



67197

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

en ESPAÑA

a favor de Don Ignacio Gómez Parra, de nacionalidad española,
domiciliado en Madrid, calle de Mariano Fernández, nº 8,

p o r

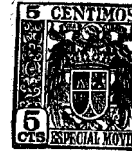
"UN JUEGO DE MANILLAS PARA PUERTAS INTERIORES. -o-o-o-o-o-o-

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente registro de Modelo de Utilidad, concierne
como su enunciado indica, un juego de manillas para puertas
interiores, de acuerdo con la descripción detallada que
de los mismos se realiza, debiendo interpretarse siempre
este concepto en su más amplio sentido y nunca en limita-
5 tivo.

Para mejor comprensión de este objeto, se adjunta a
la presente memoria descriptiva dos hojas de planos en las
que a título de ejemplo se representan todas y cada una de
10 las partes que lo forman y relación que guardan entre sí.

En las cinco figuras representadas, se indican con to-



da claridad y precisión, tanto en despiece como en piezas completas, las diversas fases funcionales y de aplicación.

15 Esencialmente las características de este manillar, cuyo registro se preconiza, son las siguientes:

SISTEMA DE APRIETO.- Por medio de una espina cónica que se introduce en una ramura longitudinal del cuadradillo de sección idénticamente cónica en el sentido del eje que determina dos de los vértices opuestos de la sección del cuadradillo, la cual al ir apretandola por roscado, oprime y 20 clava a las dos partes del cuadradillo (de acero) contra el material más blando (aluminio o latón) del cuadrado hembra de la manilla.

25 En relación con las fuerzas operantes, la resultante oprime precisamente en dirección de dos de los vertices, no cabe posibilidad porque entre excesivamente holgado el cuadradillo (o por cualquier otra causa) de que quede descentrado el eje de giro del juego de manillas.

30 Siendo también de que por ser el indicado efecto de aprieto en el citado sentido de los vertices, es más rígido y perfecto que si fuera contra una superficie plana.

35 Al mismo tiempo que por ser la espina roscada y por ir sobre el eje determinado por dos de los vertices del cuadradillo, el sistema de aprieto resulta invisible, ya que precisa de un solo taladro (roscado) situado en la parte más difícil de observar en la manilla que es de 45° de giro hacia abajo y por la parte de dentro tomando como referencia el eje horizontal.

40 El ajuste de las manillas a los frentes y por tanto la regulación dependiente del grueso de la puerta al hacer el aprieto, se puede hacer todo lo perfecto que se desee, ya—



que no depende de taladros ni de aristas, estrias ni de ningún otro sistema similar de guías que pudieran tener el cuadradillo y que por lo tanto al entrar el prisionero tuviera
45 que respetar con sacrificio de más o menos milímetros que quedarían con holgura.

FIJACION A LA PUERTA.- Los frentes están provistos de dos puntas de acero incorporadas a la fundición, de forma que la fijación a la puerta del juego completo se puede rea-
50 lizar del siguiente modo:

a) Con las manillas acopladas a los frentes y la espina floja, colocar el juego en la puerta, tal y como debe ir montado correctamente, centrarlo bien y después apuntarlo con una presión manual.

55 b) Con un gato o tornillo de carpintero, proceder a apretar, haciendo la presión sobre el lomo de las manillas, tomando como línea de apriete el eje de giro de juego, hasta que los frentes queden totalmente ceñidos y clavados a la madera.

60 c) Apretar fuertemente la espina con un destornillador. Queda de esta forma todo perfectamente montado sin que haya necesidad de hacer taladros ni atornillar tirafondos, presentándose sin que haya visible ningún sistema de fijación ya que los frentes no tienen, ni precisan, taladro alguno,
65 dejando por lo tanto a la vista una superficie totalmente limpia y pulida.

AJUSTE A LA CAJA RESBALON.- Como el cuadradillo, preferentemente de 6x6 que llevan las manillas (todas en general) entra con cierta holgura en el cuadradillo hembra que
70 tiene el eje de las cajas resbalón, este juego de manillas lleva en el cuadradillo una ballestilla (fijada por el re-



75

mache por un lado y con expansión por el otro e introducida en un rebaje o forma) para que al montarlo sobre la puerta no quede holgura alguna y así evitar el que las manillas se muevan y anden holgadas (por lo que suenan y suelen estar generalmente inclinadas) las demás que no lleven este resorte.

80

FORMA.- Los frentes presentan configuración ovoidal y las manillas una forma similar y derivada de la primera pero con desarrollo longitudinal y por tanto estilizada, se ha evitado todo canto, esquina o cualquier forma angular, siendo todas las formas totalmente redondeadas.

