



303996

303996

PATENTE DE INTRODUCCIÓN  
por 10 años

a favor de D. CONRADO SONT WINTERNITZ, de nacionalidad Española, residente en Barcelona y domiciliado en la Avda. P. Angel, nº 36, - - - - -  
por: "PERFECCIONAMIENTOS EN CIERRES PARA ESTUCHES".-----

MEMORIA DESCRIPTIVA

La Patente de Introducción que se solicita se refiere a unos perfeccionamientos en cierres para estuches que se aplican a una cerradura para maletas, carteras y cofrecillos, compuesta por una caja de cerradura y una pieza de introducción (enclave), estando previsto un dispositivo de expulsión para la pieza de introducción.

Se conocen cerraduras, en las cuales está previsto un dispositivo de expulsión para la pieza de introducción (púa o estribo) en forma de uno o varios muelles. Este muelle: 10. aprieta de tal forma sobre la pieza de introducción que el órgano de introducción es expulsado tras su descerroje (desenclavamiento). Pero con frecuencia el recéptáculo está cerrado de tal modo que el órgano de introducción se halla bajo tensión y la fuerza del muelle no es suficiente para expulsar el órgano de introducción. Además los muelles se vuelven 15. flojos y se rompen fácilmente.

Es comprensible que no resulta fácil el elevar la fuerza del muelle, a fin de motivar una expulsión segura del órgano de introducción, ya que esta fuerza del muelle 20. debe ser superada al cerrarse la cerradura.



303996

Las ventajas del invento presente residen en que no se emplea ningún muelle con fines de expulsión del órgano de introducción. La expulsión es producida por un órgano accionado a mano, una vez que el órgano de cierre es sacado fuera de su posición de cierre. Con ello resulta posible una introducción sencilla del órgano de introducción al cerrarse, mientras que la expulsión del órgano de introducción se realiza con una mayor fuerza que hasta ahora y con ello resulta independiente de la tensión y de la tracción transversal, bajo la cual se halla el órgano de introducción.

En los dibujos adjuntos están representados varios ejemplos de tipos del objeto del invento. Los mismos muestran: Fig. 1 una caja de cerradura o sea una visión de la misma, Fig. 2 la placa de base de la caja con el órgano de cierre y de expulsión, sin placa de cobertura.

Fig. 3, una sección por la línea I-I de la Fig. 1, estando las piezas desmontadas

Fig. 4, una proyección horizontal de la fig. 1, estando las piezas desmontadas.

Fig. 5, una sección o corte por el órgano de expulsión por la línea II-II de la fig. 1

Fig. 6 y 7, otro ejemplo de tipo o ejecución de la cerradura

En la Fig. 1 muestra la caja de la cerradura 1 una placa de base 2 con una cubierta de caja 3, la cual (fig. 3 y fig. 4) muestra a su vez dos lóbulos 4, los cuales son pasados (introducidos) y doblados a través de la ranura 5 estando la cerradura montada. Un agujero para llave 6 sirve para la introducción de la llave (no representada) y una abertura para la introducción de un órgano de introducción, en este ejemplo una púa de introducción 8. Un órgano 9 sirve para el enclave (cierre) de la pieza de intro-



303996

- ducción 8 y para la expulsión de la misma, muestra un órgano para accionamiento manual 10 y es virable alrededor
55. de una clavija 11. Esta clavija 11 mantiene además un muelle 12. El muelle se apoya sobre una leva -13-, colocada junto al órgano 9 y mantiene el órgano 9 en su posición de reposo. El órgano 9 muestra una abertura 17, la cual en la posición de reposo está bajo la abertura 7 de la cubierta de la caja 3 y por encima de una perforación 14 en la placa de base 2. El órgano 9 muestra un ojo 15 (fig. 5), que posee una superficie inclinada 16. Frente al ojo posee la abertura por lo demás redonda 17 un borde recto 18, el cual por su parte está trabajado de forma oblicua, tal como puede verse en 19
60. (fig. 5). El borde 18 sirve para el enclavamiento (cierre) de la púa 8. Para dejar espacio suficiente a la cabeza de la púa de introducción 8, al ser ésta introducida la pieza central del órgano 9 está doblada hacia delante (en el dibujo hacia abajo) en un sector en 20. El funcionamiento de
70. la cerradura es el siguiente:

