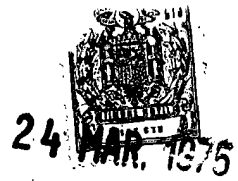


206415



P.- 49.941

f.e. 14-6-1976

AH/7868 C

~~REHECHA E~~

Int. Cl: <i>B42C</i>

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar MODELO DE UTILIDAD por VEINTE años

a nombre de FRANK GEOFFREY GREGSON

de nacionalidad británica

con domicilio en 4 Northdown Close, Maidstone, Kent,
Inglaterra.

por: "UN DISPOSITIVO DE RETENCION DE HOJAS PARA UNION A
UN MIEMBRO DE CUBIERTA DE UN ENCUADERNADOR DE HOJAS
SUELTAS"

(Clase Internacional B42d)

12.3.75

206415



Esta invención se refiere a efectos de escritorio y hace una referencia particular a los dispositivos de pasadores para incorporarlos en encuadernadores de hojas sueltas y similares.

5 Se ha desarrollado un encuadernador que comprende una cubierta y unos medios para la sujeción a ella de una hoja u hojas de material, incluyendo dichos medios un elemento flexible que tiene un extremo fijo en la cubierta, en una primera posición de ella, y el otro extremo acoplable de modo que se pueda soltar, en relación
10 coaxial con un pasador o similar en una segunda posición, en la cubierta, y separada de dicha primera posición.

 El objeto primordial de la presente invención es proveer un dispositivo de pasadores de aplicación en la
15 forma del encuadernador mencionado o en cualquier otra forma análoga.

 Por lo tanto, según la presente invención, un dispositivo de pasadores para su empleo en relación con la sujeción de una hoja u hojas, por ejemplo, al miembro
20 de la cubierta de un encuadernador, comprende una parte de base y una pluralidad de miembros de pasadores que sobresalen de dicha parte de base, estando ordenados dichos miembros de pasadores en una disposición espaciada en una cara común de dicha parte de base y sobresaliendo desde
25 ella.



24 MAR. 1975

de un dispositivo 11 de pasadores acoplable con unos agujeros 12 en una cubierta 13 del encuadernador de modo que se extienda a través de ella, y un elemento 14 flexible cooperable, de modo que se pueda quitar, con el dispositivo 11 de pasadores.

5

El dispositivo de pasadores 11 consta de una placa de base 11a plana, generalmente rectangular, cuyas esquinas están redondeadas y dos pasadores 11b verticales que salen de una cara de ella y se han formado solidariamente con ella. Cada uno de los pasadores 11b tiene un taladro 11c axial en él, que casa con el respectivo agujero pasante 11d en la placa de base 11a.

10

Convenientemente, la placa es de 26,04 mm de longitud y 7,17 mm de anchura, mientras que cada pasador se alza sobre la placa de base hasta 12,70 mm, siendo la placa de base de 1,27 mm de espesor.

15

Los pasadores son de forma generalmente cilíndrica y tienen un diámetro exterior de 4,45 mm y un diámetro interior de 2,03 mm, estando redondeado el borde periférico exterior del extremo alejado del pasador y estando los pasadores colocados simétricamente en la placa de base.

.....
.....
.....
20
.....
.....
.....
.....
25
.....

En la superficie exterior del pasador está formada una pestaña periférica 11a en disposición de escaso espaciado en relación con la placa de base 11a, teniendo

12.3.75

la pestaña lle forma de cuña, en sección transversal, y estando el vértice de ella separado de la superficie adyacente de la placa de base, a aproximadamente 1,53 mm.

5 Los bordes laterales de la placa de base están redondeados en el lado inferior de ella, como en llf, y el extremo de cada uno de los agujeros pasantes lld, en la placa de base, está redondeado también.

10 El elemento flexible es de forma generalmente arqueada y comprende una parte 14a de cuerpo de sección transversal circular, la cual es de aproximadamente 3,17 mm de diámetro y tiene una espiga solidaria 14b dispuesta en cada uno de sus extremos, siendo las espigas de 9,78 mm de longitud y teniendo todas ellas una conicidad invertida, aumentando el diámetro desde 2,03 mm junto a la parte del cuerpo hasta 2,18 mm hacia el extremo de la espiga. 15 Los extremos alejados 14c, de las espigas, tienen un diámetro decreciente hacia fuera de ellas para facilitar el acoplamiento con el taladro de los pasadores respectivos.



Los extremos 14d de la parte del cuerpo arqueada tienen unas dimensiones, en sección transversal, ligeramente mayores.

