

14 DIC. 1955

57696

P - 15.065



DIC. 1955

57696

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, Gales, Gran Bretaña, por:

" UN SOPORTE PARA UN ANAQUEL "

5 Este invento se refiere a soportes, botones y similares, para entrepaños y más particularmente a un soporte mejorado de entrepaño para su uso con estantes o bandejas deslizantes empleados en neveras, muebles de almacenamiento, y otras estructuras que incorporan un forro de chapa metálica o miembro de pared similar.

El soporte botón o similar para entrepaño, según el presente invento, está destinado a ser montado sobre una pared u otro miembro de soporte y comprende un vástago de conexión y

57696



5 un collar de resorte de chapa metálica que rodea y está anclado al citado vástago y que está provisto de uno o más nervios longitudinales que se extienden hacia fuera, presentando cada uno un hombro destinado para su aplicación por sujeción a salto en la abertura del alveolo de la pared u otro miembro de soporte.

El invento será descrito adicionalmente con referencia al dibujo adjunto, en el que caracteres similares de referencia designan partes similares y en el que:

10 La figura 1 es una vista en perspectiva de una forma del pasador o similar mejorado para soporte del entrepaño, que muestra al collar de resorte en posición para ser montado sobre el vástago de conexión.

15 La figura 2 es una sección fragmentaria por un miembro de pared abierto que muestra al pasador de soporte en posición montada aplicada sobre el mismo.

La figura 3 es una vista en sección hecha por la línea 3-3 de la figura 2, mirando en la dirección de las flechas;

y

20 La figura 4 muestra un método alternativo de montaje.

25 En las figuras 1 a 3 del dibujo se ilustra una forma preferida de pasador, botón o similar de soporte del anaquel. El pasador o botón 10, tiene la forma sustancial de un carrete y tiene hombros espaciados 11, 12 entre los cuales puede descansar una varilla B del anaquel. Los pasadores están contruidos con preferencia de material plástico endurecido, de modo que no



solamente son fuertes y duraderos sino también no resonantes, permitiendo de este modo el fácil deslizamiento de la varilla del anaquel sobre los mismos sin trepidación, chirridos, vibración, u otros sonidos enojosos que resultan al deslizar un entrepañío sobre pasadores metálicos de soporte. El pasador tiene un vástago de conexión integral 15, y el hombro 11 tiene una pestaña o falda 16 que proporciona un rebajo 17 y una superficie de apoyo 18 sustancialmente periférica. El vástago 15 es preferentemente cilíndrico, como se muestra, pero puede tener otra forma o sección transversal adecuada, y si se desea, puede comprender sencillamente una prolongación de un pasador plástico moldeado en sólido sin pestaña o falda.

El dispositivo 20 de collar de resorte, Figura 1, está diseñado para recibir al vástago de conexión 15, como se muestra en las figuras 2 y 3, en relación fija cooperante de agarre con el mismo, y puede ser producido de secciones pequeñas, baratas, de chapa metálica ordinaria, con preferencia de metal para resortes u otros metales que tienen características de resorte. El collar de resorte está hecho de una sección transversal que corresponde generalmente a la del vástago de conexión 15, y que es algo menor que la del vástago de conexión cuando el dispositivo está normalmente sin tensar, por lo que el collar de resorte se dilata lo que sea necesario al ser montado sobre dicho vástago para ser retenido fijamente sobre el mismo. En puntos espaciados adecuados en torno a su periferia, el collar de resorte está provisto de nervios 21 longitudinales que se extienden hacia fuera. Dichos nervios 21 se extienden menos que la longitud

•57696



total del collar de resorte de modo que hay provista una sección sustancial piloto suave y sin interrupciones 22, cuya parte extrema libre está curvada ligeramente hacia dentro de modo que la extremidad de la misma proporciona un borde mordiente sustancial 23 que tiende a introducirse dentro de la superficie del vástago de conexión 15 bajo la fuerza de agarre suministrada por la elasticidad inherente del collar de resorte para anclar al collar de resorte en relación de montaje sobre el vástago de conexión.