85

MATERIAL.- Los frentes y las manillas serán de aleación de aluminio, latón o bronce, con las partes de fricción mecanizadas y todas las zonas visibles están perfectamente pulidas. La espina o aguja cónica será a base de acero templado que puedan admitir una dureza del orden de las 300 unidades Brinell. El resto del material presentará las características normales.

90

Descrita suficientemente la naturaleza de este Modelo de Utilidad, se hace constar expresamente que cualquier modificación de detalle que se introduzca, será considerada dentro de esta protección, en tanto no altere o modifique esencialmente su finalidad característica.

N O T A

95

Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad/
1.- Un juego de manillas para puertas interiores, caracterizados esencialmente por comprender un dispositivo de apriete que está determinado por medio de una espina cónica que se introduce en una ranura longitudinal del cuadradillo



100 de sección idénticamente cónica en el sentido del eje que
prevee dos de los vértices opuestos de la sección del cua-
dradillo, la cual al ir apretándose por roscado, oprime y
clava las dos partes del cuadradillo contra el material más
blando del cuadrado hembra de la manilla y que, por rela-
105 ción de fuerzas operantes, la resultante oprime precisamen-
te en dirección de dos de los vértices establecidos, limi-
tando la holgura del cuadradillo y centrando el eje de mani-
llas, siendo el ajuste más rígido y perfecto que sobre una
superficie plana y que por ser la espina roscada y por ir
110 sobre el eje determinado por dos de los vértices del cuadra-
dillo, el sistema de apriete resulta invisible ya que preci-
sa de un solo taladro roscado, siendo en la parte mas ocul-
ta de la manilla y en un ángulo de 45° de giro inferior y
por la parte interior tomando como referencia el eje hori-
115 zontal, realizándose el ajuste de las manillas a los fren-
tes y por tanto la regulación dependiente del grueso de la
puerta, al hacer el apriete se puede hacer todo lo perfecto
que se desee ya que no depende de taladros ni sistema de
guías o estrias que pudiera tener el cuadradillo y por cuyo
120 motivo al penetrar el prisionero no limita la holgura na-
tural.

2.- Un juego de manillas para puertas interiores, se-
gún la anterior reivindicación, caracterizado esencialmente
porque para la fijación a la puerta, los frentes están pro-
125 vistos de dos puntas de acero incorporadas a la fundición
en forma tal que la fijación a la puerta del juego completo
se realiza con las manillas acopladas a los frentes y la
espina floja, colocándose el juego en la puerta tal como de-
be ir montado, se centra bien y se apunta con presión ma-



- 130 nual, con un gato o tornillo de carpintero, se procede a
apretar, haciendo la presión sobre el lomo de ambas manillas
tomando como línea de apriete el eje de giro del juego has-
ta que los frentes queden totalmente ceñidos y clavados en
la madera y apretándose la espina mediante la utilización
135 de un destornillador, no siendo preciso hacer taladros ni
atornillar tirafondos, quedando completamente montado y
sin que quede visible ningún medio de fijación, ya que los
frentes no tienen ni precisan taladro alguno, quedando por
tanto una superficie totalmente limpia y pulida.
- 140 3.- Un juego de manillas para puertas interiores, se-
gún las anteriores reivindicaciones, caracterizados esen-
cialmente porque para el ajuste a la caja resbalón, este
juego de manillas lleva en el cuadradillo una ballestilla
fijada por un remache por un lado y con expansión por el
145 otro e introducido en un rebaje o forma para que al montar-
lo sobre la puerta no quede holgura alguna y evitación del
movimiento de manillas, presentando este sistema formas
ovoidales en sus frentes y en cuanto a las manillas con de-
sarrollo longitudinal y estilizado pero siempre curvado,
150 con eliminación de aristas y ángulos, siendo sus diferen-
tes partes construidas en aleación de aluminio, latón o
bronce y de forma y dimensiones adecuados, siendo la espi-
na cónica de acero templado y con un coeficiente de dureza
del orden de las 300 unidades Brinell y el resto de la es-
155 tructura de características adecuadas.
- 4.- Un juego de manillas para puertas interiores, de
conformidad en un todo en lo esencial y fines industria-
les a lo descrito en la precedente memoria, y gráficamente

67197

- 7 -



representado en las figuras de los adjuntos planos, para su mejor comprensión.

