

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

ES

(11) NUMERO	479.078
(23) FECHA DE PRESENTACION	30-3-79

A1

PATENTE DE INVENCION

(50) PRIORIDADES:	(52) FECHA	(53) PAIS
(51) NUMERO		
899.486	24-4-78	EE.UU.

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL	(62) PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
	A47B 96/06; F16B 13/00	

(54) TITULO DE LA INVENCION

"INSTALACION DE MOBILIARIO MEJORADA QUE INCLUYE UNA UNIDAD DE MOBILIARIO, COLGADA DE UN SOPORTE, Y UN CERRCJO PARA MANTENERLA EN SU SITIO"

(71) SOLICITANTE (S)

STEELCASE INC. SI FP-505

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

1120 36th Street, S.E., Grand Rapids, Michigan, Estados Unidos de América

(72) INVENTOR (ES)

Harold L. VardenHoek y Gale F. Wilcox

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. FERNANDO DE ELZABURU MARQUEZ (P.- 71.291)

1

FUNDAMENTOS DEL INVENTO

El presente invento se refiere a sistemas de mobiliario en que una unidad de mobiliario, tal como una superficie de trabajo o un armario, se cuelga de algún tipo de soporte. Soportes típicos comprenden montantes ranurados. La unidad de mobiliario incluye ganchos que se enganchan dentro de las ranuras para sostener a la unidad en posición sobre los montantes ranurados.

5

10

Para impedir que la unidad sea golpeada y empujada inadvertidamente hacia arriba y de este modo se haga que los ganchos se suelten de las ranuras y la unidad caiga al suelo, los fabricantes proporcionan algunas veces a la unidad de mobiliario con un cerrojo, que enclava la unidad en posición sobre el soporte. El cerrojo es empujado típicamente hacia aplicación con otra ranura en el montante ranurado. De este modo, cuando se levanta la unidad a su posición y se enganchan los ganchos dentro de sus ranuras receptoras, el cerrojo es empujado a su posición en aplicación con otra ranura.

15

20

El problema con dichos sistemas consiste en que una vez que la unidad ha sido montada y enclavada en su sitio, es extremadamente difícil mover dicha unidad a otra posición o a otro soporte. Las unidades de mobiliario, propiamente dichas, son, típicamente, pesadas. Es extremadamente difícil para una única persona hacer retroceder el cerrojo, mantenerlo en un estado desenclavado, y levantar simultáneamente la unidad de mobiliario y separarla del soporte. Los movimientos de levantamiento y posteriormente hacia fuera se requieren con el fin de desaplicar los ganchos desde las ranuras.

25

30

Como resultado de ello, la utilización de cerrojos

1 en tales sistemas tiende en realidad a rebajar la movilidad para la que los sistemas están diseñados ante todo.

RESUMEN DEL INVENTO

5 En el presente invento, estas dificultades se evitan proporcionando al cerrojo unos medios de trinquete que pueden ser colocados en aplicación con unos medios de aplicación a trinquete situados sobre el mueble. Cuando el cerrojo es colocado con su trinquete aplicado, es mantenido en un estado desenclavado. De este modo, un usuario puede mover el cerrojo a su posición desenclavada y puede confiar en el sistema de trinquete para sostener el cerrojo en su posición desenclavada al tiempo que levanta hacia arriba la unidad de mobiliario y luego hacia fuera divergentemente desde el soporte para desaplicar de esta manera los ganchos desde sus aperturas receptoras.

15 Este y otros objetos, ventajas y características adicionales del invento se comprenderán de modo más completo y se apreciarán haciendo referencia a la memoria descriptiva escrita y a los dibujos anejos.

20 BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

La figura 1 es una vista en perspectiva mirando generalmente desde la parte inferior de la unidad de mobiliario colgada sobre un panel de soporte;

25 la figura 2 es una vista extrema fragmentaria de la unidad de mobiliario con una porción suficiente de la pared extrema de la unidad rota y suprimida para permitir la visión del cerrojo hecho de acuerdo con la forma preferida de realización del presente invento;

30 la figura 3 es la misma vista sobre la unidad de mobiliario que se muestra en la figura 2, mostrándose la uni

1 dad justamente cuando los ganchos de la unidad están siendo
colocados dentro de las aberturas en los montantes de soporte
te ranurados sobre el panel de soporte, y antes de que la
unidad de mobiliario haya sido movida hacia abajo para apli
5 car imperativamente los ganchos dentro de sus ranuras recep
toras;

/ la figura 4 es básicamente la misma vista que en
la figura 3, pero después de que la unidad de mobiliario ha
sido movida en un movimiento descendente según se indica por
10 la flecha B de manera que los ganchos se enganchan ahora
dentro de sus ranuras receptoras y la unidad de mobiliario
está firmemente colgada de su panel de soporte;

la figura 5 es básicamente la misma vista que las
figuras 3 y 4, excepto que el cerrojo ha sido movido a una
15 posición desenclavada con lo cual la unidad de mobiliario
puede ser levantada y movida hacia fuera divergentemente des
de su soporte; y

la figura 6 es una vista en planta superior de una
porción extrema del panel de soporte y de la unidad de mobi
20 liario con una porción rota y suprimida para mostrar el ce
rrojo hecho de acuerdo con la forma preferida de realización
del presente invento.

