



1953

34451

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de un modelo de utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de la razón social UNION CERRAJERA, S.A., domiciliada en MONDRAGON, (Guipúzcoa). - - - - -

P o r

" UN CANDADO AUTOMATICO "

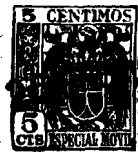
Los candados actualmente conocidos presentan los inconvenientes de ser en exceso complicados, de que la apertura de su arco no es automática, que la llave puede ser extraída con el candado abierto y de que pueden ser fácilmente accionados sin llave con una simple pletina lisa.

5

Para evitarlos se ha ideado y realizado, el candado automático que constituye el objeto de la presente Memoria descriptiva y uno de cuyos posibles ejemplos de realización se representa, con caracter no limitativo, en los dibujos adjuntos, en los cuales la Fig. 1ª representa el candado en posición de cierre; la Fig. 2ª, en la de apertura.

10

Las principales piezas que constituyen el candado son las siguientes: una base (a), con un suplemento de calce (b) y un cerco (c); el arco (d); el pestillo (g) con su armazón guía (f), ac



15 tuando por llave (e), mediante la guarda (h); más los muelles
expulsor de arco (i), apoyo de la guarda (j) y espiral del pes-
tillo (k); a los que se agregan los remaches de fijación de las
diferentes partes y de fijación de las piezas.

20 Cuando el candado se halla en la posición de cierre que mues-
tra la Fig. 1ª, al introducir la llave (e) por la ranura late-
ral dispuesta al efecto, las muescas en forma de cremallera prac-
ticadas en la misma harán girar las piezas (h) o guardas, de -
forma que la ranura de éstas coincida con la escuadra de la pie-
za fija (f), y al empujar la llave (e) se impulsará el pestillo
25 (g), venciendo la resistencia del muelle espiral (k) y dejando
en libertad el arco (d), el cual, al quedar libre del gancho
del pestillo, será impulsado al exterior por la acción del mue-
lle (i) girando sobre el pivote (m), con lo que quedará abier-
to el candado.

30 Una vez abierto no puede ser retirada la llave hasta que el
candado se cierre nuevamente, debido a que las guardas (h), se
encuentran bloqueadas por estar la escuadra de la pieza (f) alo-
jada en las ranuras de las guardas (h).

35 Para cerrar bastará empujar el arco (d) que, al deslizarse
sobre el plano inclinado del gancho del pestillo, le hace retro-
ceder venciendo la resistencia de los muelles (i) y (k), hasta
encontrar la ranura del arco y encajar en la misma merced al em-
puje del muelle espiral (k), con lo que quedará cerrado el can-
dado nuevamente. Al volver el pestillo a su posición de cierre,
40 libera las guardas y puede ser extraída la llave, la cual las -
hará girar, imposibilitando la apertura con una pletina lisa -
por impulso sobre el pestillo.

45 Las muescas de la llave (e) han de estar practicadas con gran
precisión y en la posición exacta que corresponda para que, al
ser introducida la llave, haga girar las guardas hasta que coin-



cidan sus ramuras con la escuadra de la pieza (f), según se ha indicado. Merced a este mecanismo pueden obtenerse numerosas combinaciones de llave.

50 Claro es que el ejemplo descrito y representado podrá ser alterado en detalles de materia forma y dimensiones, sin por ello separarse de sus principios fundamentales, tal y como quedan expresados.

N O T A

55 EN RESUMEN: El presente modelo de utilidad que, por, veinte años, se solicita para España y sus Colonias, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

60 1ª.- UN CANDADO AUTOMATICO, que se caracteriza porque la llave tiene unas muescas en forma de cremallera que, al introducirse por una ranura lateral, hace girar unas piezas dentadas o guardas con un recorrido predeterminado por las muescas de la llave, hasta que dichas encajen las ranuras de que están provistas en la escuadra que forma una pieza fija a la base, lográndo así empujar el pestillo interior, venciendo la presión de dos muelles y haciendo que el gancho del mismo se deslice fuera de la ranura dispuesta en el extremo del arco, el cual al liberarse es expulsado automáticamente al exterior por efecto de un muelle sobre el que apoya su extremo.

70 2ª.- UN CANDADO AUTOMATICO, según reivindicación 1ª, que se caracteriza porque en la posición de apertura no puede ser extraída la llave por hallarse la escuadra de la pieza fija alojada en la ranura de las guardas, que quedan bloqueadas hasta que, cerrado el candado nuevamente, el pestillo se desplaza y deja en libertad las guardas que pueden girar permitiendo sacar la llave.

