한쪽 면에 마주하여 장착하고, 한쪽에는 상기 제1돌출 구멍(110)과 마주하는 위치에 제2돌출 구멍(210)을 관통 성형하며, 다른 한쪽에는 노출 구멍(220)을 관통 성형한 덮개(200); 한쪽이 상기 하우징(100)이나 덮개(200)에 밀착하게 설치하여 핀(310)을 중심으로 회전할 수 있게 장착하고, 다른 한쪽이 상기 제1돌출 구멍(110)이나 제2돌출 구멍(210)을 통해 밖으로 돌출할 수 있게 장착하며, 상기 하우징(100)이나 덮개(200)와 접하지 않는 면에는 작동 돌기(320)를 형성한 혹(300); 및 한쪽이 상기 노출 구멍(220)을 통해 외부에 노출되고, 다른 한쪽이 하우징(100) 안에서 스프링(410)의 탄성 지지를 받으면서 상기 작동 돌기(320)에 끼워지는 작동 구멍(420)을 형성하여 스프링(410)을 압축함에 따라 작동 돌기(320)를 잡아당겨 제1돌출 구멍(110)이나 제2돌출 구멍(210)을 통해 밖으로 노출한 혹(300)을 강제로 회전시켜 하우징(100) 안에 수납하게 하는 손잡이(400);를 포함한 것을 특징으로 한다.
- [0024] 특히, 상기 하우징(100)에는, 프로파일(P)과 마주하는 면에 압착 돌기(120)를 돌출 성형하여 프로파일(P)에 강제로 끼워서 조립하게 한 것을 특징으로 한다.
- [0025] 마지막으로, 상기 손잡이(400)는, 상기 혹(300)과 접하는 한쪽 가장자리를 단면 형상이 등글게 하거나, 경사지게 하여 회전하는 혹(300)과 간섭을 피해 혹(300)이 더 많이 회전할 수 있게 구성한 것을 특징으로 한다.

고안의 효과

- [0026] 본 고안에 따른 방충망용 잠금장치는 다음과 같은 효과가 있다.
- [0027] (1) 간단한 구성으로 쉽게 제작하고 조립하여 편리하게 사용할 수 있다.
- [0028] (2) 특히, 방충망을 여닫는 동작을 통해 별도의 잠금장치를 해제하는 동작을 취하지 않더라도 쉽고 편리하게 방충망을 여닫을 수 있다.
- [0029] (3) 손잡이의 직선 운동을 혹의 회전 운동으로 바꿔서 스트라이커에서 혹의 걸림을 해제하게 구성하므로, 걸림 해제 방향과 혹의 작동 방향이 달라서 바람 등의 영향에도 쉽게 열리지 않고 견고하게 잠금 상태를 유지할 수 있다.
- [0030] (4) 이처럼, 직선 운동을 회전 운동으로 바꿔서 혹을 통한 잠금과 해제 동작이 이루어지므로, 본 고안에 따른 잠금장치의 두께를 얇게 제작할 수 있다.
- [0031] (5) 이에, 방충망의 프로파일에 알맞게 얇게 제작하여 편리하게 사용할 수 있다.
- [0032] (6) 한편, 본 고안에 따른 잠금장치는 압착 돌기를 이용하여 프로파일에 강제로 끼워서 장착할 수 있게 구성하므로, 잠금장치를 쉽게 장착하여 편리하게 사용할 수 있다.
- [0033] (7) 또한, 손잡이는 혹을 강제로 회전시키게 하는 끝 부분의 가장자리를 라운드지게 형성하거나 경사지게 형성하므로, 손잡이가 혹을 회전시킬 때 간섭 부분을 최소화하여 혹의 작동 범위를 넓혀 더욱 견고하게 고정할 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [0034] [도 1]은 본 고안에 따른 방충망용 잠금장치의 내부 구성을 보여주려고 일부를 투명하게 처리한 사시도이다.
- [도 2]는 본 고안에 따른 방충망용 잠금장치의 전체 구성을 보여주려고 분해한 사시도이다.
- [도 3]은 본 고안에 따른 방충망용 잠금장치를 프로파일에 장착하여 잠금 상태를 보여주는 도면으로, (a)는 하우징을 분리한 상태의 정면도이고, (b)는 폭 단면한 상태를 각각 보여준다.
- [도 4]는 본 고안에 따른 방충망용 잠금장치를 프로파일에 장착하여 해제 상태를 보여주는 도면으로, (a)는 하우징을 분리한 상태의 정면도이고, (b)는 폭 단면한 상태를 각각 보여준다.