DESCRIPCION DE LA FORMA PREFERIDA DE REALIZACION

Tal como se muestra en la figura 1, la unidad de mo
25 biliario 10 es enclavada en posición colgada sobre el panel
de soporte 20. La figura 4 ilustra la acción de enclavamien
to, mostrando el cerrojo 30 que es empujado por el resorte
40 a aplicación con una abertura 21a en un montante ranurado
21 que constituye un componente del panel de soporte 20. Ex
30 tendiéndose a través del orificio de acceso 13 en la unidad

1 de mobiliario 10 (figura 1), una persona puede introducir
su dedo dentro del agujero 33 para dedos, en el cerrojo 30
y retraerlo hasta que una muesca 31 de trinquete se asiente
sobre un borde de esa porción de la pared de unidad de mobiliario que rodea al orificio 12 de cerrojo (figura 5). En
5 esta posición, el cerrojo 30 se encuentra en una posición
desenclavada y la unidad de mobiliario 10 puede ser retirada del soporte 20. Cuando una persona mueve la unidad de mobiliario 10 de retorno a su posición, en la dirección de la
10 flecha A de la figura 3, el extremo del cerrojo 30 se proyecta o impulsa automáticamente dentro de una abertura 21a que
se muestra en la figura 3, y cuando seguidamente una persona empuja la unidad de mobiliario 10 hacia abajo, tal como se
muestra con la flecha B de la figura 4, la muesca 31 de trinquete se desaplica y el cerrojo 30 salta a su posición enclavada dentro de una muesca 21a, como se muestra en la figura
15 4.

La unidad de mobiliario 10 puede ser una cualquiera de una variedad de unidades diferentes. Típicamente, será una
20 superficie de trabajo como se muestra en la figura 1, o un
armario de cualquier tipo o una estantería. La unidad 10 que
se muestra incluye un par de escuadras extremas 11, tal como
se denominan con frecuencia en la técnica, fijadas a una parte superior 15 (figura 1). La escuadra extrema 11 incluye una
25 pared interior 11a, una pared exterior 11b y una pared de borde que une a ambas. Junto a la parte trasera de la escuadra
11, la pared de borde define una pared trasera 11c que es
máximamente pertinente para la descripción del presente invento, dado que la pared trasera 11c está colocada contra
30 el soporte 20 cuando la unidad de mobiliario 10 es colgada

1 en su sitio (véanse figuras 1-3).

5 Hay un orificio 12 de cerrojo en la pared trasera 11c a través de la cual se extiende el cerrojo 30 (figuras 1-3). Hay un orificio de acceso 13 en la pared interior 11a de cada escuadra extrema 11, a través del cual una persona puede extender su dedo para introducirlo dentro del agujero 33 para dedos en el cerrojo 30 (figura 1).

10 La unidad de mobiliario 10 incluye una ménsula 14 para colgar fijada rígidamente en cada escuadra extrema 11. La ménsula 14 para colgar incluye ganchos salientes 14a para engancharse dentro de ranuras 21a en los montantes ranurados 21. Dichas ménsulas con ganchos y los montantes ranurados son típicos de sistemas de mobiliario de este tipo, pero puede concebirse que el presente invento pueda ser utilizado en conexión con otras soluciones para colgar la unidad de mobiliario 10 en el panel de soporte 20.

15 El panel de soporte 20 es convencional, incluyendo un montante ranurado 21 junto a cada borde extremo (figura 1). Usualmente hay una cubierta 22 sobre cada extremo del panel de soporte 20, pero la cubierta se muestra retirada en las presentes figuras 3-6.

20 El cerrojo 30 está preferiblemente estampado de una pieza de chapa metálica. Está colocado dentro de la cavidad definida por las paredes laterales 11a y 11b distanciadas de la escuadra extrema 11 (figuras 2 y 6). Incluye una muesca 31 de trinquete tallada desde su borde inferior (figuras 2-5). El cerrojo 30 incluye también un apéndice saliente 32 que define el extremo final del cerrojo 30 en la dirección del montante ranurado 21. La relación de dimensiones de la forma y colocación de la muesca 31 con respecto al extremo del cerrojo

1 jo 30, que se define por el apéndice 30, y con respecto al
borde inferior del orificio 12 en la pared trasera 11c de la
escuadra extrema 11 es importante para lograr todas las ven-
tajas de la forma preferida de realización del invento.

