

24



86840

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

UN MODELO DE UTILIDAD

a favor de Don Manuel BAENA Donaire, de nacionalidad española, domiciliado en MADRID, Conde de Peñalver, 80,

, por:

"CERRADURA DE COMBINACION PARA CARTERAS, MALETAS Y SIMILARES"

=====

La presente descripción se refiere, como su enunciado indica, a una cerradura de combinación, especialmente creada para carteras, maletas y similares, provista de dos discos combinatorios que disponen interiormente de un alojamiento relacionado con un signo exterior, para la recepción de los tetones de la gualdrapa, a través de la cual y por perforaciones de registro se aprecian los signos de identificación, al tiempo que en el cuerpo de la cerradura asoman parte de los discos para permitir su accionamiento en giro para la colocación de los citados discos en la posición de apertura.

10

Mediante el modelo de utilidad que se solicita, se pretende evitar el inconveniente derivado de la necesidad de

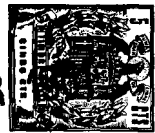


empleo de llaves para la apertura de las carteras, maletas
o elementos en que se disponga esta nueva cerradura, bastan-
do simplemente para ello disponer los discos combinatorios
15 en la posición prefijada para lograr la apertura, con la ven-
taja de que el tiempo empleado en la formación de la clave
es muy corto y siempre inferior al preciso para la localiza-
ción de la llave oportuna y su correspondiente inserción en
20 el llavero para la posterior utilización con el riesgo de una
posible pérdida o extravío.

La cerradura que se preconiza resulta extraordina-
riamente sencilla y por tanto económica, pudiendo ser fabri-
cada en serie, a un costo accesible para cualquier usuario.

25 La esencialidad de la invención radica en unos dis-
cos giratorios alojados en el cuerpo de la cerradura y de la
que asoman parcialmente para facilitar la actuación. Estos
discos presentan en una de sus caras un rehundido que es ocu-
pado por otro disco de menor diámetro provisto de una valona
30 periférica que en un punto queda tallada para la creación de
una muesca del mismo tamaño que el tetón de la gualdrapa de
la cerradura, cuyo tetón presenta a su vez una muesca recta
del ancho de esta valona que abarca la mitad de la sección
útil de manera que en la posición de apertura de cada uno de
35 los discos, se determina un orificio en el que se introduce
el tetón, en tanto que en la posición de cierre, mediante
cualquier giro impuesto al disco, la valona del interno en-
caja en la muesca del tetón. Como cada uno de los discos dis-
pone de una serie de signos, precisamente las letras del al-
40 fabeto, se tienen al menos veintiocho combinaciones de aper-
tura para cada uno de los dos discos que integran la nueva
cerradura, comprendiéndose que el número de combinaciones lo-
gradas para el cierre de la cerradura es muy elevado.

En la cerradura de referencia, la gualdrapa se hace



45 apoyar constantemente contra el cuerpo de la cerradura, de ma-
 nera que la apertura se consiga en el momento en que se ha
 formado la combinación de las dos letras clave, por previa
 elevación manual de la citada gualdrapa, para lograr la
 extracción de los tetones de la misma, y que de cesar la presión
 50 manual, automáticamente se encajan en sus alojamientos para
 mantener cerrada la cerradura.

Para la mejor comprensión de cuanto antecede, se
 acompaña una hoja de planos en los que se representa esquemáti-
 camente la invención, que a continuación y con referencia a
 55 los mismos dibujos se describe detalladamente.

En dichos dibujos:

La figura 1ª representa una vista frontal del cuer-
 po de la cerradura con parte de su placa delantera cortada pa-
 ra la apreciación de los mecanismos.

6060 La figura 2ª, es una vista lateral de la cerradura
 seccionada a la altura del eje de giro de uno de los discos.

La figura 3ª, es otra vista seccionada de la cerra-
 dura, según un plano que pasa por ambos ejes de giro.

La figura 4ª, representa un detalle seccionado de
 65 los tornillos de fijación de la tapa posterior del mecanismo
 al tiempo que el escudo de fijación al elemento a dotar de la
 cerradura.

La figura 5ª, es una vista frontal de la cerradura.

Según queda representado, la caja (1) forma la car-
 70 casa de protección de los mecanismos, cuyo frente (2) consti-
 tuye propiamente dicho del cuerpo de la cerradura. Esta carca-
 sa de protección, en forma de caja, queda provista de una tapa
 posterior plana (3) sujeta por medios que más adelante se des-
 criben, entre las cuales se determinan los ejes de giro de los
 75 discos mediante quicioneras constituidas por perforaciones cir-
 culares (4) en el material de formación de la caja (1) y tapa
 (3), siendo el gorrón de giro, las extremidades del tornillo

86840

2 ABR



80 (5) provisto de una arandela posterior (6) que une los dis-
cos elementales (7) y (8) de los cuales el primero, presenta
interiormente un alojamiento cilíndrico (9) en el que se dis-
pone el disco elemental (8) provisto de una valona periféri-
ca (10) en el mismo plano general del frente del disco (11)
en el cual se graban los signos de identificación, tal que
85 las letras del alfabeto y que en el frente (2) se aprecian a
través de las ventanas circulares (12), la muesca (13) prac-
ticada en la valona (10) del disco (8) coincidente con la
perforación circular (14) del frente (2) por cuya perforación
discurre el tetón (15) de la gualdrapa (16), estando provisto
este tetón de una muesca (17) de la misma anchura que el grue-
90 so de la valona, cuya muesca abarca la mitad de la sección del
mismo tetón. Esta gualdrapa (16) presenta frontalmente dos
ventanas (18) en correspondencia con las (12) del frente de la
carcasa (2) de manera que el signo de identificación se apre-
cia indistintamente con la gualdrapa puesta y quitada.

