



ESPAÑA

10 ES 11 21 22 10 Y

NÚMERO 230799

FECHA DE PRESENTACIÓN 8 SET 1977

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:

31 NUMERO 32 FECHA 33 PAIS

47 FECHA DE PUBLICIDAD 81 CLASIFICACION INTERNACIONAL

E05B

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"DISPOSITIVO DE CIERRE PARA CAJONES DE MUEBLES".

71 SOLICITANTE (S)

CONSTRUCCIONES METÁLICAS SHETUG, S. A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE.

Vilassar de Mar (Barcelona), Calle San Ramón, 106

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

Don Ignacio PONTI GRAU

El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo de cierre para cajones de muebles, principalmente cajones de muebles de oficina, tales como mesas y muebles para archivo.

5 El dispositivo de cierre en cuestión ha sido realizado de manera que es de accionamiento sencillo y de segura actuación con ventaja con respecto a otras realizaciones conocidas.

A tenor de sus buenos resultados, el dispositivo  
10 de cierre de referencia comprende, en líneas generales, una cerradura prevista en el correspondiente mueble y de la que es solidario un eje que se aloja en el mueble y al mismo está unida una excéntrica relacionada con una corredera vertical guiada en un perfil fijado a la cara interna de una  
15 pared lateral del mueble, cuya corredera está provista de unos pivotes, previstos en igual número que cajones y salientes por una abertura longitudinal del perfil de guía de la corredera. El dispositivo comporta unos pestillos, uno para cada cajón, articulado por un extremo a un perfil de  
20 soporte unido a dicha cara interna de la pared lateral del mueble y adyacente al perfil de guía de la corredera. Los pestillos presentan en su extremo opuesto al de articulación un entrante arqueado con un plano inclinado y un saliente a modo de gatillo contiguo a dicho entrante, estando  
25 los entrantes de los pestillos dispuestos en correspondencia con los pivotes de la corredera de modo que al accionar la cerradura hacia la posición de apertura se determina el ascenso de la corredera y el giro de los pestillos hasta una

posición abierta elevada, en tanto que el accionamiento de la cerradura hacia una posición de cierre permite el giro de los pestillos hacia una posición cerrada. Los cajones presentan sendas aletas laterales inclinadas salientes y en virtud de la indicada disposición, estando la cerradura en posición cerrada y los cajones en posición saliente, al introducirlos en el mueble, sus aletas producen la elevación de los pestillos que descienden por su propio peso, prendiendo el gatillo de los pestillos en las aletas de los cajones de forma que los mismos resultan cerrados automáticamente.

Para facilitar la explicación más detallada y la comprensión de lo expuesto en esta memoria descriptiva, se acompañan unos dibujos en los que se ha representado un caso práctico de realización de un dispositivo de cierre para cajones de muebles de las características indicadas, que se cita tan sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

En dichos dibujos: La figura 1 es una vista en alzado lateral un tanto esquemática del dispositivo con el cajón correspondiente en posición saliente del mueble y el pestillo en posición abierta; la figura 2 corresponde a una vista análoga en la que se muestra el cajón retenido por el pestillo en la posición de cierre, y la figura 3 ilustra una vista en planta parcial del dispositivo.

De acuerdo con los dibujos, el dispositivo está aplicado a un mueble, indicado en general con -1-, y comprende una cerradura -2- a la que está conectado mediante un

acoplamiento -3- un eje -4- con el cual está asociada una excéntrica -5- relacionada con el extremo superior de una corredera vertical -6- guiada en un perfil -7- unido a la cara interna de una pared lateral -8- del mueble -1-. Dicha corredera está provista de unos pivotes -9- salientes por una abertura longitudinal oblonga -10- del perfil -7-, en número correspondiente con el de cajones -11- del mueble.

El dispositivo comporta unos pestillos -12-, uno para cada cajón -11- y que por un extremo se articulan sobre respectivos ejes -13- en un perfil de soporte -14- fijado en la cara interior de la pared lateral -8- del mueble junto a la guía -7- de la corredera -6-. En su extremo opuesto al de su articulación, los pestillos -12- están provistos de sendos entrantes -15- que están dispuestos en correspondencia con los pivotes -9- afectos a la corredera -6-. En dicho extremo libre los pestillos -12- presentan un gatillo -16- formado adyacente al entrante -15-.

