

57694

P - 15.062

-----  
"Case 10 - Br. 529000"

14 Dec 1936



57694

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

MODELO DE UTILIDAD

en

ESPAÑA

por VEINTE años

a nombre de SIMMONDS AEROCESSORIES LIMITED, entidad británica, establecida en Treforest Trading Estate, cerca de Pontypridd, Glamorganshire, País de Gales, Gran Bretaña, por:

«UN PESTILLO DE RESORTE»

-----

El presente invento se refiere a pestillos de resorte para puertas, cajones y cierres similares oscilantes o deslizantes de muebles o similares, de la clase que tiene un retenedor que comprende una sola tira de metal, formada para proveer brazos de resorte opuestos que están destinados a recibir y retener entre ellos un espárrago cooperante.

El objeto del invento es crear un pestillo de este carácter que es de construcción sencilla, funcio-



# 57694

La Fig. 4 es una vista en sección hecha por la línea 4-4 de la Fig. 3, mirando en la dirección de las flechas.

Con referencia al dibujo, la construcción del pestillo se muestra en forma de un par de miembros de sujeción, sustancialmente por salto, que comprenden un retenedor de resorte 10, y espárrago cooperante 20, destinados a ser montados en un par de miembros de pared opuestos A, B, que se apoyan a tope, de la cubierta y puerta del mueble usuales u otro cierre para el mismo. Los miembros de sujeción que comprenden el pestillo están montados de tal modo en una instalación acabada que al cerrar la puerta, están prácticamente ocultos dentro de la cubierta de modo que los miembros respectivos de pared pueden ser puestos en contacto sustancial al ras entre sí para proporcionar una apariencia uniforme, sustancialmente continua, del mueble u otra estructura. Una ventaja adicional del pestillo de resorte mejorado se basa en el hecho de que la puerta u otro cierre está cerrada completa y apretadamente y bajo mayor tensión de resorte que la usual, por lo que se elimina el aflojamiento de la puerta en la posición cerrada y se evitan los chirridos, vibraciones y otros ruidos indeseables.

Se comprenderá que los miembros cooperantes de sujeción del pestillo de resorte pueden montarse como se desea sobre cualquier par de superficies de pared separables, que se apoyen a tope, pero cuando se emplean como



# 57694

un pestillo de puerta, están, naturalmente, asegurados con preferencia junto a los bordes libres superpuestos de la puerta y de la cubierta.

5 Como se muestra en la Fig. 1, el retenedor de resorte es de construcción sencilla y puede así producirse baratamente a partir de un perfil no costoso de chapa metálica, con preferencia de acero templado para resortes para la mayor tenacidad y duración, pero, naturalmente, pueden ser utilizados muchos otros materiales adecuados ta-  
10 les como acero laminado en frío.

La tira o perfil de metal está curvada adecuadamente en una forma de V invertida entre las pestañas de base 11, 12, formando así una parte de base 13, acortada por delante, que comprende un cuerpo intermedio, saliente,  
15 desde el que hay provistos un par o más de brazos elásticos de resorte, relativamente largos, 14, 15. Se comprenderá que los brazos de resorte son provistos desde la tira por ranuras longitudinales adecuadas que se extienden a cada lado de una rama transversal en el área central de la  
20 misma de modo que cuando se dobla la tira en forma de V invertida anteriormente citada, los citados brazos de resorte se extienden libremente desde las pestañas de base 11 y 12, entre los codos de soporte 16 y 17. Por lo tanto los brazos de resorte están dispuestos sustancialmente en rela-  
25 ción de cara a cara y al ser elásticos se adaptan fácilmente para recibir entre ellos un elemento de espárrago 20, Fig. 2, diseñado para separar gradualmente los brazos de



57694

resorte y permitir que los mismos salten en posición de  
retención con un elemento saliente de cabeza provisto en  
el mismo, como se describirá luego. Se apreciará, por lo  
tanto, que esta estructura proporciona una disposición  
5 muy práctica para un pestillo de resorte puesto que las  
partes respectivas del mismo pueden formarse por separado  
y de materiales diferentes, de modo que el retenedor de  
resorte puede ser construido de metal elástico y el espá-  
rrago puede ser hecho de cualquier material adecuado ba-  
10 rato.

