

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>  
E05C 9/00

(11) 공개번호 특1996-0007983  
(43) 공개일자 1996년03월22일

(21) 출원번호	특1995-0023795
(22) 출원일자	1995년08월02일
(30) 우선권주장	08/283,461 1994년08월03일 미국(US)
(71) 출원인	엠하트 인코포레이티드 스펜서 티. 스미쓰
	미합중국 19711 델라웨어 뉴와크 커크우드 하이웨이 1423 드루몬드 플라자 오피스 파크
(72) 발명자	마틴 주커만
	미합중국 92667 캘리포니아 빌라 파크 프라도 우드 드라이브 10382
(74) 대리인	남상선

심사청구 : 없음

(54) 관형의 잠금 조립체

요약

본 발명은 관형 잠금 조립체에 관한 것으로서, 상기 내부 조작기는 어느 한 방향으로 회전하여 걸쇠를 조작하는 반원 슬리브를 회전시키는 상기 내부 조작기에는 외부 조작기를 잠글 수 있는 누름 버튼이 갖춰지고 그리고 상기 조작기가 도어를 개방시키도록 어느 한 방향으로 회전될지라도 누름 버튼을 해제시키는 매카니즘이 제공된다.

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

관형의 잠금 조립체

[도면의 간단한 설명]

제1도는 관형 잠금 조립체의 내부 조작기 조립체를 경사지게 도시한 도면,  
제2도는 지지체 로드상에 위치한 관형캠(CAM)의 단부를 나타낸 도면,  
제3도는 제2도의 선3-3에서 절개하여 도시한 도면,  
제4도는 제2도의 선 4-4에서 절개하여 도시한 도면,  
제5도는 제2도의 선 5-5에서 절개하여 도시한 도면,  
제6도는 캠에 의해 수용되는 캠 종동부에 대해 경사지게 도시한 도면,  
제7도는 캠 상의 극단 위치에서 캠 종동부를 도시한 측면도,  
제8도는 캠 상의 제2극의 극단 위치에서 종동부를 도시한 제7도와 유사한 도면,  
제9도는 제8도의 선 9-9에서 절개하여 도시한 도면.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

관형 잠금 조립체에 있어서, A)걸쇠 조립체로서, a)접촉 수단과 포스트 수단이 갖춰진 측면으로 변경할 수 있는 걸쇠 슬라이드와, b)멈춤쇠가 갖춰진 멈춤쇠 슬라이드로서, 이 슬라이드는 상기 포스트 수단에 대해 떨어져 있는 위치로부터 멈춤쇠위치로 상기 걸쇠 슬라이드 상에서 미끄러질 수 있게 변경 가능한 멈춤쇠 슬라이드와, 그리고, c)상기 멈춤쇠 슬라이드를 상기 떨어져 있는 위치로부터 상기 멈춤쇠 위치로 탄성력을 가하는 스프링 수단을 포함하는 걸쇠 조립체와, B)내부 조작기 조립체로서, a)회전 가능한 조작기와, 그리고 b)상기 조작기에 고정되고 상기 접촉 수단과 맞물리게 되는 수단이 갖춰져서 상기 조

작기의 회전이 상기 걸쇠 슬라이드를 측면으로 변경할 수 있도록 하는 슬리브를 포함하는 내부 조작기 조립체와, c)누름 버튼 조립체로서 a)누름 버튼과, b)상기 멈춤쇠 요소를 수용하는 슬롯이 갖춰진 스프링들과, c)상기 누름 버튼과 상기 조작기를 상호 접촉하여 상기 누름 버튼이 연관되어 회전되지 않고 외부 위치로부터 내부 위치로 축으로 교체할 수 있도록 하는 수단과 그리고 d)상기 누름 버튼과 상기 스프링들이 상호 접촉되어 상기 누름 버튼이 상기 외부위치로부터 상기 내부 위치로 축으로 교체될때 상기 스프링들은 상기 멈춤쇠 요소가 상기 슬롯에 작용하게 되는 방향으로 회전되게 하는 수단을 포함하는, 누름 버튼 조립체를 포함하여, 상기 누름 버튼이 상기 멈춤쇠 요소가 상기 슬롯내에 있을때, 상기 내부 위치에서 유지될 수 있도록 하고 그리고 상기 조작기가 회전하여 상기 누름 버튼이 상기 내부 위치로부터 상기 외부 위치로 복귀되고 그리고 상기 슬롯으로부터 상기 멈춤쇠 요소가 철수되도록 상기 멈춤쇠 슬라이드를 교체하여 상기 걸쇠 슬라이드를 접촉하여 축으로 복귀되는 관형 잠금 조립체.

## 청구항 2

제1항에 있어서, 상기 포스트 수단이 한쌍의 포스트들로 이루어지고, 상기 스프링 수단이, a)상기 한쌍의 포스트들을 지지하도록 하는 앞쪽으로 대칭되어 돌출되는 레그와 그리고, b)앞쪽으로 대칭되어 경사진 뒷 표면을 더 포함하고, 그리고 상기 스프링 수단이, a)스프링 하우징과, b)상기 경사진 뒷 표면에 힘을 가해 맞물고 상기 견인 슬라이드가 상기 떨어져 있는 위치와 멈춤쇠 위치 사이에서 복귀하도록 하는 굽은 단부가 갖춰진 한쌍의 판 스프링을 포함하는 관형 잠금 조립체.

