(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[6]
E05B 55/00

(11) 공개번호 특1996-0011037
(43) 공개일자 1996년04월20일

(21) 출원번호 특1995-0030462
(22) 출원일자 1995년09월18일
(30) 우선권주장 8/308409 1994년09월19일 미국(US)
(71) 출원인 마스터 록 캄파니 리차아드 엘 플로이저
미합중국 위스콘신주 밀워어키시 노오스 제32 스트리이트 2600
(72) 발명자 피이트 카우치
미합중국 위스콘신주 53005 브룩휘일드시 메이훼어 드라이브 2445
(74) 대리인 차윤근, 차순영

심사청구 : 없음

(54) 자동 데드 볼트

요약

자동 도어 랫취는 케이스 전방으로 뻗은 완전히 연장된 위치, 상기 볼트가 상기 케이스 안에 있는 완전히 수축된 위치, 상기 볼트가 도어 스트라이크에 접촉하게 위치된 부분적으로 연장된 위치 사이에 이동가능한 볼트를 가진 케이스를 갖는다. 볼트를 완전히 연장된 위치를 향해 상기 볼트를 이동시키는 볼트 작동기가 제공된다. 릴리이스 메카니즘이 제동되며, 상기를 볼트를 부분 연장된 위치로 고정시키며, 상기는 볼트가 부분 연장된 위치에 있을 때, 볼트를 볼트의 내부 이동에 따라, 상기 스프링에 의해 부분 연장된 위치로부터 완전히 연장된 위치로 이동시키기 위해 느슨하게 하는데 효과적이다.

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

자동데드 볼트

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명의 자동 데드볼트(deadbolt)의 사시도,

제2도는 자동 데드블트의 분해 조립사시도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

케이스, 볼트가 상기 케이스 내에서, 상기 케이스의 전방으로 뻗은 완전히 연장된 위치, 상기 볼트가 상기 케이스 안에 있는 완전히 수축된 위치, 상기 볼트가 도어 스트라이크에 접촉하게 위치된 부분적으로 연장된 위치 사이에 이동가능한 볼트, 상기 볼트가 연장된 위치를 향하게 이동시키는 스프링 수단, 상기 스프링 수단에 대향해, 완전히 연장된 우치로부터 수축된 위치를 향해 상기 볼트를 이동시키는 볼트 작동 수단, 및 볼트가 부분 연장된 위치에 있을 때, 상기 볼트의 내부 이동에 따라, 상기 스프링 수단에 의해 완전히 연장된 위치로 이동시키도록 상기 볼트를 느슨하게 하기 위한, 및 상기 볼트를 상기 부분적으로 연장된 위치로 고정시키기 위한 릴리이스 메카니즘을 가진 자동 도어 랫취.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기릴리이스 메카니즘이 상기 케이스에 연결된 릴리이스 요소 및 상기 릴리이스 요소와 함께 작용하도록 위치된 상기 볼트 상의 채널 수단을 포함하고, 상기 릴리이스 요소 및 채널 수다이 상기 완전히 연장된 위치 및 상기 완전히 수축된 위치 사이의 볼트 이동 및 상기 부분 연장된 위치에 상기 볼트를 고정시키는 것을 제공하는 것을 특징으로 하는 자동 도어 랫취.

청구항 3

제2항에 있어서, 상기 릴리이스 요소가 상기 케이스 상에 선회가능하게 장착되고, 상기 채널 수단으로 연장되는 것을 특징으로 하는 자동 도어 랫춰.

청구항 4

제3항에 있어서, 상기 릴리이스 요소가 신장되고, 상기 채널 수단과 접촉하도록 상기 케이스를 통해 연장되는 선회가능하 케이스 장착부로부터 먼 부분을 갖는 것을 특징으로 하는 자동 도어 랫춰.

청구항 5

제4항에 있어서, 상기 릴리이스 요소가 와이어인 것을 특징으로 하는 자동 도어 랫춰

청구항 6

제5항에 있어서, 상기 볼트가 상기 완전히 연장된 위치, 상기 완전히 수축된 위치, 및 부분적으로 연장된 위치 사이를 이동하는 동안, 상기 케이스가 상기 와이어의이동을 위한 기다란 개부를 갖는 것을 특징으로 하는 자동 도어 랫춰

청구항 7

제2항에 있어서, 상기 채널 수단이 완전히 연장된 위치에서 완전히 수축된 위치로의 볼트 이동 동안 상기 릴리이스 요소를 수용하는 제1부분, 상기 볼트가 부분 연장된 위치에있을때 상기 릴리이스 요소를 수용하는 제2부분, 및 상기 볼트가 상기 부분 연장된 위치에서 상기 완전히 연장된 위치로 이동할 때 상기 릴리이스 요소를 수용하는 제3부분을 포함하는 것을 특징으로 하는 자동 도어 랫춰.

청구항 8

제7항에 있어서, 상기 제1 및 제3채널 부분이 일반적으로 평행하고, 상기 제2부분이 이의 중간에 배치되는 것을 특징으로 하는 자동 도어 랫춰.

