

205992

20 SE



MEMORIA DESCRIPTIVA

— MODELO DE UTILIDAD.

Int. Cl.²:

E05C

DURACION: VEINTE AÑOS

OBJETO: " CREMONA PARA PUERTAS Y VENTANAS CORREDERAS ".

Solicitante: Don Jesús ALONSO Serna.

Residencia: PAMPLONA - c/ Jaime Salva, núm. 1.

Nacionalidad: española.

205002

20



5 La presente descripción se refiere, como su enunciado indica, a una cremona de cierre para puertas y ventanas correderas, de accionamiento por pulsador, dotado de un dispositivo retráctil de desenclavamiento, de modo que el cierre y apertura se obtenga por la presión ejercida sobre el único pulsador, mejorando de esta manera los tradicionales sistemas, al propio tiempo que proporciona una mayor ventaja funcional y estética.

10 La cremona que se preconiza, está concebida para ser incorporada en el asidero de arrastre de la puerta o ventana, de modo que el vástago de cierre y apertura actúe perpendicularmente al plano de la puerta para que en acción de cierre se aloje en un orificio previsto sobre el marco del hueco a cubrir.

15 Esencialmente consta de un casquillo cerrado por un extremo y dotado en dicho fondo de un orificio axial por el que desliza libremente un vástago solicitado por el antagonismo de un resorte helicoidal a la acción de cierre; la cabeza de dicho vástago se aloja en el interior del casquillo y generalmente queda contenida en el interior de una pieza
20 deslizante intermedia dotada de una pared transversal central; el canto de dicha pieza que queda orientado hacia el fondo del casquillo está dotado de un dentado de trinquete que se acopla a otro previsto en el fondo del citado casquillo, mientras que por el borde opuesto presenta un dentado
25 similar que se alterna con unas varillas prolongadas según generatrices de la pieza cilíndrica deslizante, rematadas en su extremo con un bisel de igual perfil que el dentado; el extremo exterior del casquillo se oierra con una tapa
30 dotada de un orificio central y cuatro ranuras coaxiales, de

20 SEP 1974



modo que, a través del orificio central pase libremente un
émbolo solidarizado a un pulsador de accionamiento; así, al
presionar el pulsador, el émbolo empuja a la pieza interme-
dia deslizante y ésta a su vez al vástago en la acción de
35 cierre, que queda mantenida por las varillas de la pieza in-
termedia al apoyar sobre la parte no ranurada coaxialmente
de la tapa del casquillo, en la que se ha previsto un denta-
do complementario, manteniendo dicha posición la tensión del
resorte montado sobre el vástago de cierre. Al volver a pre-
40 sionar al pulsador, su émbolo desplaza ligeramente a la pieza
intermedia, eliminado así el apoyo de sus varillas, de modo
que debido a la forma del dentado de trinquete de sus partes,
se produce un ligero giro en la pieza intermedia de modo que
sus varillas quedan enfrentadas a las ranuras del tapón con
45 lo que la tensión del resorte proporciona un movimiento retrac-
til al vástago, puesto que las varillas discurren libremente
a través de las ranuras de la tapa del casquillo, proporcio-
nando al vástago una máxima carrera de retroceso, que en el
caso de cierre no existe, por impedirlo las varillas al quedar
50 enclavadas por la porción no ranurada del tapón.

A continuación se hará una descripción completa del
aludido Modelo con referencia al plano que se acompaña, en el
cual se representa, a simple título de ejemplo, no limitativo,
una forma preferente de realización susceptible de todas aque-
55 llas modificaciones de detalle que no alteren fundamentalmente
sus características esenciales.

En dicho plano:

La figura 1ª, representa una forma de disposición
del conjunto del pestillo o cremón, sobre un esidero de puerta
60 o ventana corredera, en posición de cierre y enclavamiento.

205992



La figura 2ª, muestra un detalle despiezado en perspectiva del conjunto.

