

163894

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



MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

Correspondiente a la solicitud de registro de Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para todo el territorio nacional, a favor de D^a María Victoria ZULUAGA ERRASTI, de nacionalidad española, residente en SAN SEBASTIAN (Guipúzcoa), calle Carlos I, núm. 16-32-A, - - - - -

p o r

"CIERRE DE DOBLE COMBINACION PARA CAJAS Y ALCANCIAS METALICAS"

=====

El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria, está destinado a garantizar la explotación y la propiedad exclusivas, en todo el territorio nacional, de un cierre de doble combinación para ser aplicado a pequeñas cajas de caudales, alcancías metálicas y similares.

5

Consiste el objeto en una cerradura de seguridad provis



10

ta de un solo botón de mando con el que, girando primero en un sentido y después en el contrario, se sitúan en la debida posición dos escotaduras pertenecientes a dos discos giratorios, uno libremente y el otro retenido, en las cuales escotaduras se aloja una prolongación a escuadra del cerrojo que mantiene cerrada la caja, el cual cerrojo no puede correrse hasta que los citados discos giratorios sean colocados en una posición tal que las dichas escotaduras resulten superpuestas.

15

20

25

30

El cierre que se preconiza es denominado de doble combinación por el motivo de que el disco que gira libre es arrastrado y colocado en posición por el otro disco que está unificado al mismo eje que forma conjunto con el botón de mando, de manera que su escotadura queda enfrentada con la prolongación a escuadra del cerrojo y, después, el disco que pudiéramos denominar conductor, es hecho girar en sentido contrario tanto como sea necesario para que su propia muesca resulte perfectamente alineada con la del anterior. Esta posición es la única en la que puede ser corrido el cerrojo ya que, de no coincidir las dos citadas escotaduras, hará tope con el borde circular de uno u otro de los discos o bien con los bordes de los dos. La correcta colocación de los dos citados discos tiene como referencia (a imitación de otras complicadas cerraduras de seguridad) la correspondencia con un índice grabado en la tapa de dos determinadas cifras de la numeración que va grabada circularmente en el borde visible del ala sobresaliente del citado botón de mando.

35

Para mejor comprensión del objeto y sólomente a título de ejemplo, se adjunta una hoja de planos en la que se representa la sección vertical de una realización práctica -



del cierre que se preconiza convenientemente adaptada sobre una caja o alcancía metálica.

40 Con referencia a dicha ilustración, podemos ver que la pared de la tapa -10- de la caja lleva realizado un agujero en el que va remachado un manguito -5- que recae al interior y que sirve de cojinete de giro a un eje principal -1-, cuya cabeza lleva fijado el disco conductor -2- mientras que, en su extremo estriado -12-, va clavado el botón de mando -11- cuyo ala circular sobresaliente -17- lleva grabada una numeración colaborante con un índice de referencia grabado en el frente de la pared de la tapa -10-. Con este montaje, el eje principal -1-, el disco conductor -2- y el botón de mando -11- forman un conjunto giratorio sobre el manguito -5-.

45 50 La cabeza cilíndrica del manguito -5- sirve de separación entre el disco conductor -2- solidario del eje principal -1- y el disco conducido -8- que va montado en giro libre sobre el cuerpo del propio manguito -5- y que resulta frenado por la disposición de una arandela de muelle -9- tipo Belleville entre él y la pared interior de la tapa -10-, que lo empuja contra la antedicha cabeza del manguito -5- y lo mantiene en posición paralela con respecto al otro disco.

55 60 En lugares convenientes de la periferia de ambos discos -2-8- van realizadas las respectivas escotaduras -4-6- y de las caras enfrentadas de ambos sobresalen los topes de arrastre -3-7-, también respectivos, situados sobre circunferencias del mismo diámetro y destinados a tomar contacto el uno con el otro para conseguir que el disco conductor -2- haga girar al disco conducido -8-.

65 En una posición radial con respecto a los discos -2-8-,



70 va situado el cerrojo -14-, plano y adosado a la cara interior de la pared de la tapa -10-, retenido y conducido por dentro con un puente -15- que posee una ranura que libra el remachamiento posterior de un pitoncillo de maniobra -13-, que asoma al exterior atravesando por una ranura realizada en la citada pared -10-, que le sirve de guía y que
75 limita los desplazamientos del citado cerrojo -14-, cuyo borde inferior sobresale lo suficiente para determinar un horquillamiento con el borde extremo -10°- de la pared -10- y retener entre ambos el borde del cuerpo de la caja -16-.