Una púa de introducción 8, que en la forma habitual se sujeta a una charnela por medio de una pieza de introducción, es introducida en el orificio 7 y encerrada (enclavada) por el órgano 9 con el borde 18, engranando

75. (encajando) este borde en la ranura 21 de la púa 8 bajo la presión del muelle 12. Un tirón en la charnela no puede sacar ya más la púa 8. El muelle 12, que por una parte se halla junto a la cubierta de la caja 3 y por otra en 13 actúa sobre el órgano 9, mantiene este órgano fijo en su posición de reposo y un libramiento del cerrojo (desenclavamiento) sólo es posible por medio de accionamiento manual del órgano 10. Si se mueve el órgano de accionamiento 10 hacia abajo fuera de su posición de reposo, todo el órgano 9 se mueve también conjuntamente. Primero se separa el borde

80.



85. 18 fuera de la ranura 21 de la púa 8, liberándola con ello y además comprime la superficie inclinada 16 del ojo 15 la cabeza de la púa 8 fuera de la perforación 7 al seguir moviéndose el órgano 9. Con ello la caja de la cerradura queda desacoplada de la púa de introducción 8. Tras haberse  
90. se soltado el órgano de accionamiento 10, el órgano 9 vuelve a su posición de reposo automáticamente, como consecuencia de la presión del muelle 12 y vuelve a fijarse nuevamente en la caja 3 en 22.

Otro ejemplo de realización, en la cual el órgano de cierre, el órgano de expulsión y el órgano de accionamiento manual constituyen una unidad en forma de un pasador, está representado en las figuras 6 y 7.

En este tipo están los órganos de cierre (cerradura) y expulsión formados como pasador 30, el cual se  
100. halla bajo la acción de un muelle 31 y es desplazado por medio de un botón 32 como órgano de accionamiento. La abertura 33 del pasador está formada conforme al ejemplo descrito.

En lugar de la púa de introducción indicada  
105. puede emplearse un estribo de enclave, el cual es sostenido por una clavija encajando en el estribo.

También puede dividirse el órgano -9- en dos o más piezas, a saber en un órgano de cerradura y un órgano de expulsión, los cuales pueden ser accionados por uno  
110. o dos órganos de accionamiento.

N O T A:

Esta Patente se caracteriza por:

1ª - Perfeccionamientos en cierres para estuches por los que la cerradura queda compuesta por una  
115. pieza de cerradura y una pieza de introducción, en la cual en estado cerrado la pieza de introducción es sos-



tenida por un órgano de soporte en la pieza de la cerradura, caracterizada por preverse en la cerradura un órgano de expulsión para la pieza de introducción, cuyo órgano de expulsión es puesto en movimiento por medio de un órgano de accionamiento manual al abrirse la cerradura, una vez que el órgano de soporte es movido fuera de su posición de cierre.

120. 2º - Perfeccionamientos en cierres para estuches según reivindicación primera caracterizados, por el hecho de haberse previsto un órgano especial de accionamiento de cada para el órgano de soporte y el órgano de expulsión.

130. 3º - Perfeccionamientos en cierres para estuches, según reivindicación primera, caracterizada por el hecho de que el órgano de soporte y el órgano de expulsión se componen de una sola pieza y son manejables por medio de un único órgano de accionamiento.

135. 4º - Perfeccionamientos en cierres para estuches, según reivindicación primera y tercera, caracterizada por que la pieza que sirve para el enclave se compone de una plancha, la cual gira alrededor de un eje y la cual muestra una abertura para la introducción de la púa de introducción, cuyo borde muestra por un lado un descanso de detención, para la púa de introducción y al otro lado una superficie oblicua de expulsión.

140. 5º - Perfeccionamientos en cierres para estuches, según reivindicación primera, tercera y cuarta, caracterizados por el hecho de que la plancha del enclave se halla bajo la acción de un muelle que lleva a la plancha a su posición de reposo, en la cual una abertura en la cubierta de la pieza de la cerradura corresponde con la abertura en la plancha del enclave.

145. 6º - Perfeccionamientos en cierres para estuches,

- 6 - 303996



segun reivindicaciones primera, tercera y quinta caracte-  
150. rizados por el hecho de que la plancha de enlace lleva un  
órgano de accionamiento en el lado donde se deposita el eje  
giratorio.