95 La gualdrapa (16) queda embisagrada a la placa (19)
y dispone de un resorte (20) que tiende a mantenerla permanen-
temente en la posición de cierre.

100 En el mecanismo que queda descrito, es posible efec-
tuar el cambio de la combinación mediante la simple actuación
a modo de desatornillamiento del tornillo (5) de manera que
puedan girar relativamente los discos elementales (7) y (8)
para proceder seguidamente al aprieto del tornillo (5) que
asegura la combinación. Cada uno de los discos de combinación
asoma inferiormente en la caja (1) por la zona media (21) de
105 manera que por el simple deslizamiento de un dedo, es posible
efectuar el giro del disco combinatorio que para facilitar
esta manipulación presenta su contorno moleteado.

La unión entre la caja (1) y la tapa (3) así como
la placa posterior de fijación, se obtiene por calado de tor-

24 ABR 1953
80840

110 nillos huecos (22) en los núcleos (23) de la caja, presionan-
do estos tornillos huecos (22) la tapa (3) y recibiendo en
su hueco a otros tornillos (24) que fijan la placa (25) que
presiona sobre el material (26). Por su parte, la tapa (3)
115 al cerrar, presiona sobre los discos de combinación por in-
termedio de unos resortes (27) calados sobre la arandela (6)
del tornillo (5) de manera que siempre tiende a presionar el
citado disco sobre la cara interna del frente (2).

En esta cerradura se prevee un cierre de seguridad
constituído por la cuña (28) solidaria de la placa (19) por-
120 tadora de la gualdrapa (16) y cuya cuña encaja en una fenes-
tración (29) de la caja (1) .

Descrita suficientemente la naturaleza y objeto de
la presente invención se hace constar que en la misma podrán
ser variables los materiales, formas y dimensiones, y en ge-
125 neral, todos aquellos otros detalles accesorios o secundarios
que no alteren, cambien ni modifiquen la esencialidad de la
invención.

Los términos en que queda redactada la presente Memoria
son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose
130 tomar siempre en su aspecto más amplio y nunca en forma limi-
tativo.

N O T A

EL MODELO DE UTILIDAD que se solicita, recaerá
sobre las particularidades características de las siguientes
reivindicaciones:

135 1ª.- Cerradura de combinación para carteras, male-
tas y similares, esencialmente caracterizada por comprender
dos discos combinatorios formado cada uno por dos discos ele-

2 4 AB
80840

mentales unidos por tornillo central, de cuyos discos, uno, exterior dispone de un alojamiento cilíndrico interno en que se dispone el segundo disco elemental de altura igual a la -
140 profundidad del alojamiento, presentando este segundo disco elemental una valona periférica en el plano superior, en la cual existe una fenestración semicircular de radio igual a la separación entre el borde exterior de la valona y la
145 pared interior del alojamiento del primer disco elemental - el cual en su frente, presenta una serie de signos tal que un alfabeto completo, y su superficie curva periférica moleteada exteriormente.

2ª.- Cerradura de combinación para carteras, maletas y similares, según la reivindicación anterior, caracterizada porque el tornillo de unión de los discos elementales dispone de unos gorriones constituidos en su cabecilla y extremidad, que encajan en quicioneras realizadas en el frente y tapa posterior de una caja de protección que forma el cuerpo de la
150 cerradura, con la particularidad de que en la parte posterior, e intercalado entre cada uno de los discos combinatorios y la tapa posterior, existe un resorte helicoidal expansivo que tiende a mantener el frente de los citados discos en contacto con la cara interna del frente de la caja de protección, en la
155 cual, los discos se montan de forma tal que asoman inferiormente por una fenestración alargada y precisamente la parte inferior del citado disco que se presenta moleteado.

3ª.- Cerradura de combinación para carteras, maletas y similares, según las reivindicaciones precedentes, caracterizada porque el frente de la caja de protección dispone de unas
165

24 ABR



186840

170 ventanas circulares por las que se aprecian los signos de cada uno de los discos combinatorios, y otras perforaciones, también circulares del mismo diámetro de los tetones de la gualdrapa de cierre, cuyo centro de trazado coincide exactamente con la periferia de la valona del disco elemental interno con la particularidad de que el radio de este tetón es exactamente al de la fenestración semicircular del citado disco elemental, y presenta una muesca que abarca la mitad de la sección del mismo tetón, y una altura equivalente a la de la valona del repetido disco elemental.

