

•64300



Dn. Juan José Vergés Pavía, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle Rey Martín, nº 39, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a: "CERRADURA AUTOMÁTICA, PARA PUERTAS INTERIORES".-

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye una nueva cerradura automática para puertas interiores, que se diferencia y aventaja a las hasta ahora empleadas para el mismo objeto, por el hecho de que, en sustitución del clásico pestillo en forma de uña, se ha dispuesto un rodillo de goma, montado por su eje, sobre una horquilla, impulsada por el resorte que provoca el cierre automático de la cerradura, - cuyo rodillo es guiado, en sus movimientos de avance y retroceso, por unas guías laterales, que presentan unas ranuras colisadas, que limitan las posiciones extremas de la carrera de dicho rodillo.-

La ventaja principal obtenida con el rodillo de goma, es que el cierre es muy silencioso y suave, puesto que se realiza por roce de la goma contra el metal.-

En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se representa, a título de ejemplo, una realización de la cerradura automática, a que venimos haciendo referencia.-

Dichos dibujos muestran:

Fig.1. Perspectiva de los elementos que integran la cerra-



dura, aplicados a una puerta.-

Fig.2. Vista posterior de la cerradura automática.-

Refiriéndonos concretamente a los citados dibujos, pasamos a describir las particularidades constructivas y de funcionamiento de la cerradura.-

25

Según se aprecia por la perspectiva de Fig.1 y vista en planta de Fig.2, la cerradura está constituida por una caja metálica -1- con dos aletas -2-, en las que se han practicado taladros para su fijación, por medio de tornillos, al marco de una puerta.- Dicha caja -1- presenta, asimismo, dos prolongaciones laterales -3- paralelas entre sí, en las que se han practicado unas ranuras colisas -4-, que sirven de guía, en su desplazamiento, al eje -5'- del rodillo de goma -5-, el cual está montado sobre una horquilla -6- cuya prolongación posterior -7- en forma de vástago aplanado, se desliza dentro de la ranura -8-, que al efecto presenta la cara opuesta de la caja metálica -1-. Sobre dicha prolongación -7-, está superpuesto un muelle helicoidal -9-, que al presionar simultáneamente contra la horquilla -6- y la pared de la caja -1-, ejerce la función de elemento antagonista, sobre el rodillo de goma -5-, manteniéndolo en la posición avanzada.-

30

35

40

El complemento de la cerradura automática está constituido por una pieza de chapa metálica -10- atornillada a la hoja de la puerta, la cual presenta su extremo doblado, formando dos planos biselados -11- y -11'- que establecen ángulo. Sobre dichas superficies -11- o -11'-, según se efectue la apertura o el cierre de la puerta, respectivamente, se apoya el rodillo de goma -5-, el cual, bajo la presión que se ejerce al accionar la puerta, gira sobre su eje -5'-, siendo desplazado al mismo tiempo en el sentido que le permiten las ranuras colisas -4-, comprimiendo con ello el resorte -9-. -

45

50



55 Una vez el rodillo -5- ha sobrepasado el vértice formado por la unión de las superficies -11- y -11'-, vuelve dicho rodillo a su posición normal, por efecto de la reacción del resorte -9-.

La posición relativa de la pieza -10- y del rodillo -5-, con la puerta cerrada, es tal, que la superficie -11- está en contacto con una generatriz del rodillo -5-, manteniéndose de esta forma la puerta cerrada automáticamente.-

60 El funcionamiento del pestillo en forma de rodillo, es muy seguro, puesto que tanto la horquilla que lo soporta, como las colisas que guían su eje y el muelle que lo impulsa, trabajan situados en un mismo plano.-

65 Los detalles constructivos a que hemos hecho referencia en el transcurso de la presente memoria descriptiva, no son, en ningún caso limitativos, en cuanto a la forma, clase de material, disposición y arreglo de las piezas que integran la cerradura, las cuales podrán variar, según convenga a las exigencias de cada aplicación, siempre que no se altere su esencialidad.-

70 El Modelo de Utilidad por: "CERRADURA AUTOMÁTICA, PARA PUERTAS INTERIORES", cuyo privilegio de explotación en España y sus Colonias, se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades, que se concretan en las siguientes,

