



280121

000121

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

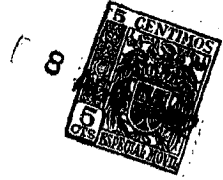
por "UNAS MEJORAS EN LOS MECANISMOS DE ACCIONAMIENTO Y
RETENCION SIMULTANEA DE CIERRES", a favor de D. José Jar
dí Serralta, de nacionalidad española, domiciliado en
Parets del Vallés (Barcelona), General Aranda, 9.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unas mejoras en los mecanismos de accionamiento y retención simultánea de pestillos o pasadores de simple o doble acción en mecanismos de cierre o similares.

5 En la actualidad los medios de accionamiento y retención simultánea de pestillos de simple o doble acción en los mecanismos de cierre, presentan el inconveniente de estar constituidos por diversas borjas o piezas auxilia



res que precisan de gran ajuste para lograr una efectividad relativa. Por ello resultan además unos mecanismos muy voluminosos y caros por su mecanización.

Otro de los inconvenientes en los medios de accionamiento y retención simultánea de pestillos o pasadores, actuales, es que algunas piezas necesitan para su funcionamiento, de resortes o muelles los cuales al precisar ser muy delgados se rompen muy fácilmente.

Con las mejoras objeto del presente invento se logra la supresión de las borjas o piezas auxiliares y sus muelles o resortes de seguridad facilitando la mecanización y suprimiendo los ajustes, al constituirse en el mismo pestillo o pasador una escotadura, abertura u orificio de bordes rectos con dos alojamientos de planta sensiblemente rectangular o bien corona circular los cuales quedan orientados angularmente con relación a la citada abertura. En dicha escotadura actúa el diente de la pieza de accionamiento, el cual no abandona nunca el pestillo o pasador de manera que al mismo tiempo que produce su movimiento, lo retiene indefectiblemente con seguridad total al llegar a uno u otro extremos de su carrera, por quedar alojado al final de su recorrido en uno u otro de los alojamientos que posee la citada escotadura, de modo que en dichas posiciones extremas la pieza queda inmovilizada en caso de actuarse sobre el pestillo o pasador impidiendo así su retroceso espontáneo o forzado pudiendo únicamente ser movido actuando sobre el citado diente.

Al propio tiempo con la presente invención se reduce notablemente el espacio ocupado, por lo que la carcasa del mecanismo de cierre puede acercarse sus paredes en-

280121



volvientes con la ventaja de resultar mucho menos volumi-
noso.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña
a la presente memoria una lámina de dibujos, en la que
5 se ha representado un caso de realización que se cita a
título de ejemplo.

En los dibujos:

La figura 1, muestra un pestillo o pasador de doble
acción situado en un mecanismo de cierre corriente y la
10 figura 2 es una sección del mismo. La figura 3 muestra
un pestillo o pasador de simple acción situado asimismo
en otro mecanismo de cierre corriente distinto. Las fi-
guras 4 y 5 muestran variantes constructivas de dicho pes-
tillo.

15 Según dichas figuras se aprecia que -1- es el pesti-
llo dotado de una escotadura u orificio -2- poseyendo dos
alojamientos de planta sensiblemente rectangular o bien
en forma de arco de círculo -3- y -4-, dirigidos en ángu-
lo con relación a las paredes de la escotadura -2-. En
20 las mismas, -5- es el diente, pivote o cabeza de la pie-
za de accionamiento.

La forma de la escotadura del pestillo y la del sa-
liente de la leva que es su complemento, pueden ser va-
riables, apreciándose en la figura 3 una versión en la
25 que la escotadura o lumbrera -7- posee unos entrantes in-
feriores -8- y -9- de tipo arqueado, siendo el saliente
-10- de la leva, de tipo cilíndrico. Una variante de es-
te tipo puede verse en la figura 4 en la que la abertu-
ra -11- posee simplemente un ensanchamiento inferior li-
30 mitado por los arcos de círculo superiores -12- y -13-,
que se complementan con un saliente -14- de tipo cilín-

280121



drico.

Otra posibilidad constructiva incluida en la esencia de estas mejoras puede apreciarse en la figura 5, en la que la abertura -15- es de planta triangular y el saliente -16- de la leva es de forma prismática, preferentemente cuadrada, de modo que en su posición límite, una de las caras de dicho saliente viene a coincidir sobre uno de los lados de la escotadura -15-.

El movimiento del pestillo -1- se produce mediante la presión que ejerce sobre las paredes de la escotadura -2- del mismo, el diente o pivote -5- al desplazarse alternativamente hacia uno u otro lado en un recorrido de arco circular. Esta pieza -5- se aloja en el extremo de su recorrido en el interior de uno de los alojamientos -3- o -4-, de modo que no puede desplazarse si en estas posiciones se actúa sobre el pestillo -1-.