고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0035] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 고안의 바람직한 실시예를 더욱 상세히 설명하기로 한다. 이에 앞서, 본 명세서 및 청구범위에 사용된 용어나 단어는 통상적이거나 사전적인 의미로 한정해서 해석되어서는 안 되며, 고안자는 그 자신의 고안을 최고의 방법으로 설명하기 위해 용어의 개념을 적절하게 정의할 수 있다는 원칙에 따라 본 고안의 기술적 사상에 부합하는 의미와 개념으로 해석되어야만 한다.
- [0036] 따라서 본 명세서에 기재된 실시예와 도면에 도시된 구성은 본 고안의 가장 바람직한 일 실시예에 불과할 뿐이고 본 고안의 기술적 사상을 모두 대변하는 것은 아니므로, 본 출원 시점에서 이들을 대체할 수 있는 다양한 균등물과 변형례가 있을 수 있음을 이해하여야 한다.
- [0038] <구성>
- [0039] 본 고안에 따른 방충망용 잠금장치는, [도 1] 내지 [도 4]와 같이, 하우징(100), 덮개(200), 홀(300), 손잡이(400), 그리고 스트라이커(S)를 포함한다.
- [0040] 특히, 상기 홀(300)은 방충망에 장착한 상태에서 손잡이(400)로 방충망을 여는 동작에 따라 이 손잡이(400)의 직선 운동을 통해 홀(300)이 회전하면서 잠금 해제할 수 있게 하여, 쉽고 편리하게 사용할 수 있게 한 것이다.
- [0041] 또한, 이처럼 상기 손잡이(400)가 방충망을 열 때 직선 운동하면서 홀(300)을 해제할 수 있게 구성하므로, 잠금과 해제에 필요한 구성을 최소화하여 간단할 뿐만 아니라 그 전체 두께를 얇게 제작할 수 있게 한 것이다.
- [0043] 이하, 이러한 구성에 관해 첨부도면을 참조하여 더욱 상세하게 설명하면 다음과 같다. 여기서, 도면부호 "P"는 통상의 기술로 제작 방충망 프레임을 구성하는 프로파일, "S"는 통상적으로 창호용 잠금장치에 사용하는 스트라이커를 나타낸다.
- [0044] <하우징>
- [0045] 하우징(100)은, [도 1] 내지 [도 4]와 같이, 내부에 후술할 다른 구성을 수납할 수 있게 구성하고, 특히 한쪽 면을 개방하여 후술할 덮개(200)를 장착하여 마감한다.
- [0047] 특히, 상기 하우징(100)은, [도 2] 내지 [도 4]와 같이, 한쪽에 제1돌출 구멍(110)을 관통 성형한다. 제1돌출 구멍(110)은 후술할 홀(300)이 하우징(100) 밖으로 돌출하게 작동 범위를 넓혀주기 위한 것으로, 이처럼 홀(300)의 작동 범위가 넓어짐에 따라 하우징(100)의 전체 두께를 줄여 결과적으로 본 고안에 따른 잠금장치를 얇게 제작할 수 있게 된다.
- [0049] 한편, 상기 하우징(100)은, [도 2] 내지 [도 4]와 같이 한쪽 면을 프로파일(P)에 장착하게 된다. 이에, 상기 하우징(100)에는 프로파일(P)과 마주하는 면에 압착 돌기(120)를 더 돌출 성형한다.
- [0050] 상기 압착 돌기(120)는, [도 3] 및 [도 4]와 같이, 프로파일(P)에 장착 홈 등을 형성했을 때, 이 홈에 강제로 끼워서 하우징(100)을 고정하기 위한 돌기를 말한다. 이러한 압착 돌기(120)로 하우징(100)을 프로파일(P)에 장착한 뒤에도 스크루나 비스 등을 이용하여 하우징(100)을 더욱 견고하게 프로파일(P)에 고정할 수 있음을 본 고안이 속한 기술 분야의 종사자라면 누구든지 쉽게 알 수 있을 것이다.
- [0052] <덮개>
- [0053] 덮개(200)는, [도 1] 내지 [도 4]와 같이, 상술한 하우징(100)의 개방한 면을 마감하여 그 내부에 장착한 다른 구성이 외부에 노출되지 않게 막아준다.
- [0055] 특히, 상기 덮개(200)에는, [도 2] 내지 [도 4]와 같이, 상술한 제1돌출 구멍(110)과 마주하는 위치에 제2돌출 구멍(210)을 관통 성형한다. 이는, 상기 덮개(200)에 장착할 홀(300)이 이들 제1돌출 구멍(110)과 제2돌출 구멍(210)을 통해 하우징(100)과 덮개(200) 밖으로 일부 노출되게 하여 잠금과 해제 작용을 할 수 있게 하기 위함이다. 도면에서는, 상기 홀(300)이 제2돌출 구멍(210)을 통해 덮개(200) 밖으로 돌출하여 스트라이커(S)에 걸리고, 또한 이 홀(300)이 제1돌출 구멍(210) 밖으로 일부 돌출하여 작동 범위를 넓힌 예를 보여주고 있다. 하지만, 이러한 제1돌출 구멍(110)과 제2돌출 구멍(210)의 작용이 바뀌더라도 같은 효과를 얻을 수 있음을 본 고안이 속한 기술 분야의 종사자라면 누구든지 쉽게 알 수 있을 것이다.
- [0057] 또한, 상기 덮개(200)에는, [도 2] 내지 [도 4]와 같이, 다른 한쪽에 노출 구멍(220)을 관통 성형한다. 노출 구멍(220)은 후술할 손잡이(400) 일부가 덮개(200) 밖으로 노출되게 하여, 본 고안에 따른 잠금장치의 잠금을 해