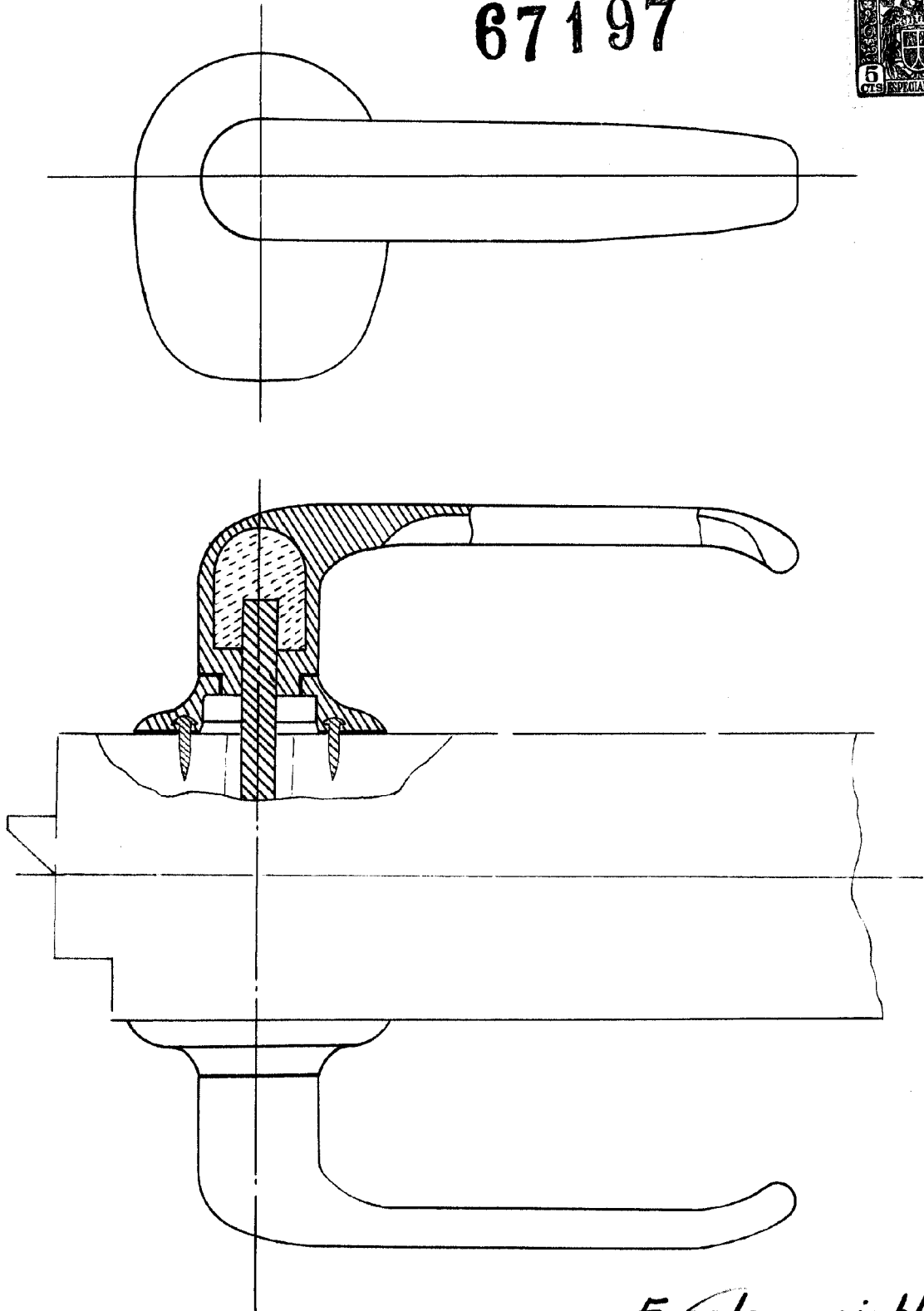
Esta memoria consta de SIETE hojas, escritas a máquina por una cara, a doble espacio, en 160 líneas.

Madrid, 5 de Julio de 1958

Por autorización del interesado.