65 Como puede apreciarse en dichas ilustraciones y particularmente en la segunda, la cremona objeto del presente registro consta fundamentalmente de un casquillo cilíndrico (1) cerrado por su fondo, si bien comporta un orificio (2), para el libre paso de un vástago axial (3) dotado de cabeza que en-
70 sarta a un resorte helicoidal de compresión (4), de modo que, sus extremos queden apoyados entre la cabeza del vástago (3) y el fondo del casquillo (1); en dicho fondo, se ha previsto una corona cilíndrica dentada (5), que forma parte del propio casquillo (1) en disposición concéntrica respecto del orificio axial (2), dejando una pequeña plataforma de asiento para el resorte (4). El tallado de dicha corona (5) es de diente de
75 sierra, a modo de trinquete, en el que puede acoplarse el canto dentado complementario (6) de una pieza cilíndrica deslizante (7) dotada de una pared transversal intermedia (8) para el apoyo de la cabeza del vástago (3); el extremo opuesto de dicha pieza deslizante (7) presenta otro entallado de dientes (9) en disposición simétrica respecto de un plano transver-
80 sal, con la particularidad de que en posiciones diametrales se prolongan unas porciones para formar unas patillas (10), cuyos extremos presentan el mismo perfil que los dientes (9), siendo su longitud adecuada a la función del pestillo o cremona, que posteriormente se describe.

85 El extremo libre del casquillo (1) se cierra con un tapón (11) dotado de un taladro axial (12), cuatro ranuras longitudinales (13) diametralmente opuestas dos a dos; la cara interna del citado tapón (11) presenta un cajado axial y su
90 borde un dentado (14) complementario del previsto en la pieza

092

20 SEP



deslizante (7). A través del orificio (12) del tapón (11) pasa libremente un émbolo (15) solidarizado convenientemente a un pulsador (16) y dotado en el extremo libre de una cabeza (17), de modo que quede retenido en el interior del cajeadado previsto en el tapón para evitar que se desmonte.

Todas las piezas del pestillo o cremón están dimensionadas adecuadamente, de modo que la pieza deslizante (7) disponga de un recorrido eficaz en el interior del casquillo (1), cuando el tapón (11) queda solidarizado sobre aquel.

Este conjunto, se monta en un asidero (18), según se muestra en la figura 1ª, de modo que quede en disposición perpendicular al plano de la puerta (19), atravesándola el vástago (3), para que en acción de cierre quede introducido en un orificio (20) del marco (21) del hueco a cerrar por la puerta (19); en dicha acción, la cabeza del vástago (3) comprime al resorte (4), manteniendo dicha posición por empuje del plano transversal (8) de la pieza corredera (7), cuyos dientes inferiores (6) se acoplan en la corona (5) del casquillo (1). Dicha posición es mantenida merced a las patillas (10) de la pieza corredera (7) que quedan acopladas en los dientes (14) previstos en el tapón (11), de modo que, la longitud de dichas patillas (10) están en relación con la profundidad de enclavamiento del vástago (3) y la longitud del casquillo (1), mientras que el émbolo (15) queda en posición de reposo. En estas condiciones de cierre o enclavamiento, cuando se presiona el pulsador (16) se obtiene un ligero desplazamiento de la pieza deslizante (7) hasta que sus dientes inferiores (6) se acoplan ajustadamente en la corona (5) para cuando se suelte el pulsador (16), actúe la tensión del



125 resorte (4) sobre la cabeza del vástago (3) en acción anta-
gonista, con lo que el perfil inclinado de los dientes (6)
provoca un ligero desplazamiento radial de la pieza desli-
zante (7) para que las patillas (10) pierdan su enclavamiento
sobre el tapón (11) y se enfrenten a las ranuras (13) del
mismo; así, la distensión del resorte (4) proporciona un
desplazamiento de retroceso al vástago (3), facilitada por
el deslizamiento de las patillas (10) a través de las ranuras
(13), con lo que el pestillo queda abierto.

130 Una nueva presión sobre el pulsador (16) provoca
el deslizamiento de la pieza (7), comprimiendo esta el muelle
(4), así como una ligera rotación de aquella, para que las
patillas (10) se apoyen en los dientes internos del tapón
(11) estableciendo el avance de enclavamiento del vástago (3).