제하려고 할 때 이 손잡이(400)를 방충망을 여는 방향으로 열 수 있게 하도록 하기 위한 구멍을 말한다.

[0059] <후>

[0060] 후(300)은, [도 1] 내지 [도 4]와 같이, 후술할 스트라이커(S)에 걸려 잠금 작용을 하게 하거나, 반대로 빠지게 하여 잠금 해제할 수 있게 하는 구성을 말한다.

[0062] 특히, 상기 후(300)은, [도 2] 내지 [도 3]과 같이, 상술한 하우징(100)이나 덮개(200)에 회전할 수 있게 장착한다. 도면에서는, 덮개(200)에 회전할 수 있게 장착한 예를 보여주고 있으며, 이를 하우징(100)에 장착하더라도 같은 효과를 얻을 수 있다. 이에, 여기서는, 덮개(200)에 장착한 예를 가지고 설명하기로 한다.

[0063] 이때, 상기 후(300)은, [도 2] 내지 [도 4]와 같이, 상술한 제2돌출 구멍(210)과 노출 구멍(220) 사이에 위치하도록 핀(310)으로 덮개(200)에 회전할 수 있게 장착한다. 가장 바람직하게는 후(300)에서 실질적으로 잠금 작용을 하는 부분이 상술한 제2돌출 구멍(210)을 통해 덮개(200)를 돌출하여 스트라이커(S)에 걸려 잠금과 해제 작용할 수 있는 위치에 회전할 수 있도록 장착하는 것이 좋다.

[0065] 또한, 상기 후(300)에는, [도 2] 내지 [도 4]와 같이, 덮개(200)와 접하지 않는 면에 작동 돌기(320)를 돌출 형성한다. 작동 돌기(320)는 후술할 작동 구멍(420)에 끼워져서 손잡이(400)를 누르면 이 작동 돌기(320) 부분이 당겨지게 하여 상기 후(300)을 회전하게 하는 돌기를 말한다.

[0066] 이러한 작동 돌기(320)는 가능한 한 핀(310)과 가까운 위치에 형성함으로써, 손잡이(400)로 후(300)을 작동하게 할 때 간섭을 최소화할 수 있게 구성하는 것이 바람직하다.

[0068] <손잡이>

[0069] 손잡이(400)는, [도 1] 내지 [도 4]와 같이, 상술한 하우징(100) 안에 장착한다. 이때, 상기 손잡이(400)는 한 쪽이 상술한 노출 구멍(220)을 통해 덮개(200) 밖으로 노출하게 형성하고, 특히 상술한 제2돌출 구멍(210)과 노출 구멍(220)을 연결하는 가상의 선을 따라 전후로 움직일 수 있게 구성한다.