5 Específicamente, la muesca 31 debe ser más ancha,
desde un borde lateral al otro, que la anchura de la pared
11c junto al borde inferior de la abertura 12. Además, debe
ser suficientemente ancha, y debe estar colocada con rela-
ción al extremo del apéndice saliente 32, de manera tal que
10 cuando el borde delantero de la muesca 31 está descansando
en la pared trasera 11c según se muestra en la figura 3, al
menos una porción del extremo del cerrojo 30, específicamen-
te del apéndice 32, se extiende dentro de la ranura 21a, y
se aplica sobre él el borde inferior del mismo, todo ello
15 tal como se muestra en la figura 3. Además, la muesca 31 de-
be ser suficientemente ancha y suficientemente profunda para
que el cerrojo 33 pueda ser retraído ligeramente y dejado
caer hacia abajo de manera que el extremo del apéndice 32 to-
pe contra el montante de soporte ranurado 21, específicamen-
20 te contra el puente de metal entre ranuras adyacentes 21a,
todo ello tal como se muestra del mejor de los modos en la
figura 5. Se observará que en la figura 5, ni los bordes de
lanteros ni los bordes traseros de la muesca 31 están topan-
do realmente contra la pared 11c, pero el borde superior de
25 la muesca 31 está topando contra el borde del orificio 12 de
cerrojo. De este modo, se puede decir que la muesca 31 de
trinquete y el borde del orificio 12 están aplicados de modo
suelto. En contraste en la figura 3, se observará que el bor-
de delantero de la muesca 31 está topando contra la pared
30 11c, pero ni el borde superior ni el borde trasero de la mues-

1 ca 31 están topando con ninguna porción de la pared llc.

Debido a esta holgura o acoplamiento suelto entre la muesca 31 de trinquete y la porción de la pared llc que se aplica a la muesca 31 de trinquete, el cerrojo 30 tenderá a deslizar dentro de una ranura receptora 2la cuando la 5 unidad de mobiliario 10 sea empujada primeramente hacia atrás a su posición dentro del montante ranurado 21 tal como se muestra en la figura 3, facilitando de esta manera el desprendimiento automático de la muesca 31 de trinquete y la inyección del cerrojo 30 dentro de la ranura 2la tal como se mues 10 tra en la figura 4, debido además a la antedicha holgura, el cerrojo 30 puede en realidad ser retirado completamente desde la ranura 2la cuando la unidad de mobiliario 10 está en su posición de descanso tal como se muestra en la figura 15 5, y puede ser hecho resbalar hacia abajo ligeramente de manera que el extremo del apéndice 32 tope contra un puente de metal entre ranuras adyacentes 2la, facilitando de esta manera la retirada de la unidad de mobiliario 10 desde el soporte 20 (figura 5).

20 El cerrojo 30 incluye también un pequeño montaje 34 de resorte saliente junto a su parte superior, con un agujero en él para recibir un extremo de un resorte empujador 40. El resorte 40 se extiende desde el montaje 34 para resorte y es enganchado a través de un agujero en la pared llc en un lugar 25 tal que el resorte 40 esté inclinado hacia abajo ligeramente cuando se avance desde la parte delantera de la unidad 10 hacia la parte trasera de la misma en la dirección del montante ranurado 21. A causa de esta relación, el cerrojo 30 es empujado no solamente hacia atrás a aplicación con una 30 ranura 2la, sino que también es empujado ligeramente hacia

1 abajo con el fin de facilitar la aplicación de la muesca 31
de trinquete con el borde inferior de la pared 11c adyacente
al orificio 12 de cerrojo.

5 Generalmente, la anchura del cerrojo 30 desde la
parte superior a la parte inferior, especialmente cerca de
su parte trasera en donde se extiende a través de una ranura
21a, es aproximadamente la misma que la altura de una ranura
21a desde su borde inferior a su borde superior. Esto asegura
10 un cerrojo con enclavamiento ajustado, tal como se indica
en la figura 4. Preferiblemente, el apéndice saliente 32 es
más estrecho en su anchura desde la parte superior a la parte
inferior que la altura de la ranura 21a desde la parte
superior a la parte inferior. Esto hace más fácil conseguir
15 que el cerrojo 30 se ponga en funcionamiento cuando se está
montando por primera vez la unidad de mobiliario 10 sobre
el montante ramurado 21 tal como se indica en la figura 3.

El cerrojo 30 incluye una lengüeta de guía 35 que
sobresale hacia delante desde él en una dirección divergente
respecto del montante ranurado 21. El reborde de guía 35 so
20 bresale a través de una ranura en una ménsula de guía 41 mon
tada en el lado interior de la pared 11a dentro de la cavidad
definida por la escuadra extrema 11 (véanse figuras 2-6).
Una ranura en la ménsula de guía 41 sostiene de modo suelto
a la lengüeta de guía 35 y permite que el cerrojo 30 sea mo
25 vido con facilidad o bien mediante accionamiento manual o
bien mediante el empuje de un resorte 40.

