

(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 특허공보(B1)

(51) Int. Cl.⁴
E05B 65/52(45) 공고일자 1989년 12월 18일
(11) 공고번호 특 1989-0005212

| | | | |
|-----------|----------------|-----------|----------------|
| (21) 출원번호 | 특 1982-0005225 | (65) 공개번호 | 특 1984-0002491 |
| (22) 출원일자 | 1982년 11월 19일 | (43) 공개일자 | 1984년 07월 02일 |

(30) 우선권주장 189350 1981년 12월 21일 일본(JP)

(71) 출원인 가부시끼가이샤 미루와 에꼬오 가네꼬마사요시
일본국 도오교도 다이도오꾸 류우생 2초메 20반 9고(72) 발명자 가네꼬 마사요시
일본국 도오교도 다이도오꾸 류우생 2초메 20반 9고

(74) 대리인 장용식

심사관 : 유환열 (책자공보 제1713호)**(54) 파아스너용 자물쇠****요약**

내용 없음.

대표도**도1****명세서**

[발명의 명칭]

파아스너용 자물쇠

[도면의 간단한 설명]

제1도 내지 제7도는 본 발명의 자물쇠의 설명도.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

| | |
|------------|-------------|
| 1 : 가방 | 2 : 파아스너 |
| 3,4 : 슬라이더 | 6,7 : 손잡이판 |
| 8 : 장공 | 9 : 자물쇠 |
| 10 : 덮개 | 11 : 구멍 |
| 12 : 창 | 14 : 흙판 |
| 15,19 : 돌기 | 16,22 : 스프링 |
| 17 : 접동판 | 18 : 손잡이 |
| 24 : 회동축 | |

[발명의 상세한 설명]

본 발명은 가방의 개구부에 설치된 슬라이드 파아스너용의 슬라이더에 자물쇠를 채우는 것을 간단하고 확실하게 하는 것을 가능케한 파아스너용 자물쇠에 관한 것으로서 더욱 상세하게는 대응하는 다른쪽의 슬라이더의 두부를 끼어넣을 수 있는 장공(hole)을 가진 손잡이판의 상면에 측부에 수개의 창을 가지며 또한 상부에 상기 장공에 대응하는 구멍을 가진 덮개를 덮어 고정시키고 배면에 돌기를 가진 열쇠모양의 흙판을 덮개의 상기 구멍에 따라서 축과 직교하는 방향으로 접동자유로 삽입하고 또한 상기 흙판의 돌기와 맞물릴 수 있는 돌기를 전면에 가지는 동시에 덮개의 측부창으로부터 돌출시킬 수 있는 손잡이를 양단에 가진 접동판을 덮개에 축방향으로 접동자유로 삽입하고 다시 이것들의 흙판 및 접동판을 스프링에 의해서 일정방향으로 부세하여 구성한 것을 특징으로하는 파아스너용

자물쇠에 관한 것이다.

종래에 일반적으로 사용되고 있었던 여자용소형가방(Suitcase), 트렁크모양의 가방등에 있어서는 1개의 슬라이더를 파아너스 전장에 걸쳐서 슬라이드하여 개폐하고 있었으므로 그 조작이 극히 번거러웠던 것이나 최근에 이르러 1개의 파아스너에 2개의 슬라이더를 부착하고 이것들을 상호 반대측에 슬라이드하거나 혹은 상호 접근시키므로써 가방의 파아스너를 간단하고 효율적으로, 또한 임의의 위치에서 정지하여 개폐하는 기술이 개발되어 널리 실용화되게 되었으나 그러나 이것들의 슬라이더를 효율적으로 자물쇠를 채울 수 있는 파아스너용의 자물쇠가 아직 개발되어 있지 않았다.

즉 최근의 슬라이더를 채우는 자물쇠는 실린더자물쇠, 혹은 웅(雄), 자(雌)식의 한쌍의 자물쇠가 사용되고 있었으나 실린더 자물쇠는 무겁고 외관이 나쁜외에 슬라이더에 일체적으로 부착할 수가 없으므로 분실할 염려가 있으며 또 후자의 조합식 한쌍의 자물쇠는 상호의 슬라이더를 밀착시켜서 이것을 고정시키는 것이 곤란하기 때문에 연결부의 파아스너에 틈이 생기고 또한 외압등에 의해서 한쪽의 자물쇠가 변형하였을 경우에는 양쪽의 자물쇠가 서로 맞물리지 않는등의 결점이 있었다.