75 3ª.- Por último, se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer el presente modelo de utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, - - - - -

p o r

34451



1953

" UN CANDADO AUTOMATICO "

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria descriptiva que consta de cuatro hojas escritas a máquina y por una sola cara y planos que se acompañan

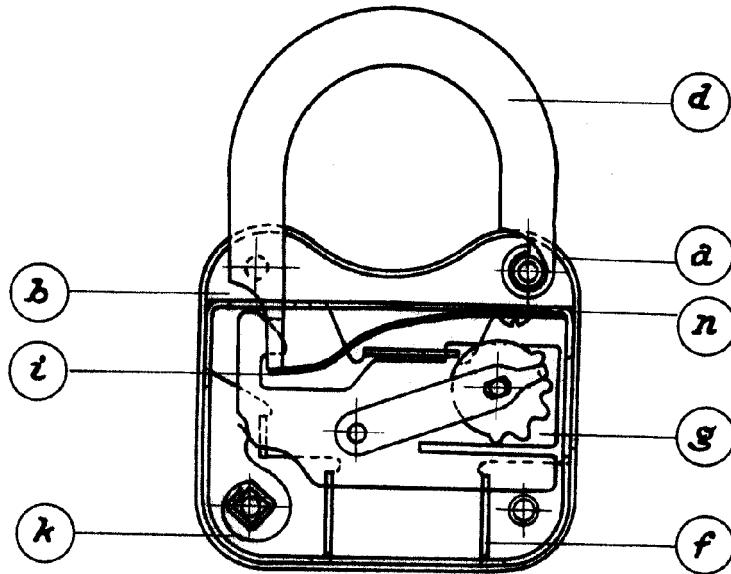
Madrid, 26 de Enero de 1.953

P.A.,

PE德罗 FELIPE MARI

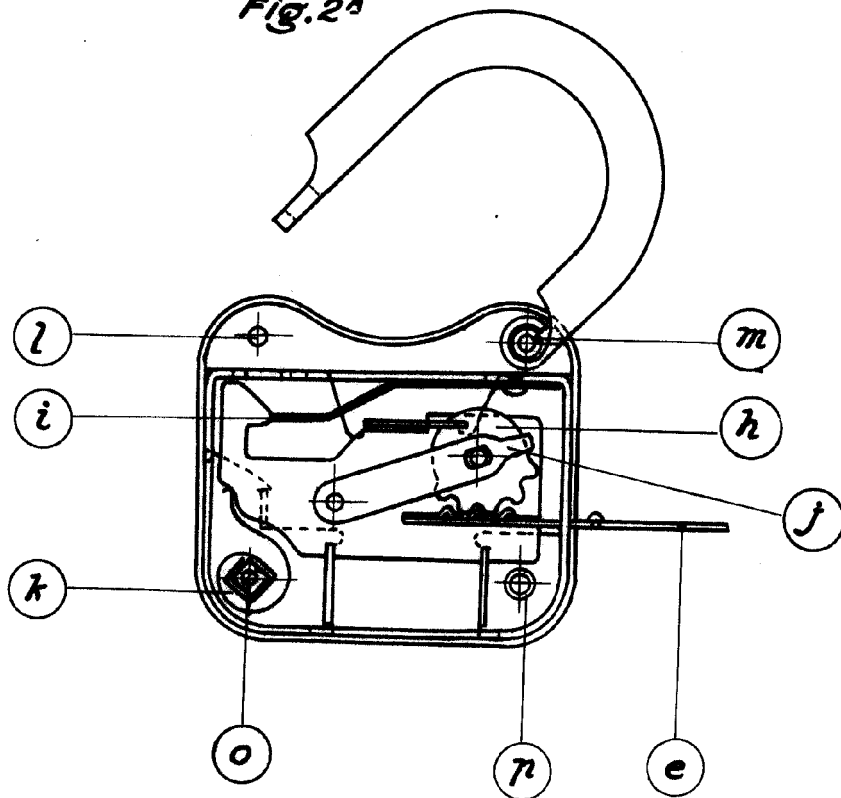


Fig. 1ª



24451

Fig. 2ª



ESCALA VARIABLE
MADRID, 26 DE ABRIL DE 1957.
P.A., PEDRO YUQUERA
R.F.