El cerrojo 30 incluye un tope limitador 36 que so
bresale hacia abajo, el cual pasa a descansar contra la pared
11c adyacentemente al orificio 12 cuando el cerrojo 30 está
30 en su posición de enclavamiento como se muestra en la figura

1 4. El tope 36 impide que el resorte 40 empuje aún más al cerrojo 30 y de este modo sirve como un tope limitador.

5 En funcionamiento, se comenzaría a montar la unidad de mobiliario 10 sobre el panel 20 levantando la unidad de mobiliario 10 y moviéndola en una dirección generalmente horizontal tal como se indica por la flecha A en la figura 3 hasta que los ganchos 14a sobresalen a través de ranuras 21a. Esto da como resultado simultáneamente el hecho de que el extremo del apéndice saliente 32 sobresalga en una corta distancia extendiéndose dentro de la ranura 21a. A este respecto, es preferible que los bordes superiores delanteros 14b de los ganchos 14a estén inclinados hacia abajo cuando se avance hacia atrás de manera que si el extremo del apéndice 32 cuelga de alguna manera contra el puente de metal entre ranuras adyacentes 21a, se puede simplemente levantar a la unidad de mobiliario 10 ligeramente dado que el borde inclinado 14b lo permite y el apéndice 32 tenderá entonces a saltar elásticamente hacia delante sólo en una corta distancia dentro de su ranura 21a.

15 20 Una vez que la unidad de mobiliario 10 está en la posición mostrada en la figura 3, ésta puede ser descendida en una dirección vertical hacia abajo tal como se indica por la flecha B en la figura 4. Como resultado de ello, la muesca 31 de trinquete se moverá fuera de esa posición de la pared trasera 11c que se aplica a ella y será empujada hacia atrás por el resorte de empuje 40 de manera tal que salte completamente dentro del espacio definido por su ranura receptora 21a, tal como se muestra en la figura 4. Ahora, la unidad de mobiliario 10 está enclavada en su sitio sobre el panel de soporte 20.

1 ... Durante la operación de montaje, el cerrojo 30 puede estar en posición enclavada ó en posición desenclavada. De cualquier manera, saltará a aplicación de enclavamiento con la ranura 21a cuando los ganchos 14a sean descendidos a "casa".

5 Para facilitar la retirada, una persona se extiende dentro del orificio de acceso 13 en la escuadra extrema 11 y se aplica con su dedo al agujero 33 para dedos, empujando al cerrojo 30 hacia atrás hasta que éste se encuentre completamente sin la ranura 21a. Cuando se hace esto, la acción del resorte empujador 40 tenderá a obligar al cerrojo 30 a realizar un ligero movimiento hacia abajo de manera que la muesca 31 salte hacia abajo sobre el borde inferior del orificio 12 de cerrojo y el extremo de apéndice 32 salte hacia abajo dentro del tope contra el puente entre ranuras adyacentes 21a, todo ello tal como se muestra en la figura 5. Esta acción empujadora es acrecentada algo por el hecho de que el agujero 33 para dedos es perfectamente redondo de manera que el cerrojo 30 tiende a girar alrededor del dedo por la acción del resorte empujador 40, en lugar de tender a enclavarse contra cualquier movimiento en relación con el dedo.

15 Entonces la unidad de mobiliario 10 puede ser levantada y movida con facilidad hacia fuera con relación a montantes ranurados 21, para retirarla de este modo desde el panel de soporte 20.

20 Desde luego, se entiende que lo que antecede es meramente una forma preferida de realización del invento y que pueden realizarse diversos cambios y alteraciones sin apartarse del espíritu y de aspectos más amplios del invento, como se definen adicionalmente en las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

5 Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

10 1ª.- Instalación de mobiliario mejorada que incluye una unidad de mobiliario, colgada de un soporte, y un cerrojo para mantenerla en su sitio, en donde la unidad de mobiliario está montada de manera separable sobre el soporte mediante ganchos que sobresalen desde dicha unidad de mobiliario y se enganchan dentro de aberturas de enganche existentes en dicho soporte, y en donde el cerrojo es un cerrojo empujado montado de manera movable sobre dicha unidad de mobiliario y que es empujado a aplicación con otra abertura situada en dicho soporte, con lo cual dichos ganchos no pueden ser retirados desde dichas aberturas cuando dicho cerrojo está en su posición enclavada y en aplicación con dicha otra abertura, consistiendo la mejora en que están previstos medios de trinquete sobre dicho cerrojo y medios de aplicación a trinquete sobre dicha unidad de mobiliario, colocados para aplicarse a dichos medios de trinquete cuando dicho cerrojo está completamente retirado de dicha abertura a su posición de desenclavamiento, con lo cual dicho cerrojo puede ser movido a dicha posición desenclavada y será mantenido en dicha posición desenclavada fuera de aplicación con dicha otra abertura, sin requerir que un usuario mantenga con sus manos dicho cerrojo en dicha posición de-

15

20

25

30

1 -senclavada.