본 발명에 관한 자물쇠는 종래의 이런것들의 결점을 감안하여 개발된 전혀 신규한 기술에 관한 것이다.

도면에 의해 본 발명에 관한 1실시예를 구체적으로 설명하면 제1도 내지 제3도에 있어서 1은 여행가방으로서 그 개구부에는 슬라이드 파아스너(2)가 그의 거의 전돌레에 걸쳐서 설치되고 또한 이 파아스너(2)에는 2개의 슬라이더(3,4)가 부착되어 이 슬라이더(3,4)의 접동에 의해서 이 파아스너(2)를 개폐할 수 있도록 구성되어 있다.

또 이 슬라이더(4)의 직립두부에는 전후로 관통하는 관통구멍(5)이 친설되고, 또한 이 슬라이더(3,4)에는 이것들을 잡아당길 수 있는 가늘고 긴 판상의 손잡이판(6,7)이 각각 부착고정되고, 또 한쪽의 손잡이판(6)의 중앙부에는 상기 슬라이더(4)의 두부를 끼워 넣을 수 있는 장공(8)이 친설되어 있다.

또 이 손잡이판(6)의 상면에는 후술하는 덮개등을 포함한 자물쇠(9)가 일체적으로 부착고정되어 있다.

다음에 자물쇠(9)에 대하여 상술하면 제2도 내지 제7도에 있어서 10은 상기 손잡이판(6)의 상면에 덮여 고정할 수 있는 덮개로서 그 후부상면에는 손잡이판(6)의 장공(8)에 대응하는 구멍(11)이 친설되고 또 이 구멍(11)에 대응하는 한쪽면에는 절결창(12)이 친설되고 또 이 덮개(10)의 선단부 양측에서는 슬라이드창(13)이 각각 친설되어 구성되어 있다.

14는 열쇠모양으로 절곡한 흙판으로서, 상기 덮개(10)의 구멍(11)에 따라서 축방향과 직교하는 방향으로 접동하고 또한 그 두부를 절결창(12)으로부터 돌출할 수 있도록 덮개(10)내에 삽입되고, 또 이 흙판(14)의 배면에는 돌기(15)를 돌설하고 이 돌기(15)에 의해서 흙판(14)이 절결창(12)에서 빠져 떨어지지 않도록 구성되어 있다.

16은 덮개(10)의 내측부에 부착된 코일스프링으로서 그 선단부는 상기 흙판(14)의 하단부에 접촉하여 이 흙판(14)을 항상 절결창(12)에 부세하고 있다.

17은 트레이모양의 접동판으로서 덮개(10)내의 축방향으로 접동할 수 있게 삽입하고 그 양측에는 돌기상 손잡이(18)가 각각 돌설되고, 또 그 전면에는 상기 흙판(14)의 돌기(15)와 맞물릴 수 있는 돌기(19)가 돌설되고 또 그 저면에는 상기 덮개(10)의 상면선단부에 천공된 열쇠구멍(20)에 대응하는 열쇠구멍(21)이 천공되어 있다. 22는 덮개(10)의 선단내면에 부착된 코일스프링으로서 상기 접동판(17)의 후면에 접촉되어 이 접동판(17)을 항상 상기 흙판(14)쪽으로 부세하고 있다. 23은 상기 접동판(17)의 내부에 수용되고 또한 내측에 만곡하여 평출한 \square 형 모양의 판스프링이다.

24는 상기 덮개(10)의 열쇠구멍(20)의 두부를 삽입할 수 있는 회전축으로서 그 하부에는 상기 \square 형 모양의 판스프링(23)을 필요시에 강제적으로 개방할 수 있는 타원형판(25)이 부착되어 있다.

