

142401

18 OCT. 1956



142401

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I.P.C.
CLASE <u>E05</u>
SUBCLASE <u>B</u>

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

que se acompaña a una solicitud de modelo de utilidad por veinte años, para España y sus Posesiones, por

CERRADURA SIMPLIFICADA, CON POMO DE SEGURIDAD.

Solicitante : METALURGICA CERRAJERA S.A.

Nacionalidad : Española

Residencia : MONDRAGON, Guipúzcoa.



MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención recae sobre una cerradura simplificada, con cierre de seguridad en el pomo, o más exactamente, con pomo de seguridad.

5

La cerradura de la presente invención ofrece una serie de características técnicas y funcionales, que se desprenden de la lectura de la presente memoria.

Esta cerradura se caracteriza por poseer un pomo exterior fijo, de apertura con llavín, y un pomo interior móvil, de apertura por giro de este último.

10

La pieza esencial de la invención, especialmente creada para que la cerradura ofrezca garantías funcionales y de seguridad apetecidas, estriba, especialmente, en la que une los dos pomos, mediante la cual se transmiten los mecanismos del pomo exterior y del interior, y que denominaremos "eje-cuadradillo".

15

Para mejor comprensión de esta memoria se acompaña la adjunta hoja de dibujos, que muestra un ejemplo de realización, no limitativo, del objeto de la invención, en la que debe entenderse que caben cuantas variantes de realización sean posibles, sin que se altere la esencia de la misma. En dichos dibujos:

20

La fig. 1 muestra una vista seccional de la cerradura completa.

25

La fig. 2 muestra otra vista seccional de la misma cerradura con la llave introducida. Ambas vistas muestran, asimismo, las proyecciones frontales de los pomos y escudos interior y exterior.

La fig. 3 muestra el "eje-cuadradillo" pieza esencial de la invención, vista en perspectiva.

30

De conformidad con la invención referida a los di-

142401

198 OCT



35

bujos adjuntos, la cerradura consta de un pomo exterior fijo (PE) y otro pomo interior móvil (PI) -cada uno a un lado de la puerta- de los cuales, el pomo exterior fijo se prevé para la apertura de la cerradura con un llavín (L) y el interior se prevé para la apertura de la cerradura desde dentro, por simple rotación del pomo citado (PI) o giro del mismo.

4B

Ambos pomos van unidos a través de la pieza esencial (C) que es el eje-cuadradillo. La misión de éste es la de transmitir los movimientos de ambos pomos, interior y exterior, originando la apertura y cierre del picaporte situado en su eje (ref. P del dibujo).

45

El eje-cuadradillo (C) posee dos rebajes circulares que mediante cierres elásticos fijan la posición sobre el cilindro; dicho eje cuadradillo (C) posee un terminal cilíndrico (G) que tiene un fresado (G) -de forma universal según el perfil de la llave que acciona el mecanismo del cilindro de la cerradura-; dicho fresado (F) da alojamiento a la llave (L) introducida en el cilindro del pomo fijo (PE), y, girando la llave, transmite su movimiento a dicho eje-cuadradillo (C) y éste, a su vez, lo transmite al picaporte para cierre y apertura.

50

55

Cuando por movimiento del pomo interior (PI) desplazamos este eje cuadradillo (C), la ranura (F) del mismo debe quedar en posición, al objeto de que una nueva apertura, desde el pomo exterior (PE), encuentre alineada la citada ranura (F) del pomo, con la llave (L) del cilindro. Esta conveniente posición se obtiene por medio de un muelle espiral (M) que da traslado a su posición fija.

60

Cuando desde el pomo exterior se ataca con la llave (L), mediante el giro de la misma se traslada el movimiento al eje-cuadradillo (C) y al pomo interior (PI), y,

1424018 OCT. 1908



65

solidariamente, al pivote (P) centrado en dicho eje-cuadrado (C); el muelle recuperador (M) antes citado, se encarga de posicionar al eje-cuadrado, al cesar el movimiento a través de cualesquiera de ambos pomos.

70

De esta manera se consigue que mediante esta pieza única, que es el eje-cuadrado (C) se conjuguen los movimientos, tanto los que proceden del pomo exterior (PE) como los del interior (PI), todo ello en lugar de un mecanismo, de un eje de dos piezas con embrague por ambos lados, con pitón de alineación y un muelle de desembrague, asimismo en el embrague tambor un chavetero para hacer solidario con el grupo cilindro, como se venía fabricando hasta ahora.