2ª.- Instalación de mobiliario según la reivindi-
cación 1ª, en la que dicho cerrojo incluye medios de libe-
5 ración automática para mover a dichos medios de trinquete
fuera de aplicación con dichos medios de aplicación a trin-
quete, y dicho soporte incluye unos medios de aplicación
para liberación (borde inferior de las aberturas de engan-
che) colocados para aplicarse y activar a dichos medios de
liberación automática cuando dicha unidad de mobiliario es
10 colocada con dichos ganchos enganchados dentro de dichas
aberturas, con lo cual dicho cerrojo se moverá automática-
mente a aplicación con dicha otra abertura y enclavará a
dicha unidad de mobiliario en su sitio sobre dicho soporte.

3ª.- Instalación de mobiliario según la reivindi-
15 cación 2ª, en la que dichos medios de liberación automática
y dichos medios de aplicación para liberación están coloca-
dos de manera tal que cuando dichos medios de aplicación
a trinquete se aplican a dicho trinquete, y cuando dicha
unidad de mobiliario está colocada con dichos ganchos si-
20 tuados en dichas aberturas pero todavía no enganchados -
hacia abajo dentro de dichas aberturas, dichos medios de
liberación automática están alineados con dichos medios de
aplicación para liberación, y de manera tal que cuando di-
cha unidad de mobiliario es movida de manera tal que di-
25 chos ganchos se enganchan hacia abajo dentro de dichas aber-
turas, dichos medios de aplicación para liberación se apli-
can y activan a dichos medios de liberación automática pa-
ra desaplicar dichos medios de trinquete y hacer que dicho
cerrojo sea empujado a aplicación con dicha otra abertura.

30 4ª.- Instalación de mobiliario según la reivindi

1 cación 3ª, en la que dichos medios de trinquete y dichos
medios de aplicación a trinquete están adaptados de manera
tal que haya una holgura en su aplicación, con lo cual, -
cuando dicha unidad de mobiliario está en posición con di
5 chos ganchos enganchados hacia abajo dentro de dichas aberturas
en dicho soporte, dicho cerrojo puede ser movido -
fuera de dicha otra abertura completamente y a una posición
en donde es empujado contra la superficie de dicho soporte
en la proximidad y fuera de dicha otra abertura y en que
10 dichos medios de trinquete y dichos medios de aplicación a
trinquete están al mismo tiempo aplicados en forma suelta.

5ª.- Instalación de mobiliario según la reivindi
cación 4ª, en la que dichos medios de trinquete compren
den una muesca en dicho cerrojo, incluyendo dicha unidad
15 de mobiliario una pared que tiene un orificio de cerrojo,
a través del cual se extiende dicho cerrojo, comprendien
do dichos medios de aplicación a trinquete una porción de
dicha pared adyacente a dicho orificio que se aplica a di
cha muesca cuando dicho cerrojo es movido de manera tal que
20 dicha muesca se acopla sobre dicha porción de dicha pared.

6ª.- Instalación de mobiliario según la reivin
dicación 5ª, en la que dicha muesca es suficientemente pro
funda desde la parte superior a la parte inferior y sufi
cientemente ancha desde la parte delantera a la parte tra
25 sera, para facilitar dicha holgura, con lo que al menos una
porción de dicho cerrojo se extenderá dentro de dicha otra
abertura cuando el borde delantero de dicha muesca en una
dirección divergente de dicho soporte está aplicándose a
dicha porción de pared, y además con lo cual dicho cerrojo
30 puede ser desplazado hacia delante de manera tal que esté

1 enteramente sin dicha otra abertura y de manera tal que el
 extremo de dicho cerrojo se aplique a dicho soporte en la
 proximidad de dicha otra abertura mientras que dicha mues-
 ca de trinquete está todavía colocada sobre dicha porción
 5 de pared, y se aplica de modo suelto a ella, adyacentemen-
 te a dicho orificio de cerrojo.

7ª.- Instalación de mobiliario según las reivin-
 dicaciones 2ª, 3ª ó 6ª, en la que dichos medios de libera-
 ción automática en dicho cerrojo comprenden el que dicho
 10 cerrojo tenga longitud suficiente para que cuando esté en
 su posición desenclavada, aplicada al trinquete, al menos
 una porción extrema del mismo sobresalgan y se extienda -
 dentro de dicha otra abertura, comprendiendo dichos medios
 de aplicación para liberación un borde de dicha otra aber-
 15 tura que se aplica a dicha porción sobresaliente extrema
 de dicho cerrojo y actúa contra ella para mover a dicho -
 cerrojo cuando dichos ganchos están enganchados dentro de
 dichas aberturas, con lo cual dicho trinquete se desaplica
 de dichos medios de aplicación a trinquete.