El dispositivo comprende en cada uno de los cajones -11- una aleta lateral saliente dispuesta inclinada -17-.

En virtud de la indicada organización, mediante un giro imprimido al eje -4- con la llave aplicada a la cerradura -2- en un sentido, la excéntrica determina un ascenso o un descenso de la corredera -6- y el movimiento ascendente o descendente se traduce respectivamente en una elevación o en un descenso de los pestillos -12-, como se comprende, al ser empujados por los pivotes -9- de la corredera o al cesar dicho empuje.

Estando los pestillos -12- en la posición elevada

abierta, tal como se ilustra en la figura 1, los cajones  
-11- pueden desplazarse libremente hacia el exterior y ha-  
cia el interior del mueble y cuando los mismos están intro-  
ducidos en el mueble y se desea cerrarlos, puede ello con-  
5 seguirse provocando un giro del eje -4- con el que se de-  
termina el descenso de la corredera y los gatillos -16-  
prenden en las aletas -17- de los cajones.

La organización del dispositivo permite también  
cerrar los cajones cuando se hallan en la posición saliente  
10 del mueble y los pestillos están en la posición cerrada, en  
cuyo vaso basta con provocar el empuje de los cajones hacia  
el interior, con lo cual las aletas inclinadas laterales  
-17- de los cajones producen el levantamiento de los pesti-  
llos al actuar sobre un plano inclinado -15a- formado a con-  
15 tinuación de los entrantes -15- de los pestillos junto al  
gatillo -16- que prende en las aletas -17- de los cajones  
cuando las mismas sobrepasan dicho plano inclinado -15a- y  
los pestillos descienden por gravedad, de manera que los ca-  
jones quedan retenidos en la posición de cierre, de la que  
20 se podrán hacer pasar a la de apertura, como se ve, al pro-  
vocar el giro del eje -4- con el que se determinará el as-  
censo de los pestillos -12- y la consiguiente liberación de  
los cajones.

Por lo demás, debe hacerse constar que serán in-  
25 dependientes del objeto de la invención los materiales, for-  
mas y dimensiones del dispositivo de cierre de referencia,  
así como los detalles accesorios empleados en su puesta en  
práctica y, en general, todo cuanto no altere su esenciali-  
dad.

## R E I V I N D I C A C I O N E S

1. Dispositivo de cierre para cajones de muebles, caracterizado esencialmente por el hecho de constar de una cerradura de la que es solidario un eje provisto de una excéntrica relacionada con una corredera vertical montada en una guía fija a la cara interna de una pared lateral del mueble y dotada de un pivote lateral para cada cajón, comprendiendo el dispositivo un pestillo asimismo para cada cajón, que por un extremo se articula en un soporte fijo a dicha cara interna de la pared lateral del mueble, en tanto que en el extremo opuesto presenta un entrante inferior situado en correspondencia con el pivote encima del mismo, así como un gatillo en gancho situado a continuación de un plano inclinado del entrante, cuyo dispositivo comprende una aleta prevista lateralmente en plano inclinado en el cajón, todo ello de manera que el cajón está desbloqueado cuando el pestillo está levantado en posición abierta por efecto del ascenso de la corredera producido por el giro del eje de la cerradura en un sentido y de modo que cuando el pestillo se halla en una posición de cierre en virtud del descenso de la corredera producida por el giro del eje en sentido opuesto y el cajón se halla en posición saliente, el empuje del cajón hacia el interior del mueble determina que la aleta actúe sobre el plano inclinado del entrante del pestillo y lo levante hasta que el mismo desciende por su propio peso y el gatillo prende en la aleta en la posición de cierre del cajón.