El funcionamiento es como sigue:

80 Por medio del botón de mando -11-, se hace girar el disco conductor -2- cuyo tope de arrastre -3- toma contacto con el tope de arrastre -7- del disco conducido -8- y lo sitúa en una posición en la que la escotadura -6- de éste último resulta situada frente a la prolongación a escuadra del cerrojo -14-, la cual posición corresponde con la correspondencia de una determinada cifra de la numeración del ala circular sobresaliente -17- del citado botón de mando -11- ante la flecha o referencia existente en la superficie exterior de la pared -10- de la tapa. Después de
85 esto, se hace girar en sentido contrario al disco conductor -2- una fracción de vuelta, hasta que su propia escotadura -4- se sitúa enfrentada con la citada prolongación a escuadra del cerrojo -14-, en alineación con la escotadura -6- cuya posición se había dispuesto anteriormente; esta colocación significa la coincidencia ante el índice de referencia de una segunda cifra del botón de mando -11-, componiéndose con ambas cifras la doble combinación a fijar escalonadamente sobre el dicho índice, con la seguridad de que con ello se consigue situar las escotaduras -4-6- ante
90
95



100 el cerrojo -14- que puede ser desplazado dentro de ellas -
haciéndole discurrir pulsando en sentido conveniente al pi
toncillo de maniobra -13- y deshaciendo el enganche que -
realizaba debajo del borde del cuerpo de la caja -16-.

105 La misión de la arandela de muelle -9- es la de actuar
de freno y evitar todo movimiento espontáneo en el disco -
conducido -8-.

110 Son variables las circunstancias de tamaño, forma y ma-
terial particularmente referidas a cada uno de los elemen-
tos que integran el conjunto, en el que podrá ser variado
todo aquello que no suponga una alteración de la esenciali-
dad del objeto expuesto en la pasada descripción, la cual
deberá ser tomada en su más amplio sentido y no como una -
limitación de posibilidades de realización.

N O T A

115 EN RESUMEN: El Modelo de Utilidad que, por veinte años,
se solicita para todo el territorio nacional, ha de recaer
sobre las siguientes reivindicaciones:

120 1a.- "CIERRE DE DOBLE COMBINACION PARA CAJAS Y ALCAN-
CIAS METALICAS", caracterizado por comprender un manguito
que va remachado en un agujero de la pared de la tapa de -
la caja y recayente al interior para servir de cojinete de
giro a un eje principal cuya cabeza lleva fijado el disco
conductor mientras que, en su extremo contrario estriado,
va clavado un botón de mando cuyo ala circular sobresalien-
125 te lleva grabada una numeración colaborante con un índice
de referencia grabado en el frente de la pared de la tapa,
todo ello de manera tal que el eje principal, el disco con-
ductor y el botón de mando forman un conjunto giratorio so-
bre el manguito, cuyas posiciones se referencian numérica-
130 mente sobre el índice fijo.

- 1.010 1970



135 2a.- "CIERRE DE DOBLE COMBINACION PARA CAJAS Y ALCAN---
CIAS METALICAS", según la reivindicación 1ª, caracterizado
porque, la cabeza cilíndrica del manguito sirve de separa-
ción entre el disco conductor, solidario del eje principal
y el disco conducido, que va montado en giro libre sobre -
el cuerpo del propio manguito y que resulta frenado por la
disposición forzada de una arandela de muelle tipo Bellevi-
lle entre él y la pared interior de la tapa, que lo empuja
contra la antedicha cabeza del manguito y lo mantiene en -
140 posición paralela con respecto al otro disco.

145 3a.- "CIERRE DE DOBLE COMBINACION PARA CAJAS Y ALCAN---
CIAS METALICAS", según las anteriores reivindicaciones, ca-
racterizado porque, en lugares convenientes de la perife--
ria de ambos discos, van realizadas las respectivas escota-
duras que, cuando los dichos discos se colocan en la única
posición correcta, permiten que entre en ellas un saliente
a escuadra que prolonga el cerrojo interior del cierre, cu-
yo cerrojo está retenido y conducido por un puente fijo a
la tapa, que posee una ranura que libra el remachamiento -
150 posterior de un pitoncillo de maniobra que asoma al exte--
rior atravesando una ranura realizada en la citada tapa, -
que le sirve de guía y limita los desplazamientos del cita-
do cerrojo, cuyo borde inferior sobresale lo suficiente pa-
ra, en colaboración con el borde extremo de la pared de la
155 tapa, determinar un horquillamiento y retener entre ambos
el borde del cuerpo de la caja, impidiendo el levantamiento
de la tapa.