20 8ª.- Instalación de mobiliario según la reivin-
 dicación 7ª, en la que dicho soporte comprende montantes
 ranurados en que unas ranuras separadas regularmente sir-
 ven como aberturas para recibir a dicho cerrojo, dependien-
 do de la colocación relativa de dicha unidad de mobiliario
 25 sobre dicho soporte.

9ª.- Instalación de mobiliario según la reivin-
 dicación 1ª, en la que dicha unidad de mobiliario incluye
 una cavidad que tiene una pared trasera que está adyacente
 a dicho soporte; estando colocado dicho cerrojo dentro de
 30 dicha cavidad; un orificio de cerrojo en dicha pared tra-

1 sera a través del cual se extiende dicho cerrojo, siendo
empujado dicho cerrojo para moverse a través de dicho ori-
ficio por medios empujadores colocados dentro de dicha ca-
2 vidad; incluyendo dicho cerrojo una muesca de trinquete
5 que comprende dichos medios de trinquete en su borde infe-
rior, teniendo dicha muesca de trinquete una anchura desde
su borde delantero a su borde trasero, y una altura así co-
mo una distancia desde el extremo de dicho cerrojo tales
que al menos una porción de dicho cerrojo sobresaldrá y se
10 extenderá dentro de dicha otra abertura cuando el borde de-
lantero de dicha muesca, en una dirección divergente res-
pecto de dicho soporte, esté aplicándose a dicha porción
de pared, comprendiendo dicha porción de pared dichos me-
dios de aplicación a trinquete, y además con lo cual dicho
15 cerrojo puede ser desplazado hacia delante de manera que
esté enteramente sin dicha otra abertura y de manera tal
que el extremo de dicho cerrojo se aplique a dicho sopor-
te en la proximidad de dicha otra abertura mientras que
dicha muesca de trinquete esté todavía colocada y aplica-
20 da de modo suelto a dicha porción de pared adyacentemente
a dicho orificio de cerrojo.

25 10a.- Instalación de mobiliario según la reivin-
dicación 9a, en la que la porción de dicho cerrojo que es-
tá colocada dentro de dicha otra abertura cuando dicho -
cerrojo está en su posición de enclavamiento, es aproxima-
damente igual en su anchura desde la parte superior a la
parte inferior que la altura de dicha otra abertura desde
la parte superior a la parte inferior, con lo cual dicha
unidad de mobiliario es enclavada imperativamente en su
30 sitio; incluyendo dicho cerrojo un extremo que se extien-

1 de hacia atrás desde el mismo, que es menor que el cuerpo
adyacente de dicho cerrojo con lo cual dicho extremo sa-
liente puede ser insertado con facilidad dentro de dicha
otra abertura inicialmente durante la colocación inicial
5 de dicha unidad de mobiliario sobre dichos medios de so-
porte.

11ª.- Instalación de mobiliario según cualquiera
de las reivindicaciones precedentes, en la que dichos me-
dios empujadores empujan a dicho cerrojo no solamente ha-
10 cia atrás a aplicación con dicha otra abertura, sino tam-
bién ligeramente hacia abajo de manera tal que dicho trin-
quete sea empujado a aplicación con dichos medios de apli-
cación a trinquete.

12ª.- Instalación de mobiliario según la reivin-
15 dicación 9ª, en la que dichos medios empujadores están fi-
jados junto a un extremo a la parte superior de dicho -
cerrojo y están fijados en el otro extremo de dicha pared
trasera de dicha unidad de mobiliario y están inclinados
hacia abajo en una dirección hacia atrás en dirección a
20 dicho soporte, con lo cual dicho cerrojo es empujado no
solamente hacia atrás en dirección a dicho soporte, sino
también ligeramente hacia abajo para empujar de este modo
a dicha muesca a aplicación con dicha porción de pared pa-
ra aplicación a muesca de dicha pared trasera.

25 13ª.- Instalación de mobiliario según las reivin-
dicaciones 11ª ó 12ª, en la que dicho cerrojo incluye en
él un agujero redondo, a través del cual se puede intro-
ducir el dedo de una persona, facilitando dicho agujero
redondo el movimiento pivotante de dicho cerrojo alrededor
30 de dicho dedo, con lo cual cuando una persona saca dicho

1 cerrojo fuera de dicha otra abertura, este cerrojo tiende
a girar alrededor del dedo de dicha persona, de manera tal
que dicha muesca de trinquete se mueve hacia abajo sobre
dicha porción de pared de aplicación a trinquete adyacen-
5 temente a dicho orificio de cerrojo.

14a.- Instalación de mobiliario según las reivin-
dicaciones 11a ó 13a, en la que dichos ganchos incluyen -
bordes traseros de ataque que están inclinados hacia abajo
cuando se avanza hacia atrás en dirección a dicho soporte,
10 con lo cual dicha unidad de mobiliario puede ser movida -
hacia arriba y hacia abajo ligeramente durante el montaje
inicial sin desaplicar completamente a dichos ganchos res-
pecto de dicha abertura.