Adyacente a la extremidad opuesta del collar de resorte, los citados nervios 21, y puntas adyacentes a los mismos, están cortados o abiertos para presentar rebajos de bloques 24, sustancialmente en forma de V, destinados a recibir el miembro de pared sobre el cual va a montarse el pasador de soporte, estando dichos rebajos en alineación sustancial con la superficie de apoyo 18 de la falda 16. Como se ve mejor en la figura 2, dichos rebajos 24 en forma de V proporcionan hombros inclinados de leva intersecantes, 25, 26, que no solamente permiten el empleo de un collar de resorte de tamaño determinado para montar un soporte de anaquel sobre miembros de paredes de diferentes espesores, sino que también aseguran un autoasiento positivo del soporte del anaquel en relación fija rígida con el mismo en la posición montada aplicada final del mismo.

El collar de resorte es dilatado y montado sobre el vástago de conexión 15 del soporte del estante con la extremidad interna del mismo apoyándose a tope con la pared exterior del hombro 11, y sirviendo el borde mordiente 23 para anclar el collar de resorte sobre el vástago 15 de conexión. Aunque se ha

57696



5 encontrado que esta disposición es la más practica, el presente invento considera completamente la provisión de otras formas equivalentes de medios de anclaje tales como salientes, dientes y similares que estén dispuestos sobre el collar de resorte de tal modo que permitan el movimiento del mismo en una dirección axial a la relación montada con el vástago de unión, pero que resistan cualquier movimiento en una dirección opuesta. La elasticidad inherente del collar de resorte tiende a unir los medios de anclaje al vástago de conexión de modo que para todos los fines prácticos el collar de resorte no puede deslizarse o separarse una vez que está montado sobre el vástago de conexión. Puesto que se provee el citado borde mordiente 23 por una parte curvada hacia dentro de la extremidad delantera del collar de resorte, la parte de cuerpo restante del collar de resorte está ligeramente espaciada desde la superficie periferica adyacente del vástago de conexión en la posición totalmente montada sobre el mismo.

15 Con el collar de resorte así montado sobre el vástago de conexión 15, el pasador de soporte del entrepaño se aplica a la posición montada como se muestra en la figura 2, en la cual la posición inicial del mismo con respecto al miembro 1 de pared se ilustra por la línea de puntos que muestra el citado miembro de pared. La sección piloto suave ininterrumpida 22 del collar de resorte es recibida apretadamente en la abertura 2 del alveolo en el miembro de pared y según es hecho avanzar axialmente el pasador, los nervios longitudinales 21 sobre el mismo se aplican con el borde de la abertura del alveolo forzando al cuerpo del collar de resorte a contraerse apretadamente en torno a la

25



•57696

superficie periferica del vástago de conexión 15 y haciendo de este modo que el borde mordiente 23 quede fijamente anclado al mismo. Al avanzar más el pasador, los rebajos 24 en forma de V de los nervios 21 quedan colocados en la abertura del alveolo, después de lo cual el cuerpo contraído del collar de resorte puede dilatarse ligeramente a una posición en la que los hombros de leva intersecantes 25, 26 se asientan en aplicación con los bordes adyacentes de la abertura del alveolo, bajo tensión de resorte continuamente efectiva, bloqueándose el collar de resorte en abertura del alveolo. Los rebajos 24 en forma de V son de un tamaño tal que reciben completamente el espesor del miembro de pared y permiten que los hombros de leva inclinados 25, 26 corran sobre los bordes adyacentes de la abertura del alveolo y de este modo aprieten automáticamente el montaje del vástago de conexión en ellos, bajo la tensión de resorte suministrada por el collar de resorte. Los hombros intersecantes de leva 25, 26 están destinados también a compensar irregularidades y variaciones de fabricación en el espesor del miembro de pared junto a la abertura de alveolo y permiten el uso de un collar de resorte de tamaño normal con miembros de pared de varios espesores.

En otras palabras, la elasticidad inherente del dispositivo de afianzamiento del collar de resorte es siempre eficaz para hacer que los hombros intersecantes de leva 25, 26 sobre el mismo compensen la holgura ligera y discrepancias en el tamaño de la abertura del alveolo o el espesor del miembro de pared según es apretado el pasador de soporte del entrepaño en su posición totalmente montada. Del mismo modo cualquier floje-

- 6 -



-57696-

dad o juego en la conexión después de un periodo de uso es inmediatamente absorbido de modo que cualquier instalación que incorpore el pasador de soporte del presente invento es rígida y positiva en la totalidad de su vida de servicio.