El retenedor elástico está formado con pre-  
ferencia con los brazos de resorte 14, 15, del mismo inclina-  
dos entre sí y ligeramente arqueados como se muestra, con  
las extremidades de los mismos espaciadas en una distancia  
15 adecuada y curvadas o redondeadas para proporcionar elemen-  
tos de labio 18, 19, destinados a permitir que la cabeza  
del espárrago cooperante entre fácilmente y se asiente en-  
tre ellos al ser aplicada a los mismos en una dirección  
y puedan fácilmente retirarse de los mismos al moverse en  
20 una dirección opuesta. Los brazos de resorte son soporta-  
dos en su relación inclinada entre sí por los codos 16, 17  
y también por las pestañas de base 11, 12, por medio de  
las cuales es asegurado todo el retenedor a la superficie  
de apoyo manteniéndose de este modo los brazos de resorte  
25 en posición operante en todo momento para recibir y rete-  
ner eficazmente al espárrago cooperante entre ellos.

Puesto que el retenedor está construido



57694

con preferencia de chapa metálica, las pestañas 11, 12 del mismo, se adaptan admirablemente para la provisión de medios integrales, para su aplicación con un perno ó tornillo, en forma de lengüetas cooperantes 1, 2, que pueden ser estampadas y formadas desde las mismas y designadas para coger un perno o tornillo de sujeción sustancialmente a modo de una tuerca de autobloqueo. Dichos medios integrales receptores del perno en las pestañas de base pueden, naturalmente, proveerse de cualquier otra forma o construcción adecuadas según sea la resistencia requerida y el uso al que se ponga el dispositivo, siempre que los elementos del mismo se apliquen a rosca con los pernos según se aprietan. Sin embargo se ha encontrado que dichos medios receptores de pernos preparados en la forma de lengüetas cooperantes, como se muestra, son los más eficaces y más prácticos puesto que poseen insólita resistencia inherente y no se desplomarán o atravesarán al apretarse el perno, ni se aflojarán de la posición de sujeción bajo tensión constante, uso fuerte, y manejo duro de una instalación en la que son empleados. Esto se debe a que dichas lengüetas tienden, más eficazmente, a moverse mutuamente hacia así, y mordeer en las ranuras entre roscas adyacentes al apretarse el perno o tornillo y de este modo quedan empotradas en el diámetro de la raíz de dicho miembro roscado en aplicación de sujeción bloqueada, por fricción con el mismo. Así, cualquier vibración, trepidación o tensión que tenga lugar en un montaje acabado no puede originar desplazamiento, ro-



57694

tación inversa o tendencia el desenroscado del miembro roscado de sujeción desde la posición de sujeción aplicada. Se apreciará, por lo tanto, que con dichos medios receptores integrales del perno, se evita totalmente el empleo de tuercas roscadas o arandelas de bloqueo, individuales, de cualquier clase obteniéndose de este modo un ahorro considerable no solamente en el coste de dicha tuerca y arandelas de bloqueo, sino que se reduce también materialmente el gasto y trabajo implicados en las operaciones tediosas y engorrosas de montaje, necesarias con dichos sujetadores.

Con referencia a la Fig. 2, se comprenderá que el retenedor elástico así provisto se monta fácil y rápidamente sobre el miembro de pared A por sus pestañas de base 11, 12, a través de dichos medios 1, 2, que sujetan el perno en aplicación roscada de sujeción con pernos o tornillos de afianzamiento 3, 4. Las cabezas de los pernos de afianzamiento están preferentemente embutidas de modo que el exterior del citado miembro de pared es una superficie sustancialmente plana contra la que puede ponerse el miembro B de pared, de apoyo a tope, en contacto a los haces con ella.

Al montar el retenedor, hay provisto un paso P, para el espárrago cooperante, en el miembro de pared y el retenedor está, naturalmente, ajustado adecuadamente sobre el mismo, de modo que los brazos de resorte 14, 15 del mismo están en alineación sustancial con dicho paso,



57694

en posición para recibir uniformemente entre ellos la cabeza del espárrago cooperante montado sobre el miembro B de apoyo a tope con la pared.