15 15a.- Instalación de mobiliario según la reivin-
dicación 14a, en la que dicho cerrojo incluye una lengüeta
sobre su parte delantera divergentemente desde dicho so-
porte y dicha cavidad incluye unos medios de guía colóca-
dos de manera tal que dicha lengüeta se extiende dentro de
dichos medios de guía, con lo cual es guiado por ellos el
20 movimiento de dicho cerrojo.

16a.- Instalación de mobiliario según cualquiera
de las reivindicaciones precedentes, en la que dicha uni-
dad de mobiliario incluye un orificio de acceso accesible
desde el exterior del mismo y que se abre en el interior
de dicha cavidad, con lo cual una persona puede pasar a
25 través de dicho orificio de acceso y aprehender dicho -
cerrojo.

17a.- INSTALACION DE MOBILIARIO MEJORADA QUE
INCLUYE UNA UNIDAD DE MOBILIARIO, COLGADA DE UN SOPORTE,
30 Y UN CERROJO PARA MANTENERLA EN SU SITIO.

1

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

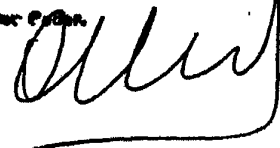
5

Esta Memoria consta de dieciocho hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 01. AGO. 1979

P. A.

Fernando de Eizoburu
C. A. E. E.



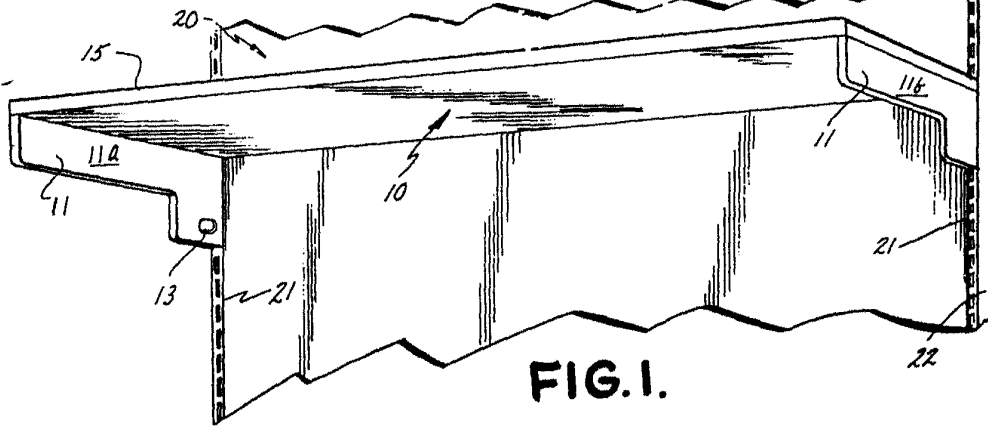


FIG. 1.

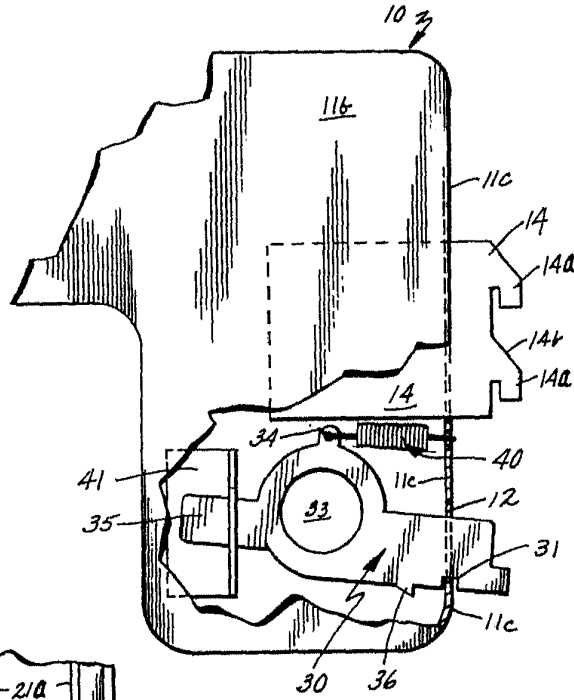


FIG. 2.

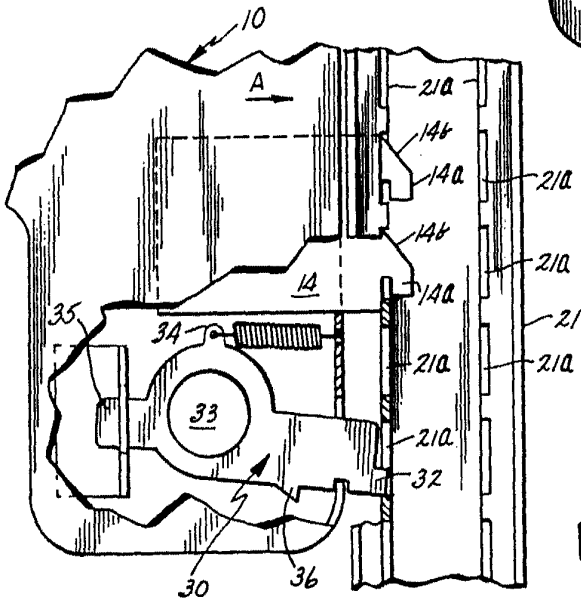


FIG. 3.