160 4a.- "CIERRE DE DOBLE COMBINACION PARA CAJAS Y ALCAN---
CIAS METALICAS", según las reivindicaciones anteriores, ca-
racterizado porque, de las caras enfrentadas de los dos -
discos paralelos y situados sobre circunferencias del mis-



165 mo diámetro, sobresalen un tope de arrastre de cada uno de ellos, los cuales topes están destinados a tomar contacto el uno con el otro para conseguir que el disco conductor -
 170 desplace al disco conducido y lo sitúe en una posición correcta con respecto al cerrojo (posición que coincide con la disposición de la primera cifra de la combinación ante el índice fijo) para después, girando en sentido contrario colocarse él mismo en la posición correcta para permitir -
 el resbalamiento del cerrojo (coincidente con la disposición ante el índice fijo de la segunda cifra de la combinación).

175 5a.- Por último, se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que, por veinte años, -
 se solicita para todo el territorio nacional, - - - - -

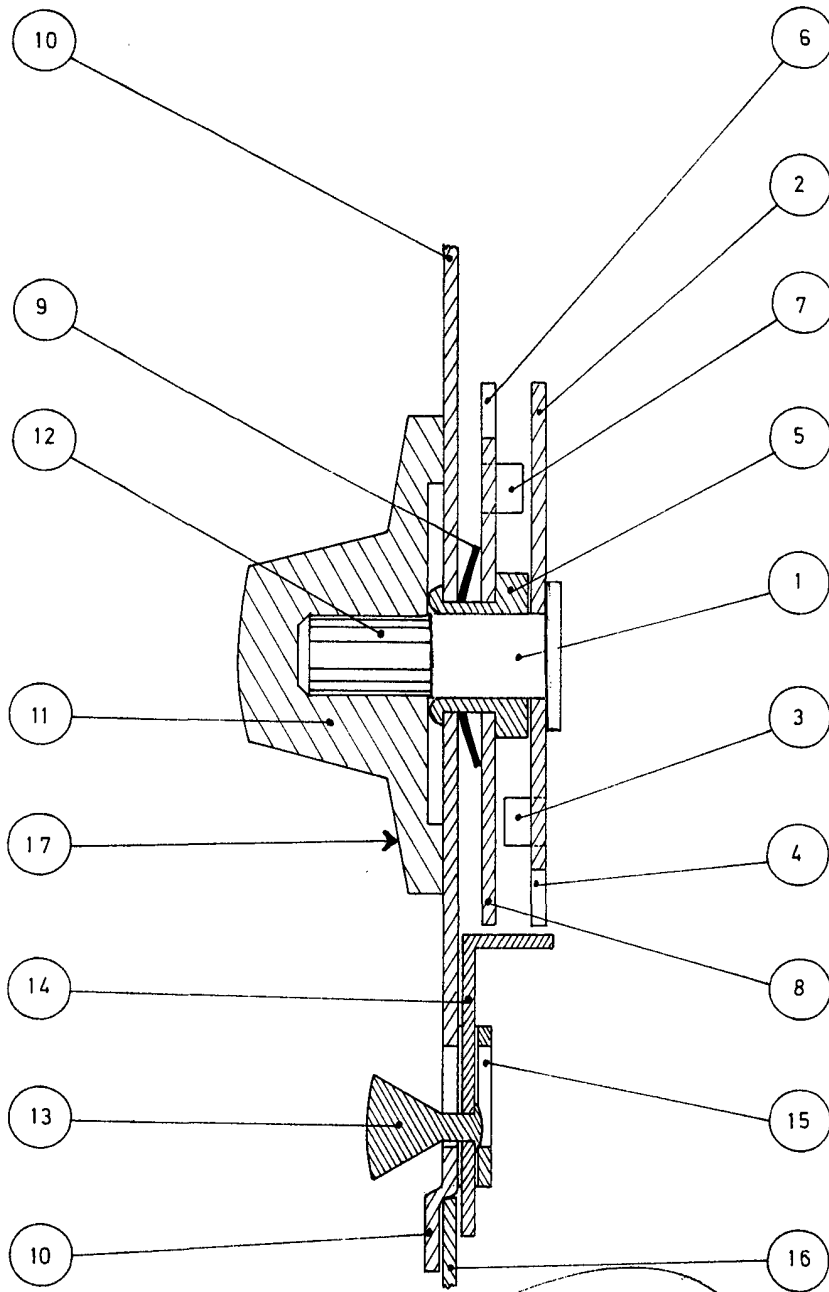
p o r

"CIERRE DE DOBLE COMBINACION PARA CAJAS Y ALCANCIAS METALICAS".

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria -
 descriptiva, que consta de siete páginas, escritas a máquina por una sola cara, y dibujos que se acompañan.

Madrid, - 1 DIC. 1970

P. A. ANTONIO ARICHA
P. P.



Madrid, 19 de Diciembre de 1.970

P.A. ARICHA

ESCALA VARIABLE