75 REIVINDICACIONES

80 1ª.- "CERRADURA AUTOMÁTICA, PARA PUERTAS INTERIORES" caracterizada por el hecho de que la caja de la cerradura, que contiene el elemento móvil que se fija a la puerta, presenta dos prolongaciones laterales y paralelas, en las que se han practicado unas ranuras colisas, que sirven de guía y tope en su desplazamiento alternativo, al eje de un rodillo de goma, que



constituye el pestillo de la cerradura, el cual está montado sobre una horquilla, que penetra en la citada caja y que presenta una prolongación posterior, en forma de vástago aplanado, al que se superpone un resorte espiral, pasando dicha prolongación a través de una ranura practicada, al efecto, en la cara opuesta de la caja de la cerradura, para actuar de guía de la horquilla, al retroceder el rodillo, comprimiendo el resorte, que luego, por reacción, tiende a mantener el rodillo en la posición avanzada, que es la que corresponde al cierre de la puerta, que se establece cuando la generatriz del referido rodillo está en contacto con uno de los dos planos inclinados, que presenta el elemento fijo al marco, que complementa la cerradura.-

85

90

95

2ª.- "CERRADURA AUTOMÁTICA, PARA PUERTAS INTERIORES". Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

Consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

Barcelona a 6 de Febrero de 1958.-

P.A. de Dn. Juan José Vergés Pavía.-

JUAN B. RENTERÍA SIDAURA



Fig.1

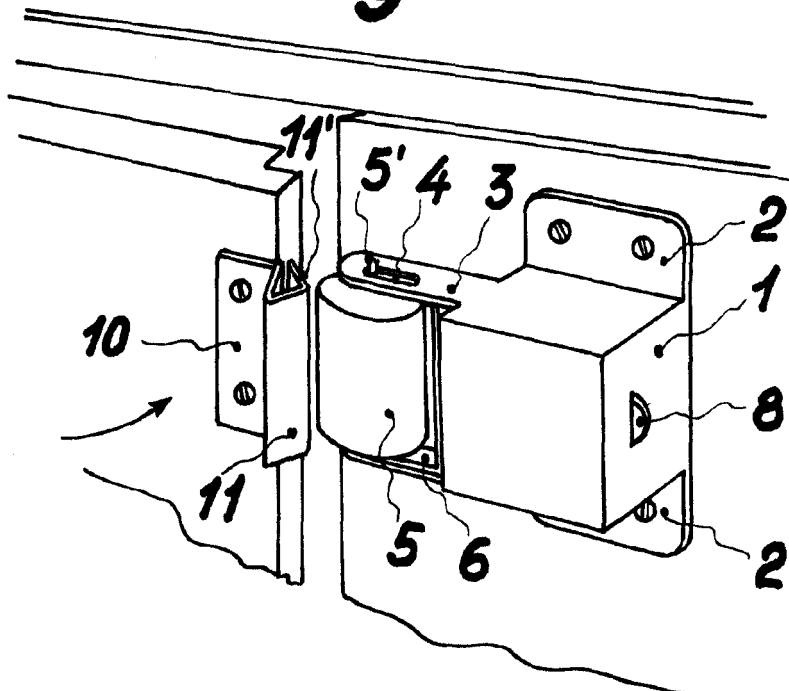
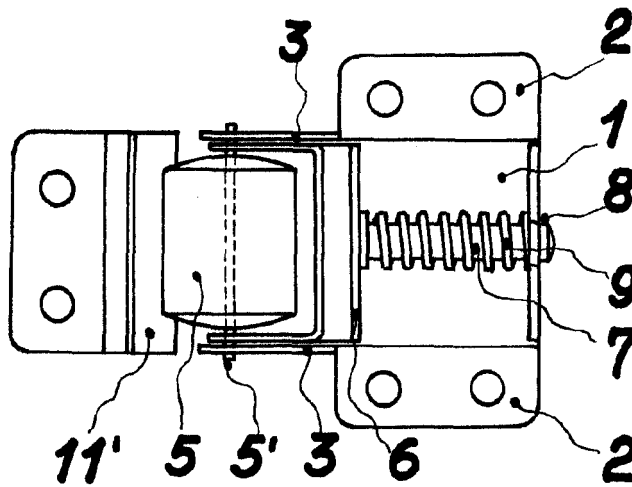


Fig.2



Barcelona 6 Febrero 1958

P.A. *Juan José Verges Pavia*
Juan B. Renter Ridaura

Escala variable