José López

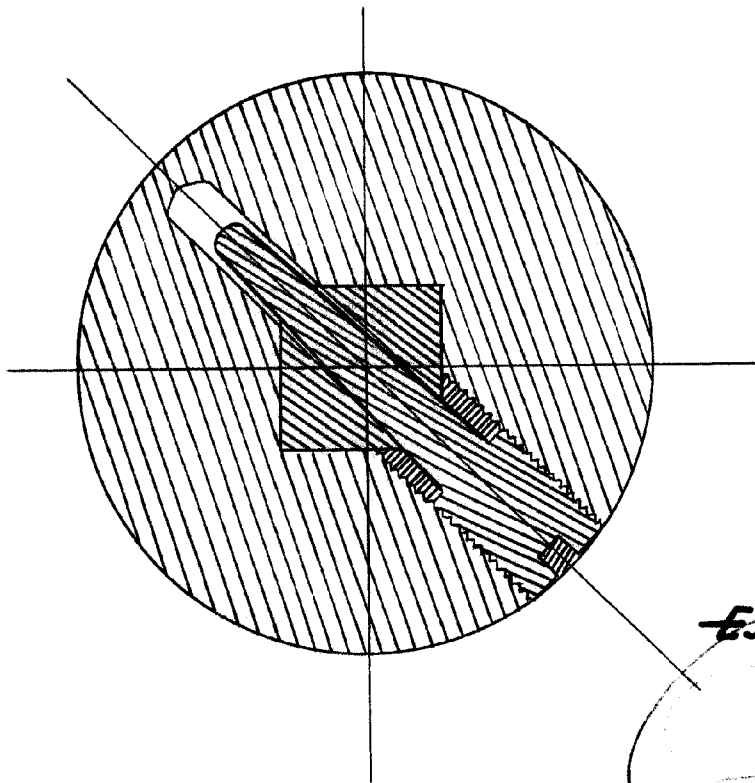
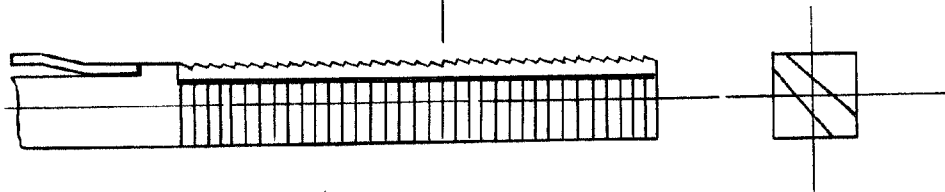
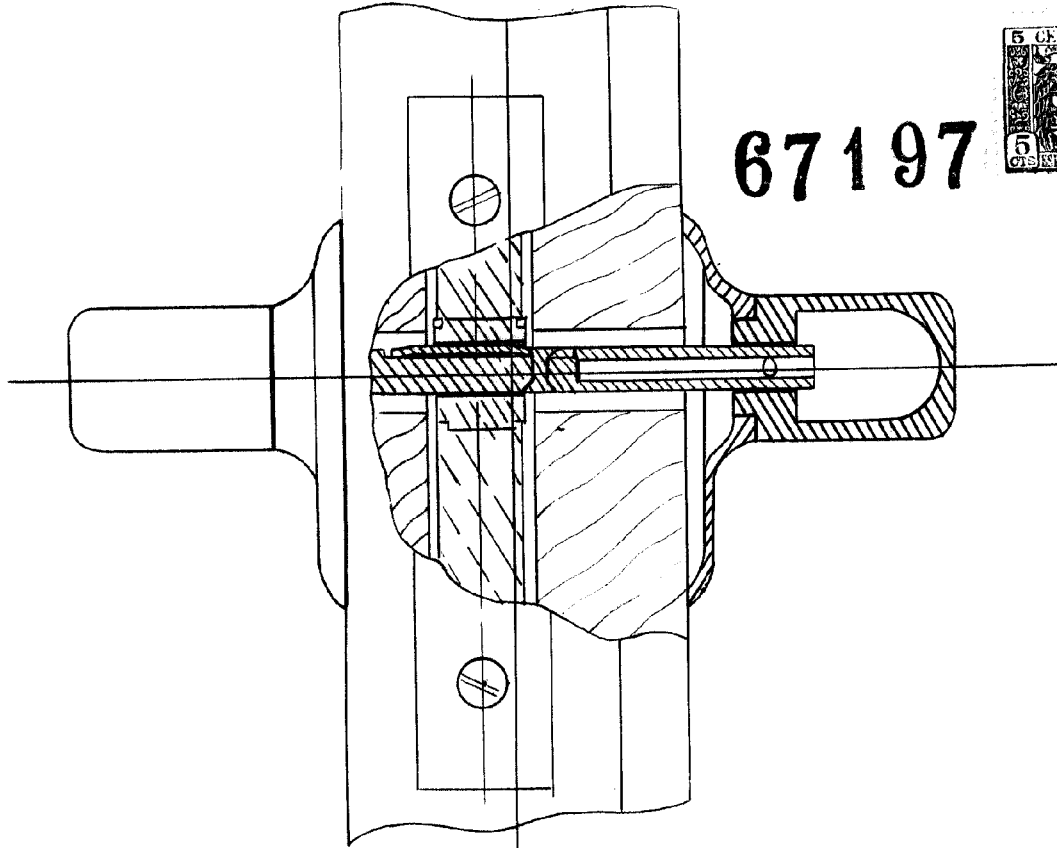
67197



Escala variable



67197



Escala variable