[0070] 그리고 상기 손잡이(400)는, [도 2] 내지 [도 4]와 같이, 하우징(100)에 장착한 스프링(410)을 통해 항상 노출 구멍(220) 쪽으로 탄성 지지를 받게 설치한다.

[0072] 이러한 손잡이(400)는, [도 2] 내지 [도 4]와 같이, 하우징(100) 내부에 끼워진 부분이 상술한 후(300)과 일부가 중첩하게 구성하고, 중첩한 부분에는 상술한 작동 돌기(320)가 끼워질 수 있도록 작동 구멍(420)을 형성한다. 이때, 작동 구멍(420)은 탄성 지지를 받는 손잡이(400)에 힘이 가해지지 않으면 작동 돌기(320)가 당겨지지 않게 하여 후(300)이 덮개(200)에 밀착하여 잠금 상태로 있게 한다. 그리고 손잡이(400)를 강제로 눌러서 스프링(410)을 압축하면, 작동 구멍(420)이 작동 돌기(320)를 당겨서 후(300)을 회전시켜 제2돌출 구멍(210)을 통해 덮개(200) 밖으로 돌출한 후(300)이 하우징(100) 안으로 수납하게 하여 잠금이 해제될 수 있게 한다.

[0074] 본 고안의 바람직한 실시예에서, 상기 손잡이(400)는 작동 구멍(420)을 형성한 가장자리 부분을 둥글게 형성하거나 경사지게 형성하는 것이 바람직하다. 이때의 경사 방향은 손잡이(400)가 작동 돌기(320)를 잡아당겨서 후(300)이 회전했을 때, 이 후(300)이 손잡이(400)와 간섭이 생기지 않게 하는 방향으로 형성한다.

[0076] 이상과 같이 본 고안은 직선 운동을 회전 운동으로 바꿔서 후(300)이 스트라이커에서 잠금 해제할 수 있게 구성하므로, 구조가 간단하면서 얇게 제작하여 편리하게 사용할 수 있다.

[0077] 또한, 본 고안은 방충망을 여닫는 간단한 조작으로 잠금장치의 잠금과 해제가 이루어질 수 있게 된다.