5 La figura 4 ilustra un método alternativo de montaje en el que el collar de resorte 20 se monta primero en la abertura del alveolo en el miembro de pared por la aplicación de sujeción sustancial a salto de los hombros de leva 25, 26. En esta relación, el collar de resorte está en una condición algo contraída para que se asiente en la abertura del alveolo bajo tensión de resorte continuamente efectiva, y se inserta luego el vástago de conexión 15 en el collar de resorte. Durante esta  
10 operación el collar de resorte está dilatado de modo que los hombros de leva 25, 26 son forzados hacia fuera a aplicación positiva de bloqueo con los bordes adyacentes de la abertura del alveolo. Al mismo tiempo el vástago de conexión es retenido friccionalmente por el collar de resorte mientras que el borde mordiente, vuelto hacia dentro, 23, del collar de resorte, queda empujado en el vástago de conexión para evitar el movimiento axial  
15 retrógrado del mismo.  
20

El presente invento tiene muchas ventajas, una de las más importantes de las cuales es el coste relativamente bajo de los sencillos dispositivos de afianzamiento por collar de resorte empleados y la facilidad con que pueden aplicarse dichos dispositivos a una abertura de alveolos en un miembro de pared.  
25 Otra ventaja se basa en el hecho que los medios de sujeción por collar de resorte rodean al vástago de conexión para soportar



5 el mismo y recogen de otro modo la tensión y el empuje incidentales a la aplicación y uso del soporte del entrepaño, disminuyendo de este modo la posibilidad de rotura del mismo, particularmente en la zona de la parte del vástago de conexión. Una ventaja adicional es que el invento permite que un soporte de anaquel u otro objeto sea montado sobre un miembro de pared de soporte por una operación que tiene lugar en un lado solamente de dicho miembro de pared.

- o - N O T A - o -

10 Los puntos que como característica de novedad se presentan en España para que sean objeto de este Modelo de Utilidad, por VEINTE años, son los siguientes:

1º.- Un soporte para un anaquel, destinado a ser montado sobre una pared u otro miembro de soporte provisto de

- 8 -

57696

14



5 una abertura de alveolo, caracterizado porque dicho soporte de anaquel comprende un vástago de conexión y un collar de resorte de chapa metálica que rodea y está anclado a dicho vástago y que está provisto de uno o más nervios longitudinales que se extienden hacia fuera, presentando cada uno un hombro destinado para la aplicación de sujeción por salto en la abertura de alveolo de la pared u otro miembro de soporte.

10 2º.- Un soporte para un anaquel según se reivindica en el punto 1, caracterizado porque el collar de resorte tiene medios integrales de anclaje que mantienen al cuerpo del collar de resorte espaciado desde el vástago de conexión.

15 3º.- Un soporte para un anaquel según se reivindica en el punto 2, caracterizado porque la extremidad delantera del collar de resorte está vuelta hacia dentro para formar un borde mordiente.

20 4º.- Un soporte para un anaquel según se reivindica en cualquiera de los puntos 1 a 3, caracterizado porque cada nervio tiene un rebajo en el mismo que forma hombros opuestos destinados a aplicarse con el miembro de soporte junto a la abertura del mismo en lados opuestos de él.

25 5º.- Un soporte para un anaquel según se reivindica en cualquiera de los puntos 1 a 3, caracterizado porque cada nervio tiene un rebajo en forma de V en el mismo que forma hombros de leva destinados a aplicarse con los bordes adyacentes de la abertura de alveolo en el miembro de soporte.

6º.- Un soporte para un anaquel, caracterizado porque el soporte para el anaquel está dotado de un hombro o pesta-

57696



ña que tiene una falda periférica que proporciona un rebajo, y el vástago de conexión está alojado parcialmente en el citado rebajo.

72.- Un soporte para un anaquel.

5 Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de diez hojas escritas por una sola de sus caras.

Madrid,

14 DIC. 1900  
P.A.

Albano de Ezaburu  
Por Poder

- 10 -



Fig. 1.