## 청구항 3

제1항에 있어서, 상기 스프링들에 접촉된 외부 조작기 조립체를 더 포함하는 관형 잠금 조립체.

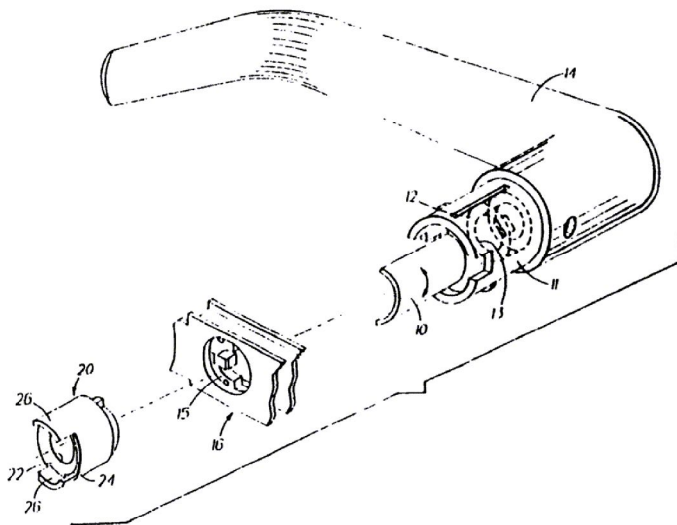
## 청구항 4

제1항에 있어서, a)외부 조작기 조립체와 그리고, b)상기 외부 조작 조립체와 상기 스프링들을 선택적으로 접촉시키는 수단을 더 포함하는 관형 잠금 조립체.

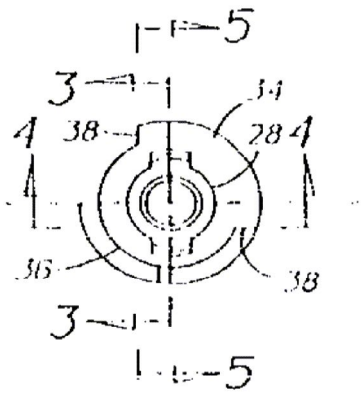
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

## 도면

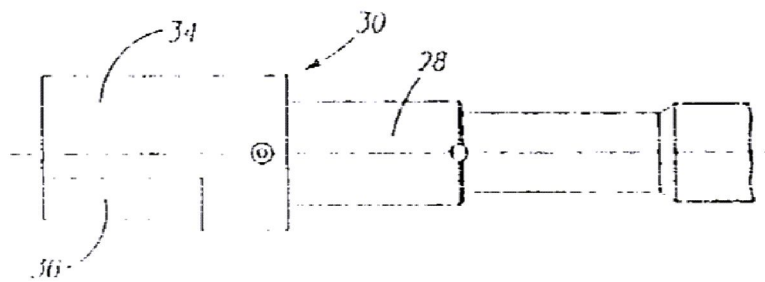
### 도면1



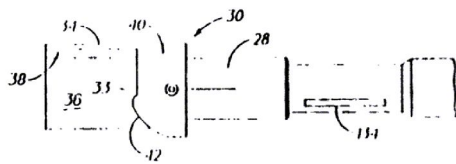
도면2



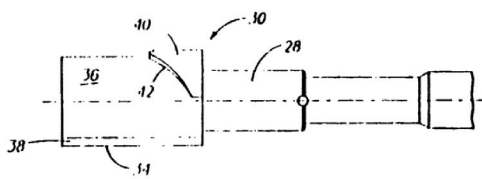
도면3



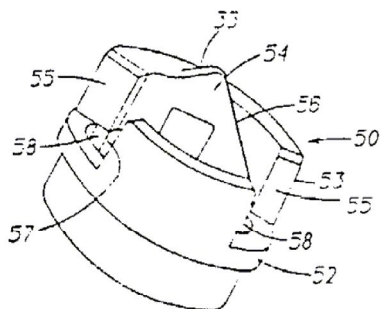
도면4



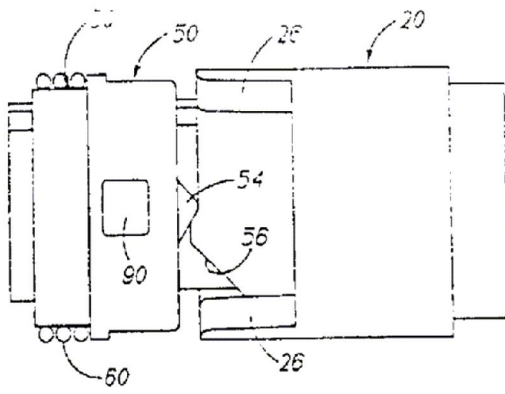
도면5



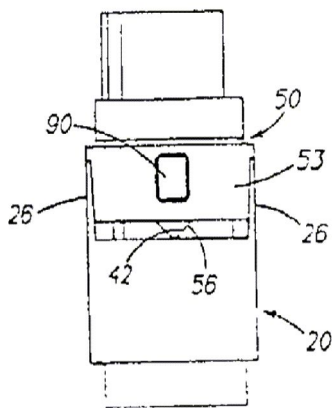
도면6



도면7



도면8



도면9

