

179489 179489 -7



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

M O D E L O  
D E  
U T I L I D A D

a favor de Doña María Climorisa VILLAFRANCA QUILÓN, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Calabria, 150, por "DISPOSITIVO DE CIERRE Y RETENCION PARA PUERTAS, TAPAS DE MUEBLES Y SIMILARES".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un dispositivo de cierre y retención para puertas, tapas de muebles tales como la del departamento de bar en librerías, y similares, con cuyo dispositivo y en virtud de sus especiales particularidades constructivas y funcionales se obtienen importantes mejoras con relación a las puertas y equivalentes citados conocidos hasta el momento.

A tenor de ello, el dispositivo en cuestión se caracteriza esencialmente por el hecho de comprender un brazo que se articula en un punto fijo de la puerta, tapa de mueble



o análogo y va articulado, además, a un patín deslizante en una guía hueca fijada en posición vertical en la parte estática de la puerta, tapa, etc., cuyo patín presenta en la cara interna un rebajo en plano inclinado. Entre este plano y el fondo de la guía juega un rodillo de material antifricción que durante el movimiento de apertura queda acuñado con lo que se obtiene la retención inicial de la puerta o similar en una posición de semiapertura, desclavándose dicho rodillo al efectuar el movimiento de cierre.

5. El dispositivo comprende también un resorte helicoidal alojado en la guía entre el extremo de tope de cierre y el patín y que se comprime al cerrar. El punto de articulación del brazo a la puerta o equivalente está situado en un punto que se desalinea hacia atrás respecto de la guía en el momento del cierre que, de esta forma, tiene lugar automáticamente. El aludido resorte se recupera al abrir, con lo que facilita la apertura.

10. Los dibujos adjuntos muestran, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención, un caso práctico de realización de un dispositivo de las características indicadas.

15. En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en perspectiva que ilustra el dispositivo aplicado a una tapa de mueble en una posición de semiapertura; la figura 2 corresponde a un alzado lateral en el que se representa el dispositivo en un momento del movimiento de cierre de dicha tapa; la figura 3 permite apreciar en igual vista el dispositivo con la tapa en posición de cierre; la figura 4 es una perspectiva



correspondiente al patín y al rodillo de enclavamiento del dispositivo en posición de semiapertura, representados en despiece; la figura 5 es una vista en sección transversal que muestra el patín en el interior de la guía en la posición de cierre; y la figura 6 representa en igual vista el patín en el momento de producirse su descenso por la guía al efectuar el movimiento de apertura.

De acuerdo con los dibujos, el dispositivo de cierre y retención para puertas, tapas de muebles y similares que se describe comprende un brazo -1- formado por una pletina que se articula por un extremo inferior a una oreja -2- fijada a una puerta -3- articulada por medio de una bisagra -3a- a un mueble -4-, cuyo brazo está articulado por el extremo superior a un patín -5- alojado en una guía -6- que tiene una configuración semejante a la de un cajetín oblongo y se halla fijada al mueble -4- por mediación de los tornillos -7-, cuya guía comprende una corredera -6a- a través de la que se desplaza el eje -8- de articulación del brazo -1- al patín -5-. Este patín presenta en su cara enfrentada al fondo de la guía un rebajo en plano inclinado -9-. Entre este rebajo y dicho fondo de la guía se encuentra un rodillo -10- de un material antifricción.

El dispositivo comporta un resorte helicoidal -11- que se alberga en la guía -6- y ocupa una porción superior de tal guía, a la que está sujeto el expresado resorte con ayuda del tornillo -7- superior en el que está enganchado dicho resorte.

Con los elementos descritos, el funcionamiento del



dispositivo se produce de manera que al provocar por empuje manual la oscilación de la tapa -3- hacia arriba el patín -5- comprime el resorte -11- y, en el momento del cierre, el punto del eje -12- de articulación del brazo -1- a la tapa se desliza hacia atrás con respecto a la guía -6-, desequilibrándose, de manera que se produce el cierre automáticamente. El muelle -11- retorna al situarse el brazo en la indicada posición y con su presión mantiene a tal brazo en la posición en cuestión, con lo que la tapa permanece cerrada.