75

En el sistema antiguo conocido, no tiene lugar el desembrague, por ser de dos piezas, y quedan muchas veces en distinto plano, a diferencia de este nuevo sistema de la invención, en el que se consiguen los movimientos con una sola pieza, como acaba de verse.

80

Se hace especial constancia de que la sección del eje-cuadrado (C) podrá ser cualquier sección poligonal, que va desde el triángulo hasta cualquier otra que resulte adecuada, por lo que la palabra "cuadrado" no tiene en modo alguno carácter limitativo.

85

Finalmente, tras lo descrito sólo resta señalar que en la presente invención caben cuantas realizaciones sean posibles sin que se altere su esencia, pudiéndose fabricar su objeto en toda clase de formas, materiales y tamaños apropiados, sin limitación.

90

14240118 OCT.



NOTA - Descrito suficientemente lo que antecede sólo rest...
señalar que lo que se considera propio, nuevo y útil del
solicitante, es lo contenido en las siguientes:

95

REIVINDICACIONES

100

1 - Cerradura simplificada con pomo de seguridad, caracterizada por constar de un pomo exterior fijo, otro pomo interior móvil, cada uno a un lado de la puerta, de los cuales, el pomo exterior fijo se prevé para la apertura de la cerradura con llavín, y el interior se prevé para apertura de la cerradura desde dentro, por simple rotación o giro del pomo interior citado; yendo ambos pomos unidos a través de una pieza esencial, que consiste en un eje cuadradillo, cuya misión es transmitir los movimientos de ambos pomos, interior y exterior, originando la apertura y cierre de un picaporte situado en su eje.

105

110

2 - Cerradura, según reivindicación 1^a caracterizada porque dicho eje-cuadradillo posee dos rebajes circulares que, mediante cierres elásticos, fijan la posición sobre el cilindro; poseyendo dicho eje-cuadradillo un terminal cilíndrico que tiene un fresado según el perfil de la llave correspondiente, a la que da alojamiento de manera que girándola, la llave, transmita su movimiento a dicho eje-cuadradillo y éste, a su vez, lo transmita al picaporte, para el cierre y apertura consiguientes.

115

120

3 - Cerradura, según reivindicaciones 1 y 2 caracterizada porque cuando por movimiento del pomo interior se desplaza este eje cuadradillo, la ranura citada, del mismo, queda en posición a fin de que una nueva apertura, desde el pomo exterior, encuentre alineada a dicha ranura con la llave introducida en el cilindro; cuya posición se obtiene por el efecto de un muelle espiral, que da tráfudo a la po-

14240 18 OCT



125

sición fija; y cuando desde el pommo exterior se ataca con la llave, mediante el giro de la misma, se traslada el movimiento al eje-cuadradillocitado, y al pomo interior, y con ello, solidariamente, al picaporte centrado en el eje cuadradillo mencionado; y el muelle recuperador antes aludido se encarga de posicionar al eje-cuadradillo, al cesar el movimiento a través de cualquiera de ambos pomos.

130

4 - CERRADURA SIMPLIFICADA, CON POMO DE SEGURIDAD.

Todo según se describe en esta memoria, que consta de seis hojas foliadas y escritas por una cara, con ciento treinta y cuatro líneas y dibujo anexo.

Madrid 18 octubre, 1968

p.a.