2. Dispositivo de cierre para cajones de muebles.

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

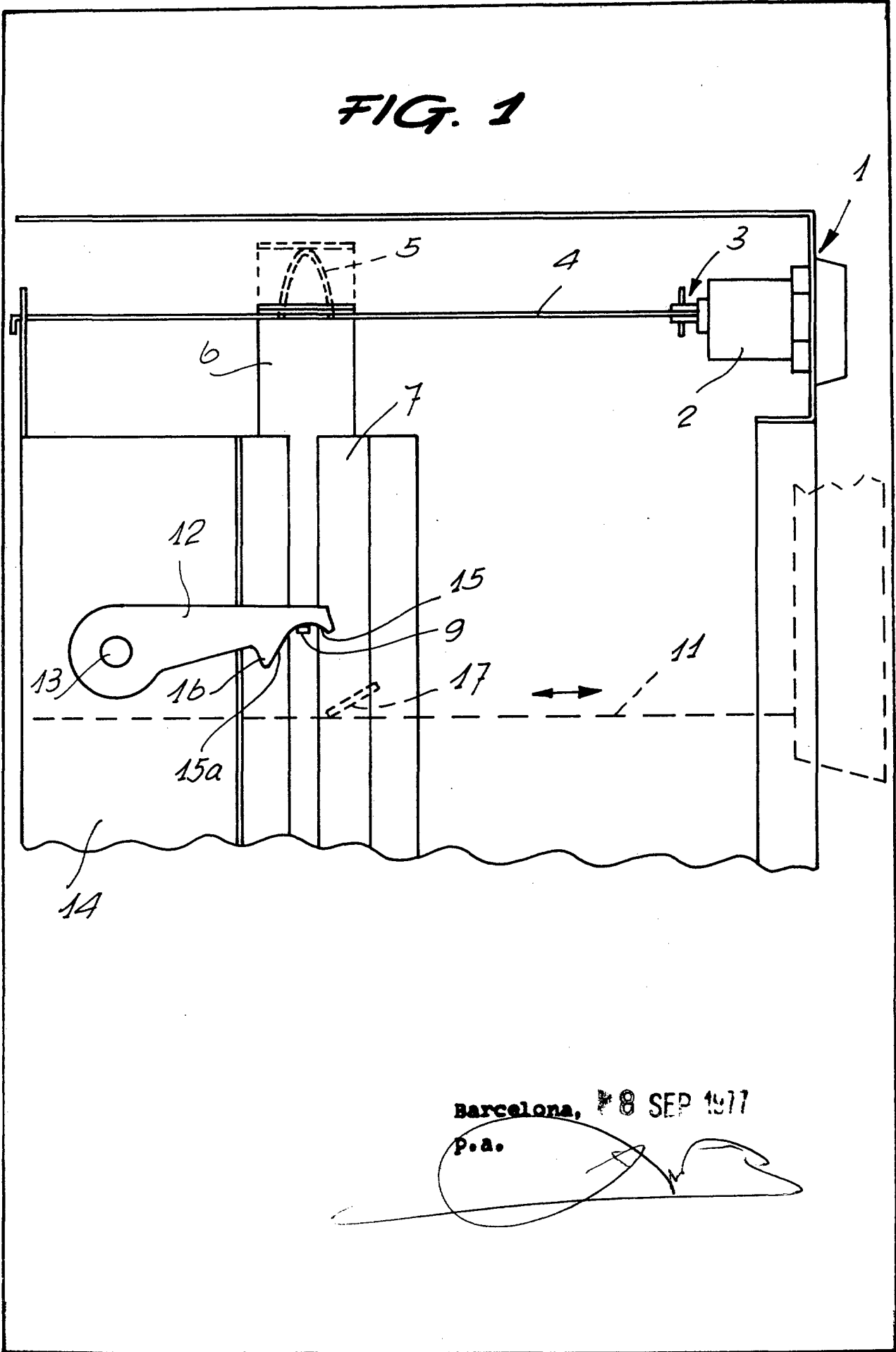
Barcelona, 8 de septiembre de 1977

CONSTRUCCIONES METÁLICAS SHETUG, SA

P.a.

A large, stylized handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and a long horizontal stroke at the bottom.

FIG. 1



28.04/1/2

Barcelona, 8 SEP 1977

P.A.