Al efectuar la apertura de la tapa -3-, si se imprime a la misma un empuje relativamente fuerte hacia abajo, o bien se la deja caer por su propio peso, el antedicho rodillo de material antifricción -10- queda acunado entre el entrante en plano inclinado -9- y el fondo de la guía -6- (figura 6) durante el movimiento de bajada de la tapa, con lo que el patín -5- queda enclavado y la tapa resulta retenida en una posición intermedia, de la que se parte para la apertura total, venciendo por fricción la acción de cuña de aquel rodillo -10-, hasta conseguir llevar la tapa -3- a la posición horizontal. Cuando se provoca la oscilación hacia arriba de la tapa, el rodillo -10- gira desenclavándose entre el plano inclinado -9- y el fondo de la guía -6- y el patín queda desbloqueado.

Serán independientes del objeto de la invención las formas, materiales, y dimensiones del dispositivo de referencia, así como sus características y detalles accesorios y, en general, todo cuanto no altere su esencialidad.



N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. Dispositivo de cierre y retención para puertas, tapas de muebles y similares, caracterizado esencialmente por el hecho de comprender un brazo que se articula en un punto fijo de la puerta, tapa o equivalente y va articulado, además, a un patín deslizante en una guía hueca fijada en posición vertical en la puerta o análogo, cuyo patín presenta en la cara enfrentada al fondo de la guía un rebajo que comprende un plano inclinado y define un espacio en el que se aloja un rodillo de un material antifricción que al provocar la oscilación de la puerta o similar hacia abajo para abrirla queda acuñado inicialmente entre el plano inclinado y el fondo de la guía, cuyo rodillo se desenclava al provocar en la puerta o análogo el movimiento de cierre.

2. Dispositivo de cierre y retención para puertas, tapas de muebles y similares, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que comprende un resorte helicoidal alojado en la guía entre el extremo de tope de cierre y el patín y que se comprime al cerrar la puerta o equivalente, estando el punto de articulación del brazo a la misma situado de manera que se desalinea hacia atrás respecto de la guía en el momento de cierre para efectuar éste automáticamente, el cual es mantenido por la presión del indicado muelle.

7 APR 1972



179484

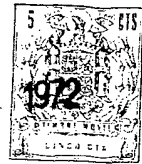
3. Dispositivo de cierre y retención para puertas, tapas de muebles y similares.

La presente memoria descriptiva consta de seis hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 7 de abril de 1972

María Climentisa VILLAFRANCA QUILÓN

p.a.