Para lograr esta retención o fijación del pestillo -1- en cada uno de los extremos de su recorrido, los alojamientos -3- y -4- se sitúan de tal manera que uno u otro según el caso queden de forma sensiblemente perpendicular al eje imaginario que va desde el centro del arco circular de recorrido de la pieza -5- hasta el centro de esta misma pieza, con lo que se logra el equilibrio de fuerzas.

El pivote o cabeza de accionamiento -5- forma parte de una excéntrica o pieza adecuada -6- de forma idónea para ser accionada mediante los procedimientos conocidos de pomo, llave, cuadradillo, lengüeta, manivela, bombillo, etc. que se aplican corrientemente a los mecanismos de cierre o similares.

La invención dentro de su especialidad puede ser lle



vada a la práctica en otras formas de realización, que difieren en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

N O T A.

Descrito el objeto de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

1.- Unas mejoras en los mecanismos de accionamiento y retención simultánea de cierres, caracterizadas esencialmente por proveer en el mismo pestillo o pasador una escotadura ú orificio de forma sensiblemente rectangular, poseyendo dicha escotadura u orificio dos alojamientos de planta asimismo sensiblemente rectangular o en arco de círculo en uno de sus extremos, cuyos alojamientos están dirigidos según un ángulo variable con relación a las paredes de la escotadura.

2.- Las propias mejoras de la reivindicación anterior, caracterizadas porque dentro de la escotadura u orificio y sus alojamientos se desplaza sin abandonarles nunca el diente pivote o cabeza de una pieza de accionamiento, con movimiento alternativo en un recorrido de arco circular.

3.- Las propias mejoras de las reivindicaciones anteriores, caracterizadas porque el pivote o cabeza de la pieza de accionamiento queda automáticamente retenido en los alojamientos de la escotadura, cuando el pestillo llega a uno u otro extremo de su carrera porque en estos puntos uno u otro de los alojamientos de la escotadura ú orificio se



5 practican de manera que queden situados alternativamente de forma perpendicular al eje imaginario que une el centro del arco circular de recorrido de la pieza de accionamiento con el centro del pivote o cabeza de esta misma pieza impidiendo el retroceso espontáneo o forzado del pestillo.

10 4.- Las propias mejoras de las reivindicaciones anteriores, caracterizadas porque el pivote de accionamiento y retención simultánea del pestillo, forma parte de una ex céntrica o pieza adecuada de forma a propósito para ser accionada mediante los procedimientos conocidos, que se aplican corrientemente a los mecanismos de cierre y similares.

15 5.- Las propias mejoras de las reivindicaciones anteriores, caracterizadas esencialmente porque la escotadura del pestillo de la cerradura posee inferiormente un ensanchamiento limitado por bordes superiores arqueados y complementándose con un saliente de la excéntrica, de tipo cilíndrico.

20 6.- Las propias mejoras de las reivindicaciones anteriores, caracterizadas esencialmente porque el pestillo móvil de la cerradura posee una abertura en forma de triángulo isósceles cuyo eje de simetría es perpendicular a los lados mayores del pestillo, complementándose con un saliente de la excéntrica de tipo prismático, de modo que
25 dos de sus lados coinciden para las posiciones extremas del pestillo, respectivamente, con cada uno de los lados iguales de la abertura del pestillo.

30 Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad de la Patente de invención definida en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

280121

8 AG



7.- "UNAS MEJORAS EN LOS MECANISMOS DE ACCIONAMIENTO Y
RETENCION SIMULTANEA DE CIERRES".

5 Consta la presente memoria de siete hojas foliadas,
mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos uni-
dos a la misma.

Barcelona, ocho de agosto de mil novecientos sesen-
ta y dos.