본 발명에 관한 자물쇠는 상기와 같은 구조를 가지고 있으므로 사용에 있어서는 제3도에 표시한 바와같이 슬라이더(3)에 고정된 손잡이판(6)의 장공(8)에 슬라이더(4)의 두부를 삽입하고 또한 자물쇠(9) 절결창(12)으로부터 노출한 흙판(14)의 두부를 제6도에 표시한 바와같이 압압하므로써 흙판(14)을 슬라이드시켜 이것에 의해서 흙판(14)이 선단을 슬라이더(4)의 두부를 관통공(5)에 삽통하고 동시에 돌기(15,19)의 맞물림에 의해 흙판(14)의 이동을 계지하여 슬라이더(3,4)를 상호 인접시켜 가연결할 수가 있다.

또 자물쇠를 채울 경우에는 제7도에 표시한 바와같이 열쇠구멍(20)에 열쇠를 집어넣고 회전축(24)을 회동시키므로써 그 하부에 설치된 타원형판(25)에 의해서 접동판(17)의 \square 형 모양의 판스프링(23)을 강제적으로 벌려서 퇴각시키고 이것에 의해서 접동판(17)의 접동을 제한하고 돌기(15,19)의 맞물림을 고정시켜서 자물쇠를 채울수가 있다. 자물쇠를 열 경우에는 제 5도에 표시한 바와같이 회전축(24)을 원래의 상태로 복귀시키고 접동판(17)의 손잡이(18)를 가지고 접동판(17)을 스프링(22)에 버티면서 접동하므로써 돌기(15,19)의 맞물림을 해방하고 따라서 스프링(22)의 작용에 의해서 흙판(16)에 작용에 의해서 흙판(14)을 이동시켜 흙판(14)의 선단을 슬라이더(4)의 관통구멍(5)에서 뽑아내어 자물쇠를 열 수가 있다.

본 발명에 관한 자물쇠는 상기와 같이 손잡이판의 구멍에 다른쪽의 슬라이더의 두부를 끼워넣으므로써 슬라이더를 서로 근접시켜 연결할 수가 있으며 자물쇠가 슬라이더의 손잡이판과 일체로 구성되어 있으므로 취급이 극히 편리하여 조작이 간단하고 자물쇠를 분실할 염려가 없으며 또한 슬라이더를 2개 사용하고 있으므로 자물쇠를 채우므로 2개의 슬라이더를 인접시켜서 양자간 또는 파아스너의 일부에 불필요한 틈을 형성시킬 염려가 없어 상호 강하고 확실하게 연결할 수가 있으며 또한 전체가 콤팩트하여 외관이 좋아 따라서 소형가방에도 이것을 사용할 수가 있으며 구조도 간단하므로 쌍값에 대량생산 할 수가 있는 특징을 가지는 것이다.