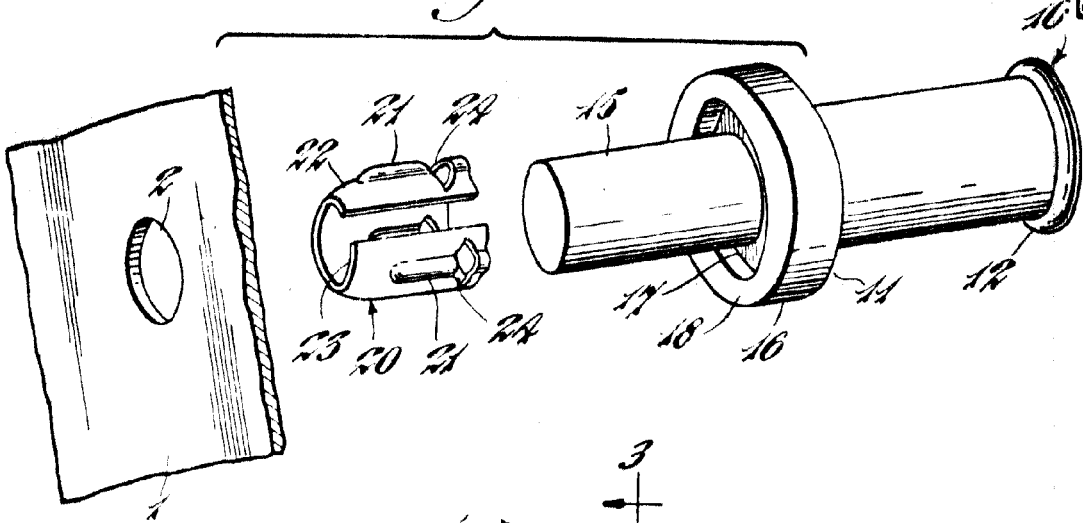


Fig. 2.

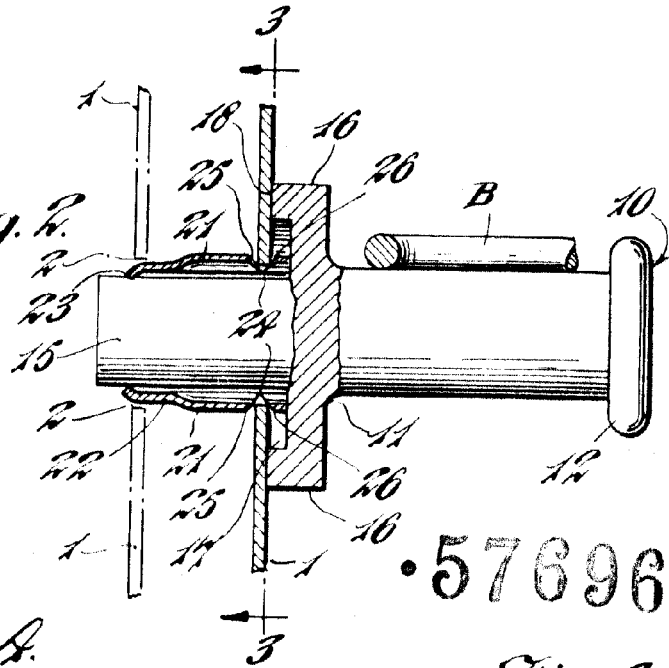
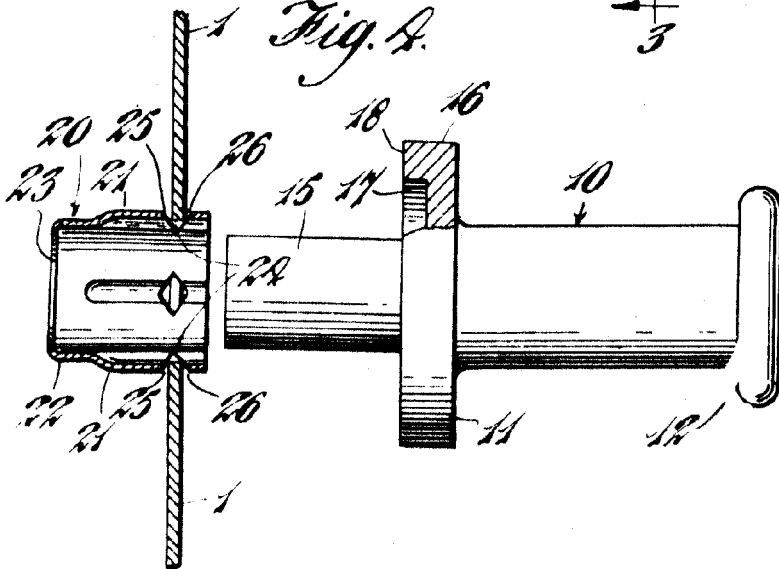
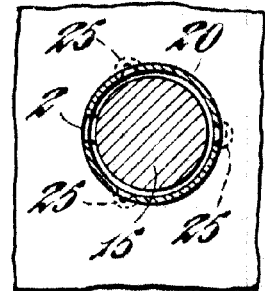


Fig. 3.



57696

Fig. 3.



*Chapman*