7 APR 1972

FIG. 1

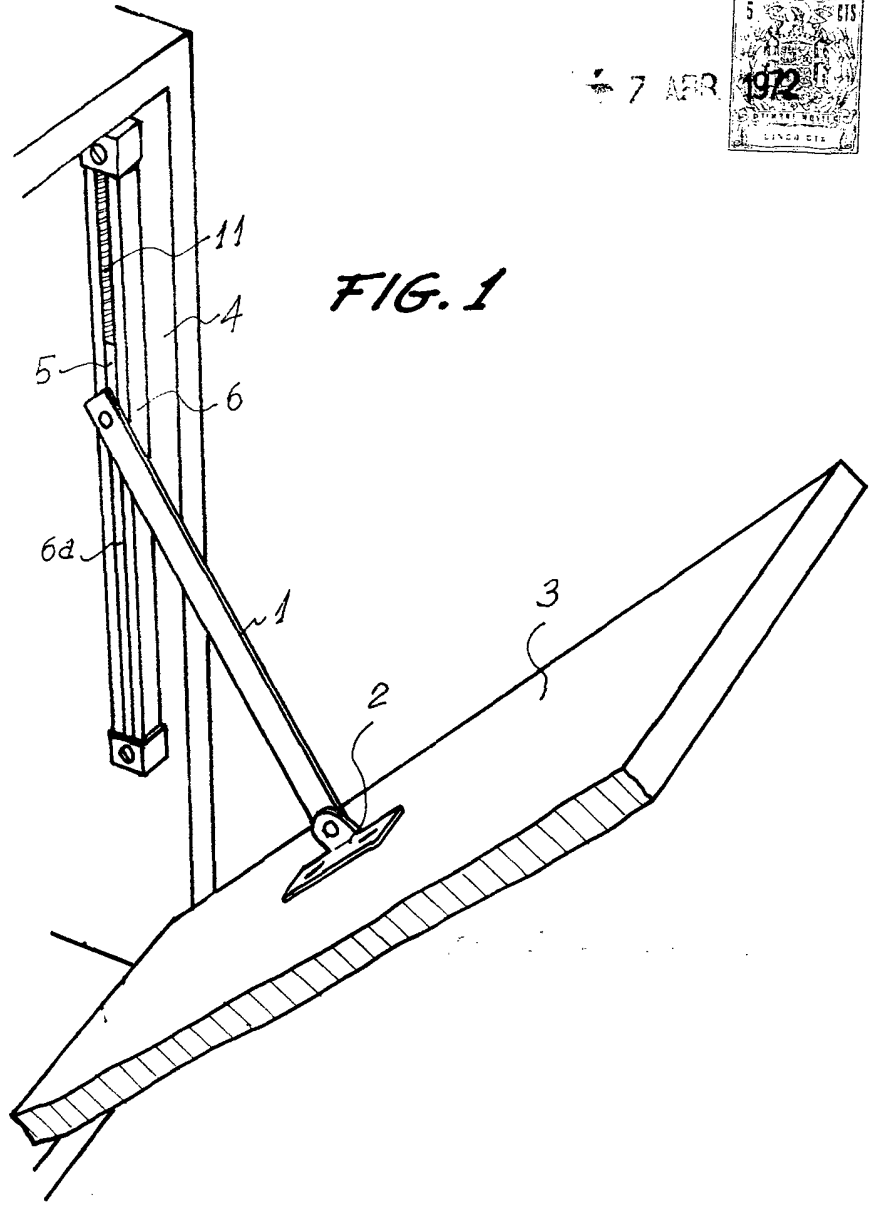
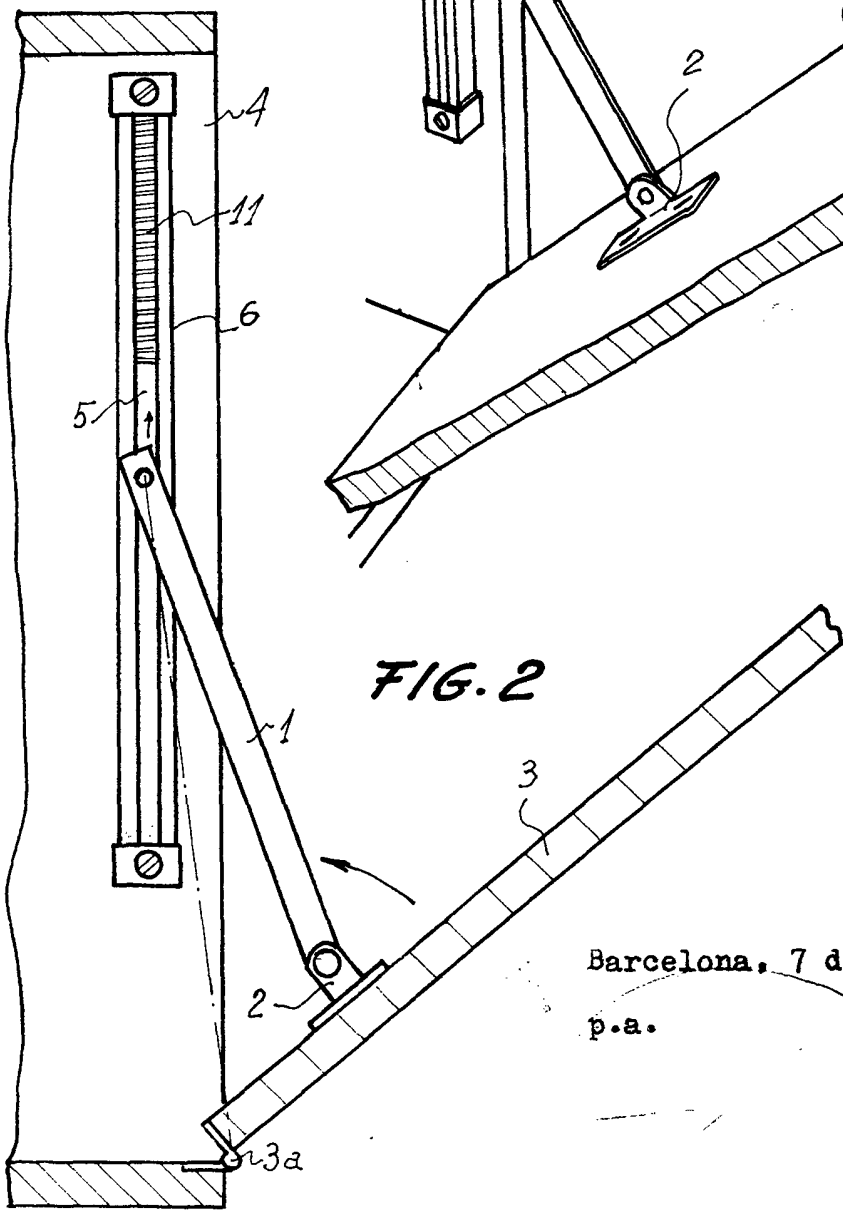