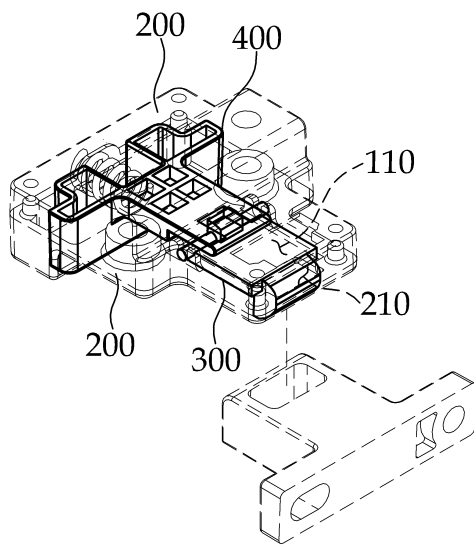
부호의 설명

- [0078] 100 : 하우징
110 : 제1돌출 구멍
120 : 압착 돌기
200 : 덮개
210 : 제2돌출 구멍
220 : 노출 구멍

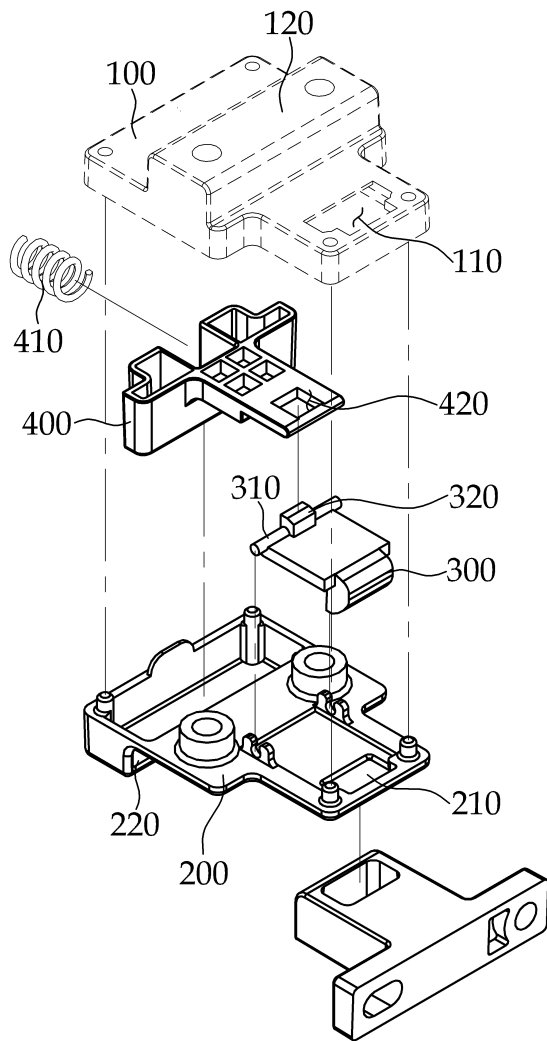
- 300 : 혹
310 : 편
320 : 작동 돌기
400 : 손잡이
410 : 스프링
420 : 작동 구멍

도면

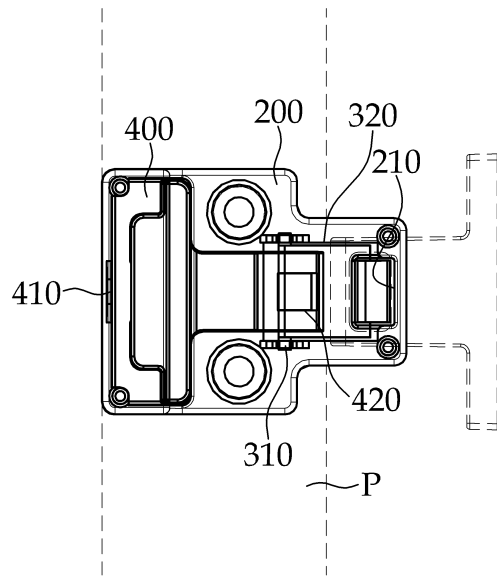
도면1



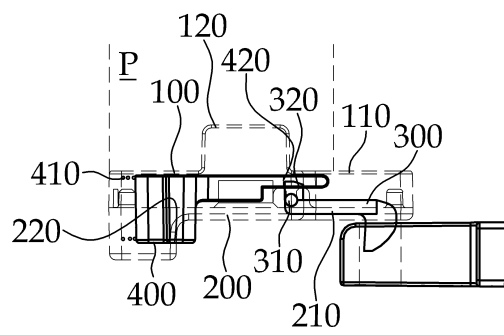
도면2



도면3

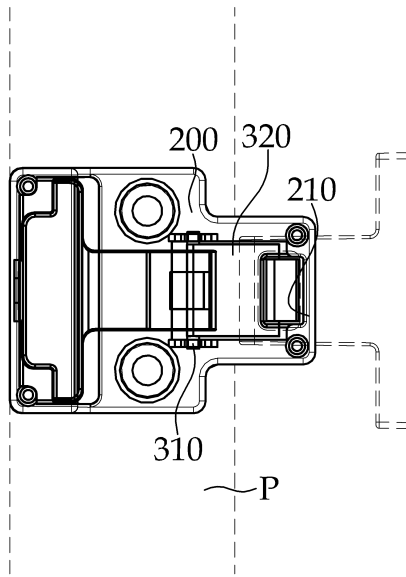


(a)

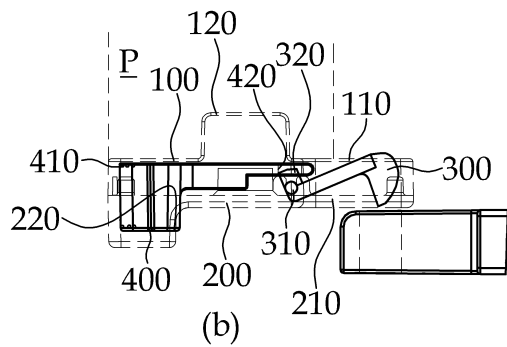


(b)

도면4



(a)



(b)