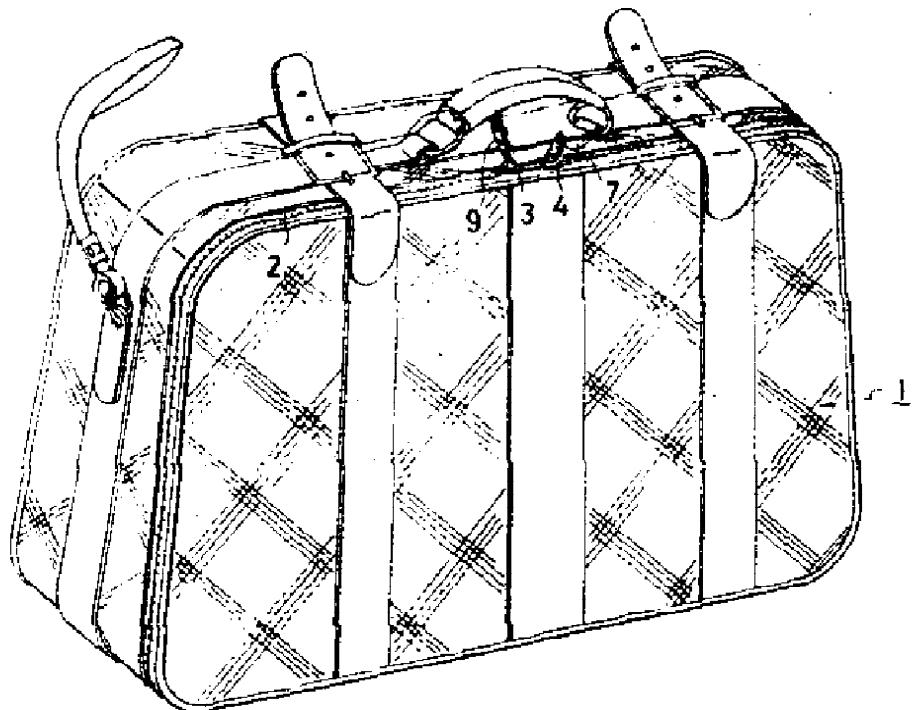
(57) 청구의 범위

청구항 1

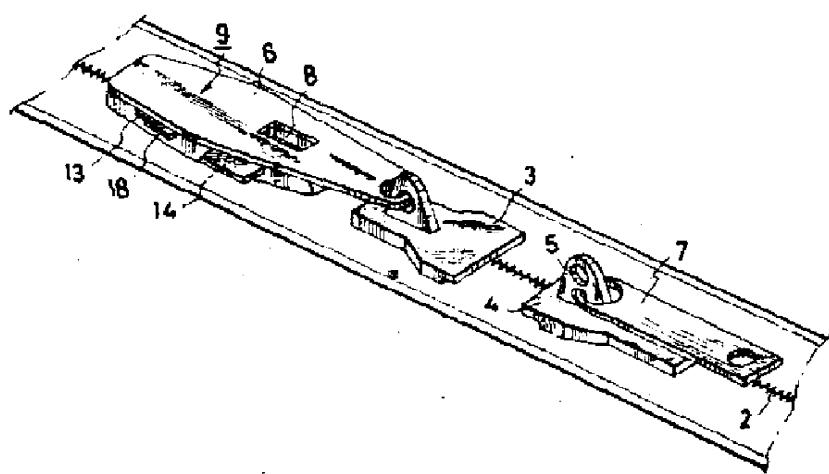
대응하는 다른쪽의 슬라이더의 두부를 끼워넣을 수 있는 장공을 가진 손잡이판의 상면에 측부에 수개의 창을 가지며 또한 상부에 상기 장공에 대응하는 구멍을 가진 덮개를 덮어 고정하고 배면에 돌기를 가진 열쇠모양의 흙판을 덮개의 상기 구멍에 따라서 축과 직교하는 방향으로 접동자유로 삽입하고 또한 상기 흙판의 돌기와 맞물릴 수 있는 돌기를 전면에 가지는 동시에 덮개의 측부창에서 돌출할 수 있는 손잡이를 양단에 가진 접동판을 덮개에 축방향으로 접동자유로 삽입하고 다시 이것들의 흙판 및 접동판을 스프링에 의해서 일정방향으로 부세하여 구성한 것을 특징으로한 파아스너용자물쇠.