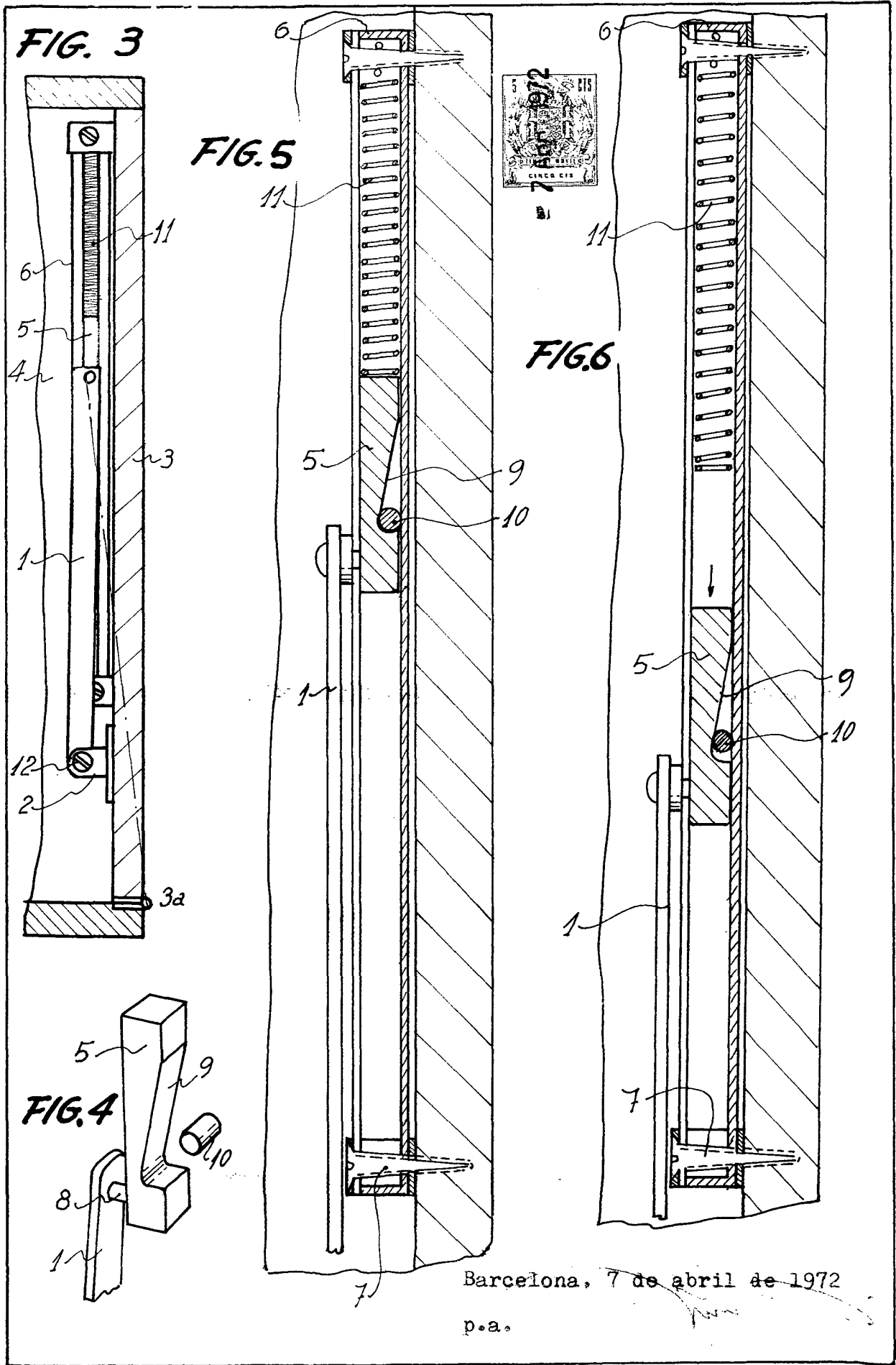


FIG. 2



Barcelona, 7 de abril de 1972

p.a.



Barcelona, 7 de abril de 1972

p.a.