175

180 4ª.- Cerradura de combinación para carteras, maletas y similares, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la gualdrapa de la cerradura dispone de dos aberturas circulares en correspondencia con las de observación de los signos de identificación de la combinación, presentándose esta gualdrapa unida por embisagrado a una placa de fijación al material de la cartera, maleta o similar, con la adición de un resorte que tiende permanentemente a hacerla adoptar la posición de cierre.

185

5ª.- "CERRADURA DE COMBINACIÓN PARA CARTERAS, MALETAS Y SIMILARES".

Todo según queda expuesto en la precedente Memoria que consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y hoja de dibujos que a la misma se acompaña.

Madrid, 24 Abril 1961

U. Bauza

24 ABR. 1961

FIG. 1

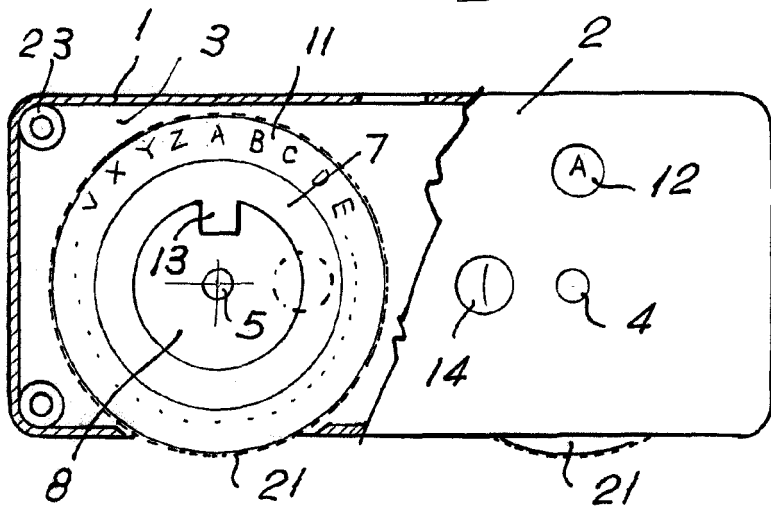


FIG. 2

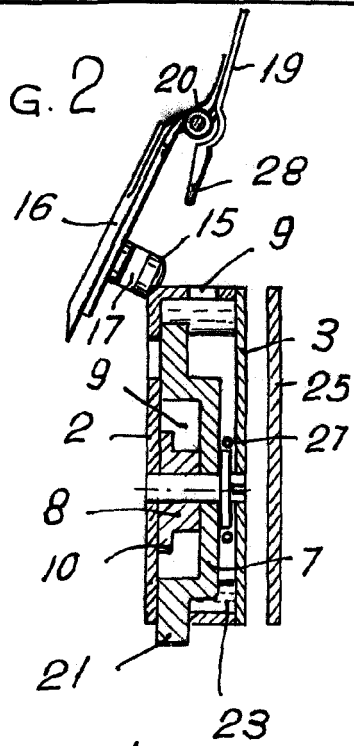


FIG. 3.

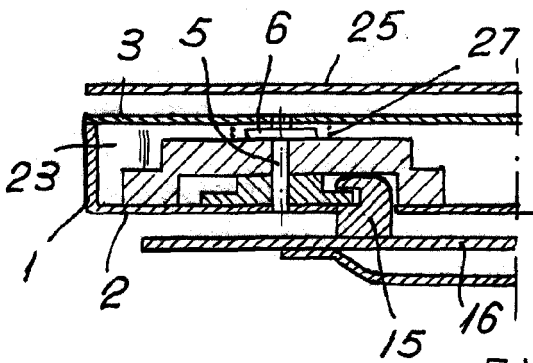


FIG. 4

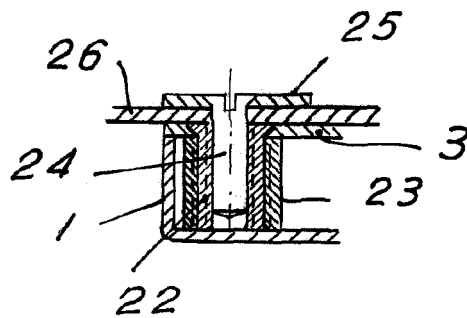
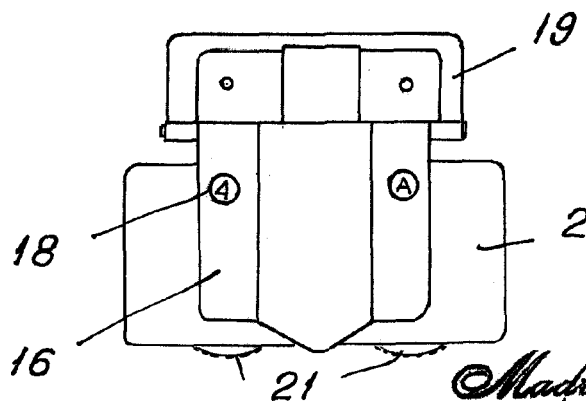


FIG. 5.



Madrid 24 ABR. 1961

Manuel Baena

ESCALA VARIABLE