도면

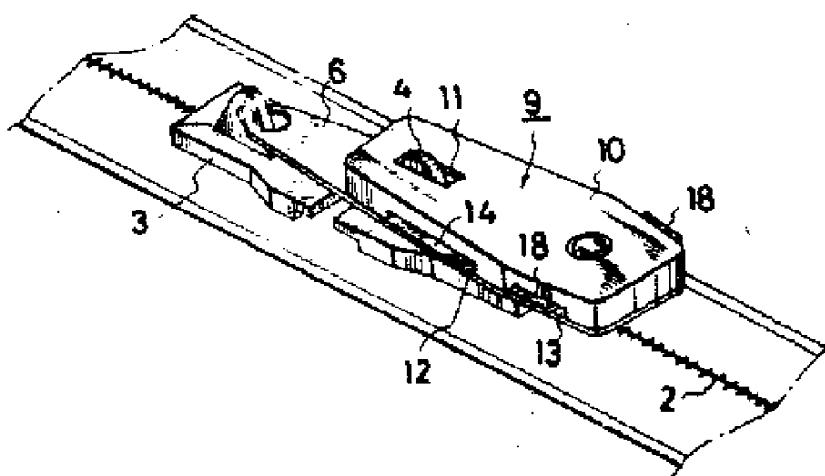
도면1



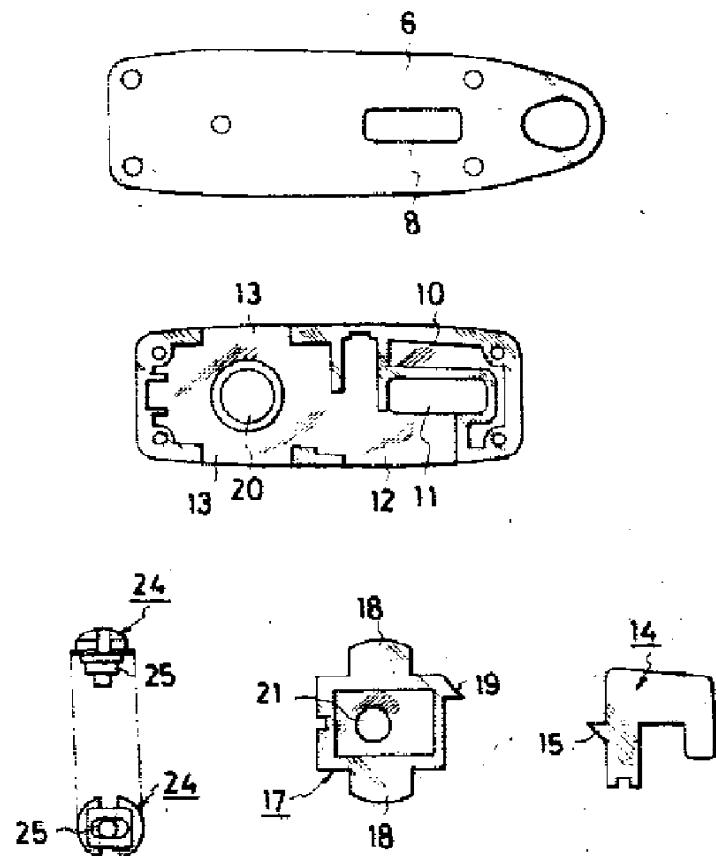
도면2



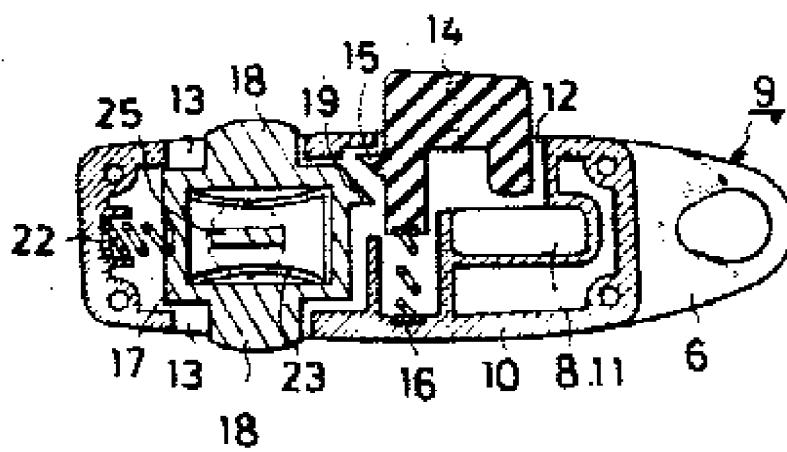
도면3



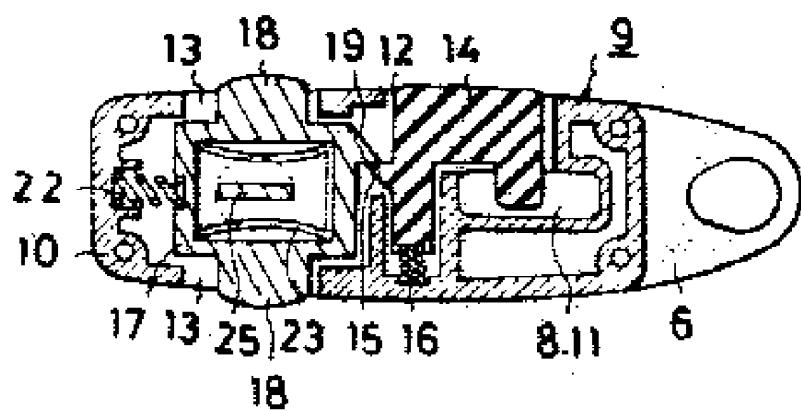
도면4



도면5



도면6



도면7