P.A. de D. José Jardí Serralta,

D. JOSE JARDI SERRALTA

2 HOJAS
HOJA Nº 1

280121

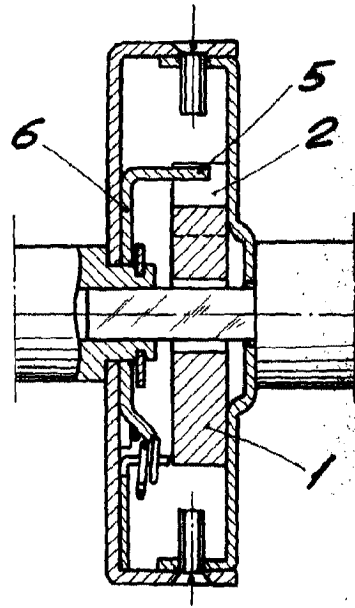
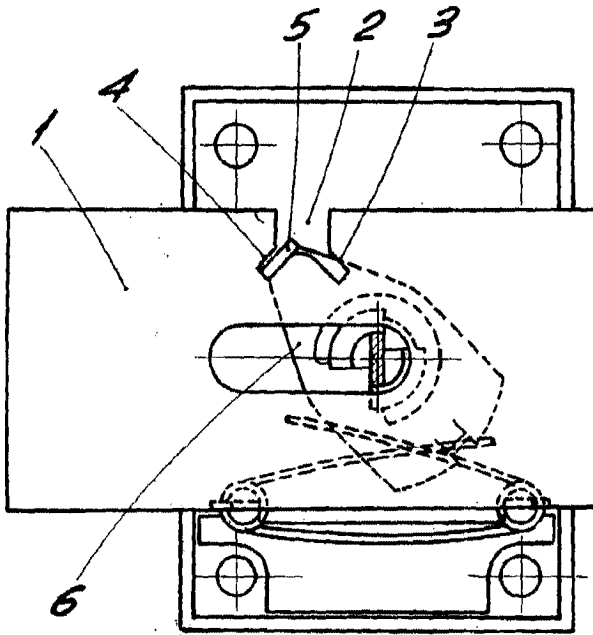
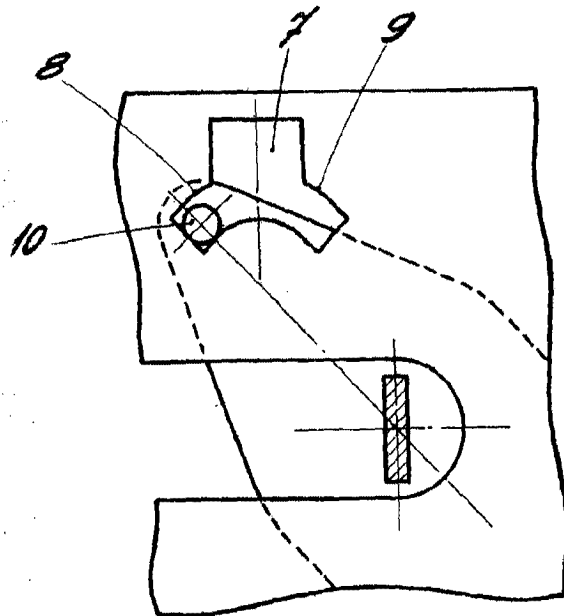


Fig. 1

Fig. 2



BARCELONA, 8 AGOSTO DE 1962
Fig. 3 P.A.

ESCALA VARIABLE

2. JOSE JARDI SERRALTA

2 HORAS
HORA 172

280121

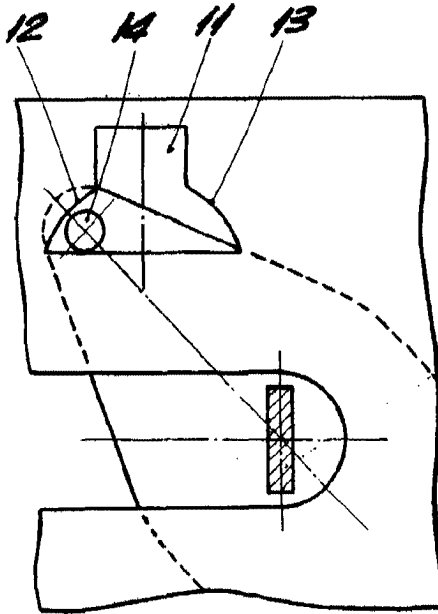


Fig. 4

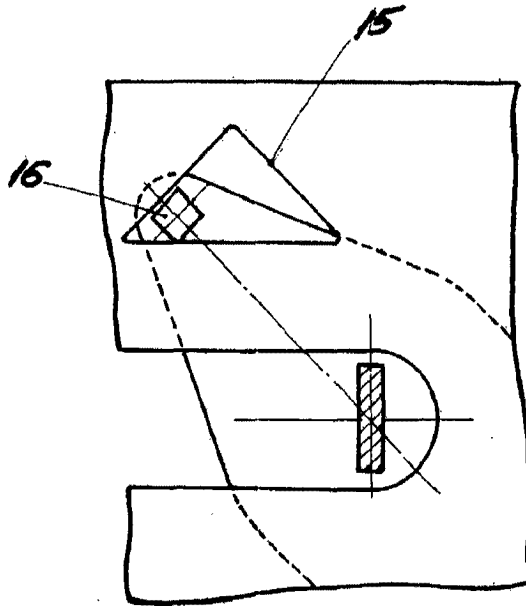


Fig. 5

BARCELONA, 8 AGOSTO DE 1962
P.A.

ESCALA VARIABLE