청구항 9

제8항에 있어서, 상기 제2부분을 형성하고 적용시켜, 상기 릴리이스, 요소가 상기 볼트의 내부 이동에 의해 느슨해질 때까지 상기 볼트를 고정시키도록 하는 것을 특징으로 하는 자동 도어 랫춰.

청구항 10

제9항에 있어서, 상기 릴리이스 요소를 상기 제1부분에서 상기 제2부분으로 향하게 하기 위한 경사부 수단을 포함하고 이를 특징으로 하는 자동 도어 랫춰.

청구항 11

제10항에 있어서, 상기 릴리이스 요소를 상기 제2부분에서 상기 제3부분으로 향하게 하기 위한 경사부 수단을 포함하고 이를 특징으로 하는 자동 도어 랫춰.

청구항 12

제1항에 있어서, 상기 볼트 작동 수단이 회전 이동을 위한 상기 케이스 내 장착된 스위블을 포함하고, 상기 수단이 스위블을 상기 볼트에 연결시키는 것을 특징으로 하는 자동 동어 랫춰

청구항 13

제1항에 있어서, 상기 스위블 및 상기 볼트를 연결하는 수단이 이에 대해 선회 가능한 전환 가능한 이동을 위한 선회가능하게 상기 볼트에 부착되고 상기 스위블에 부착된 연결부를 포함하는 것을 특징으로하는 자동 도어 랫춰

청구항 14

제12항에 있어서, 상기 스프링 스단이 상기 스위블 주변에 위치되고, 상기 스위블이 완전히 연장된 볼트 위치를 향하도록 하는 것을 특징으로 하는 자동 도어 랫춰.

청구항 15

제14항에 있어서, 상기 스프링 수단이 상기 스위블과 접촉된 한 부분 및 상기 케이스와 접촉된 다른 부분을 갖는 코일 스프링인 것을 특징으로 하는 자동 도어 랫춰.

청구항 16

제12항에 있어서, 상기 스위블이 백세트를 정의된 백세트 조정한계 사이에서 조정하기 위해 상기 케이스의전방 단부에 대해 이동 가능한 것을 특징으로 하는 자동 도어 랫춰.

청구항 17

제16항에 있어서, 상기 스위블을 정의된 백세트 조정 위치에 고정시키기 위한 느슨해 질 수 있는 파스너를 포함하고, 이를 특징으로 하는 자동 도어 랫춰.

청구항 18

전방 케이스 및 이에 대해 끼워넣기 식으로 이동가능한 후방 케이스를 포함하는 케이스 조립체, 상기 볼

트가 상기 전방 케이스의결정된 거리만큼 전방으로 연장한 연장된 위치, 및 상기 볼트가 상기 케이스 조립체내에 있는 수축된 위치 사이에서 상기 케이스 조립체 내 이동가능한 볼트, 회전 이동을 위해 상기 후방 케이스에 장착되는 스위블, 상기 스위블 빛 볼트를 접촉시켜, 상기 스위블의 전환 이동이 상기 볼트를 상기 연장되고 수축된 위치 사이에 이동시키는 수단, 2개의 백세트 조정 위치 사이에 상대적으로 이동가능한 상기 전방 및 후방 케이스, 상기 후방 케이스 내의 슬롯, 및 상기 전방 및 후방 케이슬 조정 가능한 백세트 위치로 고정시키기 위해 상기 후방 케이스 슬롯으로 뻗은, 그리고 상기 전방 케이슬 조정 가능한 백세트 위치로 고정시키기 위해 상기 후방 케이스 스롯으로 뻗은, 그리고 상기 전방 케이스에 부착된 느슨해질 수 있는 파스너를 가진 도어 랫쉬

청구항 19

제18항에 있어서, 상기 스위블 및 볼트를 연결하는 링크, 상기 볼트를 완전히 연장된 위치로 고정시켜 상기 스위블의 회전에 의한 것을 제외한 이의 내부이동을 방지하는 상기 링크, 볼트 및 케이스 상의 협조 수단을 특징으로 하는 도어 랫쉬.

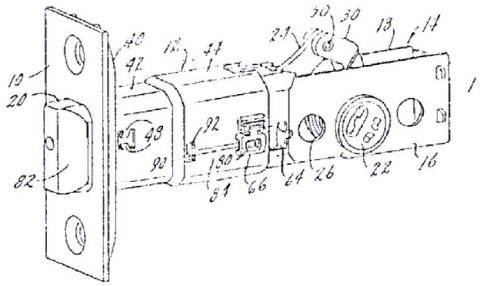
청구항 20

제19항에 있어서, 상기 후방 케이스 슬롯이 상기 파스너와 함께 작용하는 슬롯의 대향 단부에 확장부를 가져, 상기 전방 및 후방 케이스를 상기 2개의 백세트 조정 위치 중 하나에 고정 시키는 것을 특징으로 하는 도어 랫쉬.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2