7ª - Perfeccionamientos en cierres para estuches,  
segun reivindicaciones, primera, segunda y tercera, caracte-  
155. rizados por el hecho de que el órgano de soporte y expul-  
sión se mueve en línea recta.

8ª - "PERFECCIONAMIENTOS EN CIERRES PARA ESTUCHES"

Todo tal y como queda descrito, reivindicado  
y representado en los dibujos adjuntos.

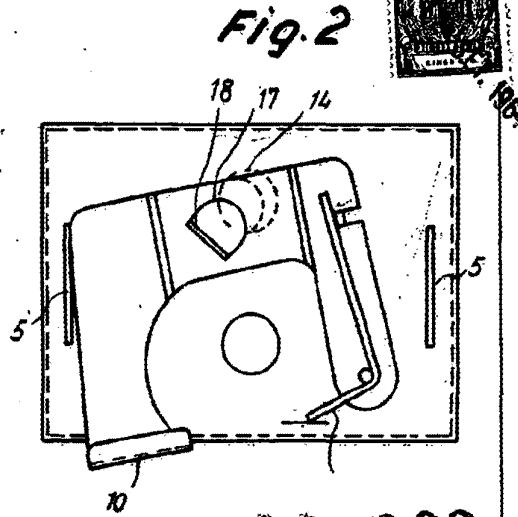
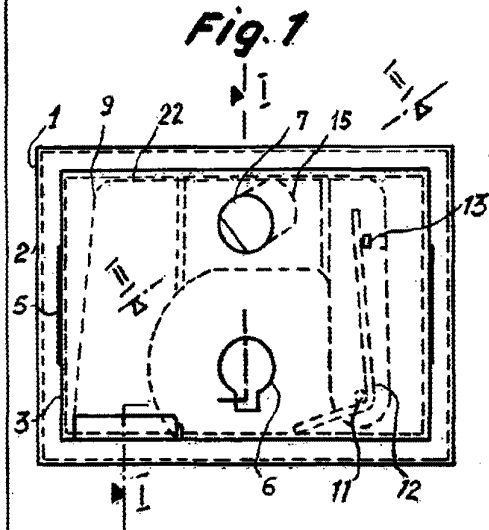
160 Consta la presente memoria de seis hojas fo-  
liadas escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid a 12 de septiembre 1964.

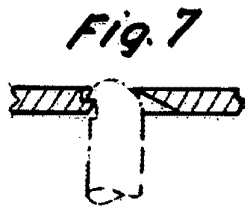
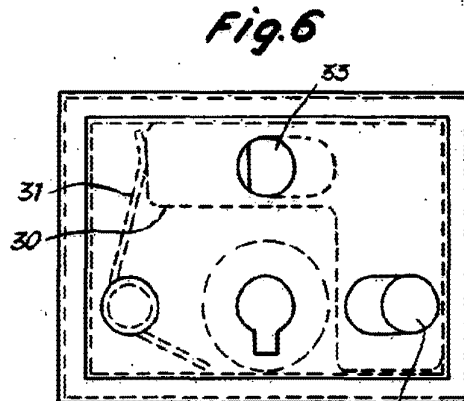
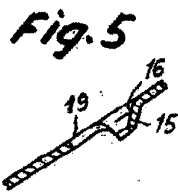
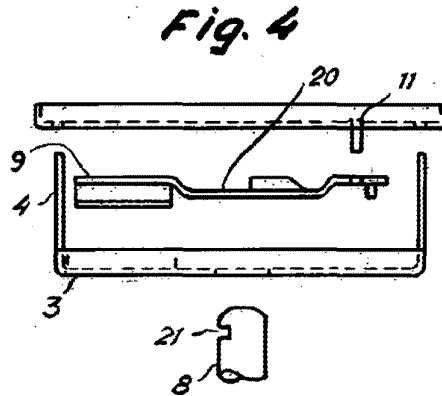
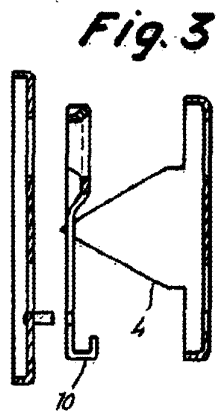
P.A.

Javier Eina Com

D. P.



303996



Escola variable

12 SET. 1964

Javier SONT Coll

P. P.