FIG. 2

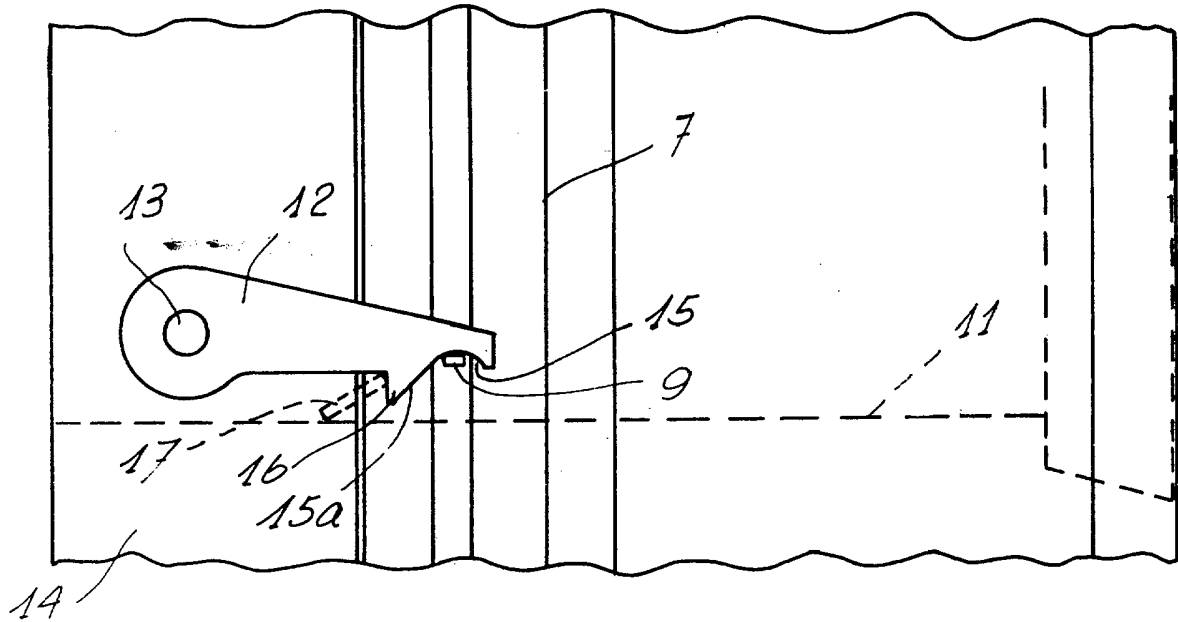
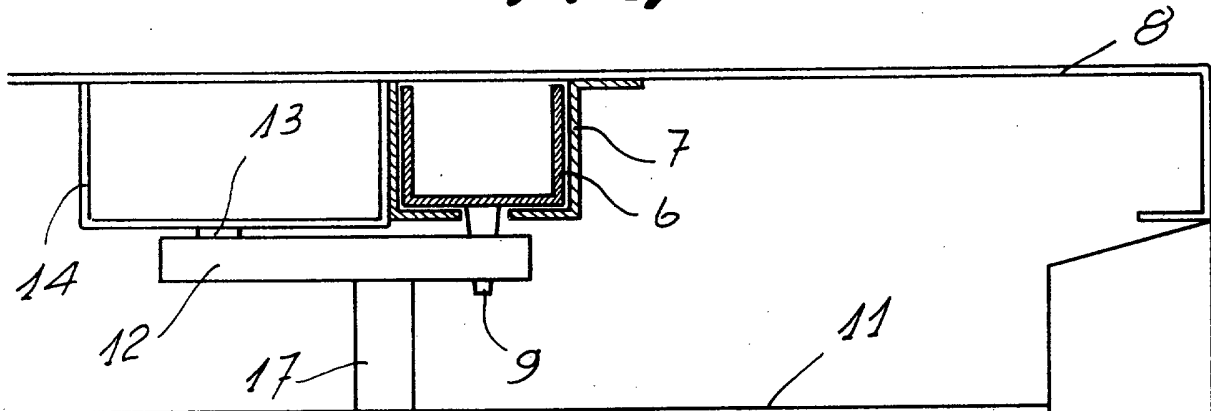


FIG. 3



Barcelona, 8 SEP 1977  
P. A.

A large, handwritten signature or scribble is present at the bottom of the page, overlapping the text.