135 La forma, dimensiones y materiales podrán ser va-
riables y en general cuanto sea accesorio o secundario, siem-
pre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto
que se describe.

140 Los términos en que queda redactada esta Memoria
son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose
tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

N O T A :
=====

145 El MODELO DE UTILIDAD que se solicita, deberá recaer,
precisamente, sobre las particularidades características de
las siguientes reivindicaciones:

150 1ª).- Cremona para puertas y ventanas correderas,
c a r a c t e r i z a d a porque comprende un casquillo
cilíndrico en el que desliza axialmente hacia el exterior un
vástago, dotado de un resorte de recuperación antagonista a
la presión ejercida por una pieza deslizante por el interior del



casquillo, empujada a su vez por medio de un émbolo solidari-
zado a un pulsador exterior, pasando aquel a través de un
tapón de cierre del casquillo, de modo que montado el conjunto
perpendicularmente al plano de la puerta corredera, el vástago
155 pueda alojarse en acción de cierre en un orificio previsto
en el cerco del hueco a cerrar o bien ser liberado al presionar
el pulsador, el cual actúa en ambas acciones de apertura y cie-
rre, en virtud de unos medios de enclavamiento y liberación
previstos en las piezas que componen el conjunto de la cremona.

160 2ª).- Cremona para puertas y ventanas correderas,
según la anterior reivindicación, caracterizada porque la pie-
za deslizante por el interior del casquillo está dotada de
una pared transversal en que apoya por un lado la cabeza del
vástago de cierre y por otro la cabeza de un émbolo solidario
165 al pulsador productor del empuje; y porque el resorte de recu-
peración montado sobre el vástago apoya por sus extremos en la
cabeza del mismo y en el fondo del casquillo, previéndolo en dis-
posición concéntrica a este asiento un resalte interno enta-
llado en dientes de sierra, que forma parte del propio casqui-
170 llo, en cuyo dentado se acopla un dentado complementario pre-
visto en el extremo de la pieza deslizante que se le enfrenta,
de modo que al liberarse el resorte y distenderse se produzca
el desplazamiento retráctil del vástago provocando una ligera
rotación en la pieza deslizante.

175 3ª).- Cremona para puertas y ventanas correderas,
según anteriores reivindicaciones, caracterizada porque el
extremo de la pieza deslizante opuesto al enfrentado con el
fondo del casquillo presenta un dentado simétrico al del otro
extremo respecto de un plano transversal, prolongándose unas
180 patillas orientadas hacia el tapón de cierre del casquillo,

20 SET 1974



185 cuyas patillas presentan un extremo entallado semejante al
dentado; y porque la parte interna del tapón presenta un en-
tallado de dientes complementarios, así como unas ranuras coa-
xiales, de modo que en acción de cierre, las patillas queden
190 asentadas sobre el dentado, mientras que en acción de apertura,
por efecto de la rotación de la pieza deslizante, las patillas
se enfrenten a las ranuras provocando un desplazamiento de re-
troceso debido a la distensión del resorte provocando un mo-
vimiento retractil del vástago, mientras que en una nueva pre-
190 sión del pulsador vuelva a avanzar al mismo tiempo que la pieza
deslizante, empujada por el émbolo del pulsador, gira ligera-
mente desplazándose las patillas respecto de las ranuras de
paso quedando enclavadas en el dentado del tapón.

4ª).- "CREMONA PARA PUERTAS Y VENTANAS CORREDERAS".

Todo ello según queda expuesto en la presente Memo-
ria que consta de ocho hojas foliadas y mecanografiadas por
una sola cara y una hoja de dibujos que con la misma se acom-
paña.

MADRID, 20 SET. 1974

P. A.

Moderato Polo

[Handwritten signature]

JESUS ALONSO SERNA

HOJA UNICA

FIG. 1a

FIG. 2a

ESCALA VARIABLE

Madrid 20 SET. 1974