Fig. 1

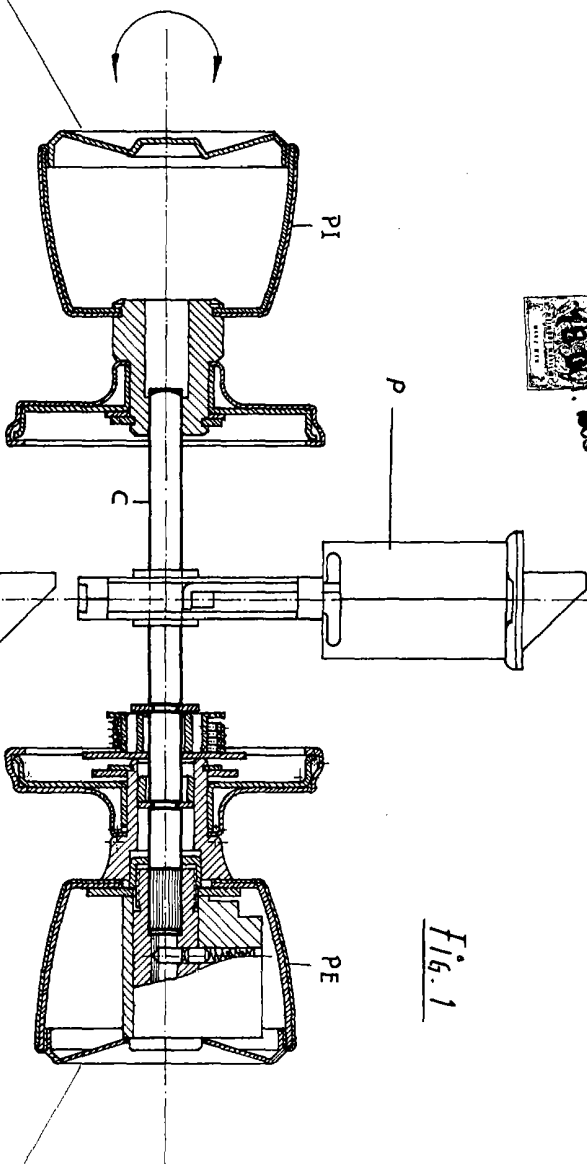


Fig. 2

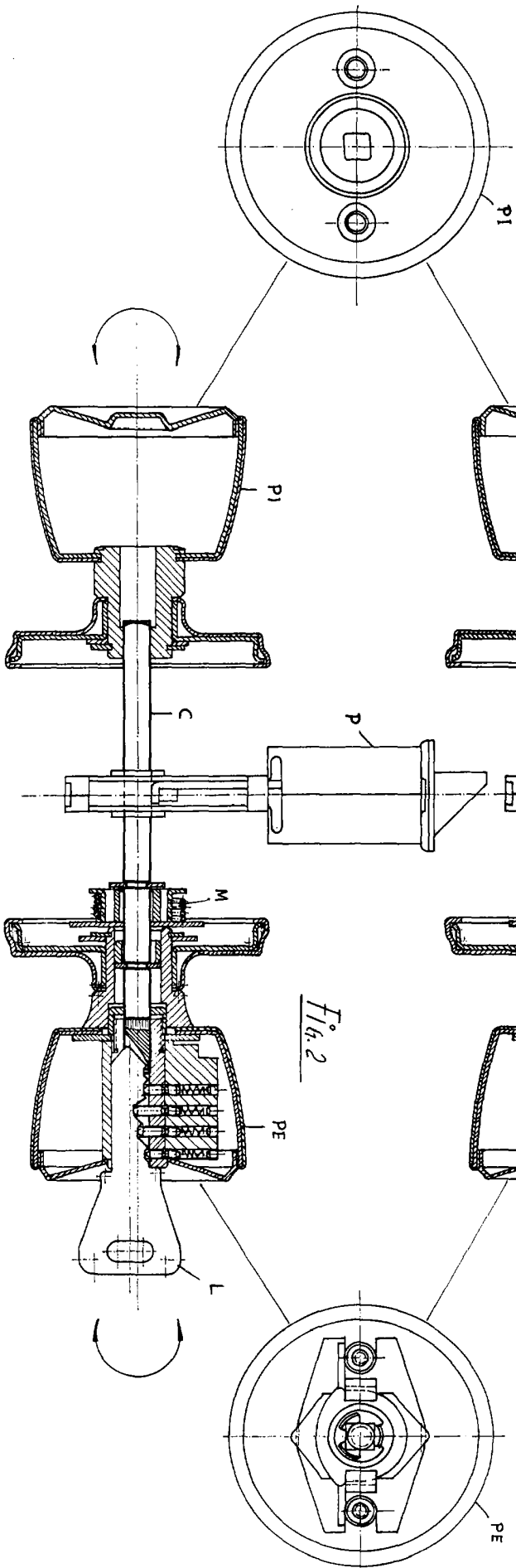


Fig. 3