APPROVED FOR PUBLICATION BY THE PATENT OFFICE

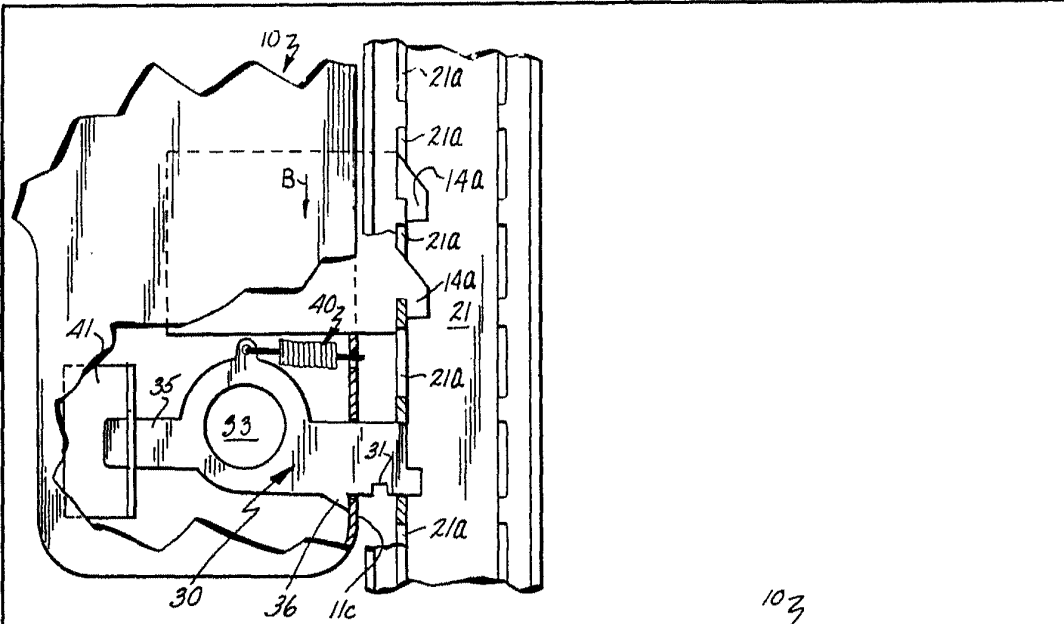


FIG. 4.

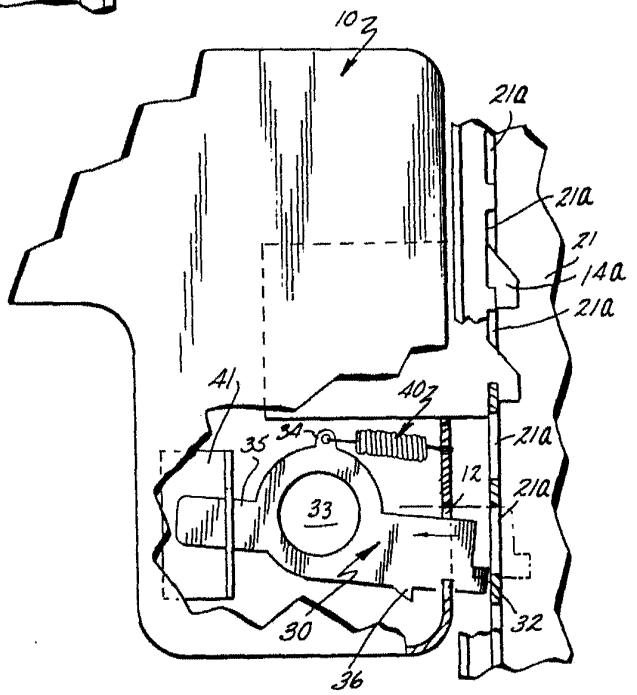


FIG. 5.

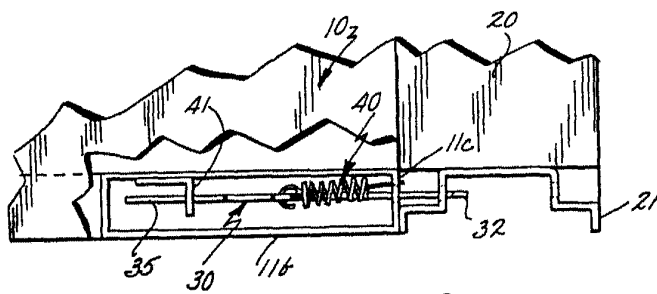


FIG. 6.