El espárrago 20, Fig. 2, puede estar previsto de cualquier forma adecuada para su aplicación cooperante con los brazos de resorte del retenedor, y, naturalmente, puede ser construido de material elástico o inelástico. La forma preferida de espárrago ilustrada comprende una parte de cuerpo sólido 21 provista de una superficie 22 para su aplicación con una herramienta y un vástago reducido 23 construido con un elemento 24 saliente con cabeza de tipo de bola. La citada parte de cuerpo del espárrago, al ser macizo, es fácilmente terrajada para proveer una rosca interna destinada a definir una sujeción de perno 25 para mantener la misma en la posición deseada sobre el miembro de pared B.

Con el retenedor elástico y el espárrago cooperante montados en sus miembros de pared respectivos de la manera anteriormente citada, se comprenderá que dichos miembros de sujeción están así dispuestos para ser movidos a y fuera de aplicación de sujeción por salto por movimiento longitudinal o axial sustancialmente recto como se indica por la flecha en la Fig. 2. Durante este movimiento, debido a la configuración en forma de bola de la cabeza 24 del espárrago, los brazos de resorte del retenedor son hechos apartarse gradualmente y permiten que dicha cabeza pase entre ellos de modo que las superficies

57694



inferiores redondeadas de la misma se apliquen con las superficies redondeadas de contacto 18, 19 de los brazos de resorte en la posición totalmente cerrada de los miembros de pared que se apoyan a tope, sustancialmente como se muestra en las Figs. 3 y 4. En relación con esto ha de notarse que el paso P, previsto en el miembro de pared A es de tal tamaño que pueda recibir totalmente al espárrago en la posición de retención, por lo que los miembros de pared de apoyo a tope pueden estar dispuestos en relación cercana al ras, para permitir que la puerta u otro cierre sea cerrado completa y apretadamente y presente de otro modo una apariencia sustancialmente lisa, continua, del mueble, caja u otra estructura.

Como se ilustra en la Fig. 3, los elementos reales de contacto del pestillo mejorado consisten en las superficies redondeadas de los elementos de labio 18, 19 del retenedor y las superficies redondeadas de la cabeza de tipo de bola 24 del espárrago. Así, el espárrago está destinado a aplicarse eficazmente con los brazos de resorte en relación angular limitada si es necesario, en lo que puede denominarse un contacto universal, y por lo tanto, el retenedor y el espárrago pueden estar montados en varias posiciones relativas para que haga una amplia gama de uso en diferentes tipos de muebles y estructuras similares. Una ventaja adicional se basa en el hecho que si el retenedor y el espárrago estuvieran algo desalineados para hacer que la cabeza del espárrago moviera uno de los brazos de resorte más que el otro, dicha inexactitud se compensa fácilmente por la aplicación de las superficies



57694

redondeadas de la cabeza del espárrago en contacto univer-  
sal apretado con las superficies redondeadas curvadas de  
los labios 18, 19 de los brazos de resorte. Esta disposi-  
ción junto con la construcción de base de frente acertado  
5 del retenedor que provee brazos de resorte relativamente  
largos, evita la distorsión y tensión indebidas en los  
brazos de resorte y por otra parte disminuye el peligro  
de fractura de los mismos debido a la cristalización in-  
cidental al desgaste continuo durante un periodo prolonga-  
do de uso.

Al liberarse los miembros de fiador de la  
posición de sujeción mostrada en la Fig. 3, un tirón sus-  
tancialmente axial ejercido sobre el espárrago hace que las  
superficies inferiores redondeadas de la parte de cabeza  
15 24 del tipo de bola del mismo muevan a leva las superfi-  
cies redondeadas de los labios curvados 18, 19 de los bra-  
zos de resorte para separarlos, y permitir de este modo  
que se separe el espárrago del retenedor y sea retirado  
fácil y rápidamente a la posición abierta de la puerta  
20 u otro cierre.

- O - N O T A - O -

Los puntos que como característica de nove-



57694

dad se presentan para que sean objeto de este Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los siguientes:

1.<sup>a</sup>. - Un pestillo de resorte que tiene un retenedor formado de una sola tira de metal y que comprende un par de brazos de resorte opuestos destinados a recibir y retener entre ellos un espárrago cooperante, caracterizado porque el retenedor comprende una tira metálica formada para proporcionar una parte de cuerpo que sobresale entre las pestafias de base, estampándose y formándose los brazos de resorte desde la parte de cuerpo de modo que dejen miembros laterales integrales.

2.<sup>a</sup>. - Un pestillo de resorte según se reivindica en el punto 1, caracterizado porque la parte de cuerpo saliente tiene forma de V.

3.<sup>a</sup>. - Un pestillo de resorte según se reivindica en el punto 1, o punto 2, caracterizado porque las pestafias de la base del retenedor están formadas con medios integrales que cogen un tornillo.

4.<sup>a</sup>. - Un pestillo de resorte según se reivindica en cualquiera de los puntos 1 a 3, caracterizado porque los brazos de resorte están curvados o arqueados.

5.<sup>a</sup>. - Un pestillo de resorte según se reivindica en cualquiera de los puntos 1 a 4, caracterizado porque las extremidades de los brazos de resorte están curvadas o dedondeadas formando superficies de leva que permiten la inserción y retirada fáciles del espárrago coope-



14 DIC 1936

5769A

rante.

6º. - Un pestillo de resorte.

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.

Esta Memoria consta de doce hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 14 DIC. 1936

P. A.

Alberto de Sazcurre  
Por Poder

DG/.

57694

57694



FIG. 1.

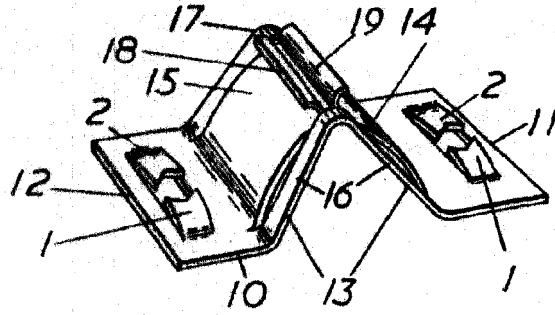


FIG. 2.

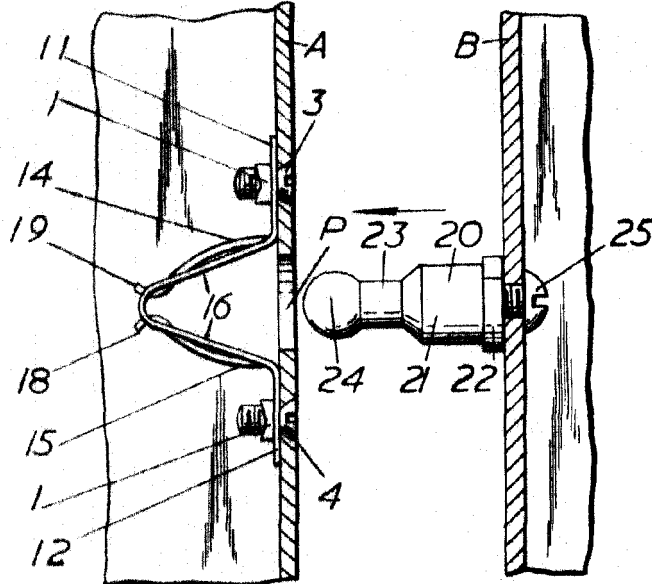


FIG. 3.

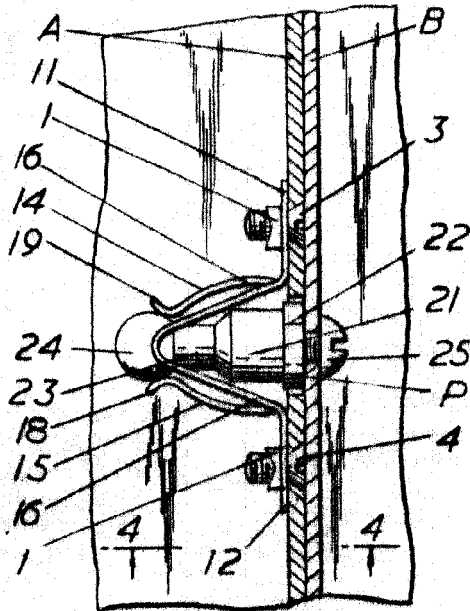
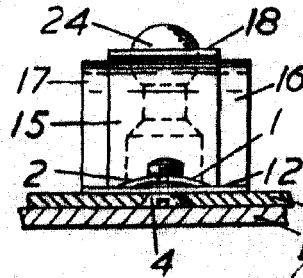


FIG. 4.



*Chapman*

*[Handwritten signature]*

6295/0