Una placa de situación 15, perforada, está dispuesta para la cooperación con la pestaña lle de los pasadores, con objeto de retener el dispositivo de pasadores fijo en relación con la cubierta 13, estando las aberturas 15a

206415



5 de dicha placa dimensionadas de modo que la placa tenga un ajuste forzado en la pestaña para acoplarse con el lado inferior de ella, con la cubierta interpuesta entre la placa 15 y la placa de base lla del dispositivo de pasadores.

10 Al aplicar los medios de sujeción a una cubierta, los pasadores llb acoplan con los agujeros pasantes 12 de la cubierta, siendo tales agujeros de un diámetro aproximadamente igual a la dimensión exterior de la sección transversal del pasador que ha de alojarse en cada uno de ellos, con objetos de que dichos pasadores puedan tener un ajuste holgado en los agujeros. La placa de situación se acopla con los pasadores y se la obliga a pasar por las pestañas lle para acoplarse con ellas y re-
15 tener el dispositivo de pasadores en posición en la cubierta.



20 El elemento flexible 14 se aplica al dispositivo de pasadores ll simplemente acoplando las espigas 14b de los extremos de la parte 14a del cuerpo con el pasador llb respectivo, y el escalón 14e formado por y entre tal parte del cuerpo y una espiga asienta sobre la cara llg extrema anular del pasador con el que está acoplada la espiga.

25 Disponiendo un ligero aumento del diámetro de las espigas hacia los extremos de ellas y una posición

terminal troncocónica, se facilita el acoplamiento entre las espigas y los taladros de los pasadores.

5 Los medios de sujeción pueden hacerse de una gran variedad de materiales, pero, preferentemente, el dispositivo de pasadores y el elemento flexible se hacen por moldeo de un material tal como el polipropileno.

10 Si se van a aplicar los medios de sujeción a una cubierta de, por ejemplo, polipropileno, entonces puede resultar satisfactorio hacer que el dispositivo de pasadores tenga un ajuste a presión en los agujeros pasantes dispuestos en la cubierta y prescindir de los medios de situación, reteniéndose el dispositivo de pasadores en posición relativa con la cubierta por el acoplamiento de la pestaña de los pasadores con la cara interior de la cubierta.

15 Las Figs. 2a a 2c muestran diversas formas alternativas de medios de situación. Los medios de situación de la Fig. 2a comprenden un disco 21 perforado, para el acoplamiento con cada pasador respectivo, que tiene un taladro 22 escalonado y una pestaña 23 dispuesta axialmente en la periferia de la abertura 24, estando la pestaña 23 biselada en sus diámetros interior y exterior, fabricándose los medios de situación de nylon u otro material plástico sintético, como elemento solidario, por moldeo inyectado.



24 MAR 1975

Para su empleo, los medios de situación se aplican coaxialmente con un pasador 11b, teniendo el diámetro menor del taladro un huelgo pequeño con dicho pasador, y se obliga a los medios de situación a pasar por un tope formado por una pestaña 11e dispuesta junto a la raíz del pasador, de modo que el escalón formado por y entre las diferentes secciones del taladro se acople debajo de tales pestañas para sujetar el disco, impidiendo el movimiento axial hacia fuera del pasador.

5

La prolongación axial 23 del disco se acopla con la abertura 13a de la cubierta 13 para situar así el dispositivo de pasadores en relación con ella.

10

En el caso de la Fig. 2b, los medios de situación comprenden simplemente un disco 31 perforado que tiene un ajuste con apriete en la pestaña 11e del pasador 11b, mientras que la Fig. 2c ilustra unos medios de situación que comprenden un disco 41 perforado que tiene un taladro 42 cónico, en él, habiéndose forzado a pasar dicho disco por la pestaña 11e a una posición funcional en contacto con la cubierta 13 y estando situado axialmente respecto al pasador 11b por medio de la pestaña 11e.

15

20

Disponiendo la pestaña 11e junto a la raíz del pasador, de sección transversal en forma generalmente triangular, la cara dirigida hacia arriba y hacia fuera hace de guía para los medios de situación, facilitando

25

206475

24



de este modo la aplicación de tales medios al pasador, seleccionando el ángulo del cono de tal cara correspondientemente.

5 El ángulo del cono de la cara dirigida hacia abajo y hacia fuera es mayor que el de la cara dirigida hacia arriba, de modo que se limite efectivamente el desacoplo, en el caso de las realizaciones de las Figs. 1 y 3.

10 En lugar de disponer un disco independiente para cada uno de los pasadores respectivos, de acuerdo con las realizaciones de las Figs. 2a a 2e, se puede usar una sola placa perforada, de la manera correspondiente a la realización de la Fig. 1.

15 En otra disposición más, no representada, el dispositivo de pasadores se puede sujetar en relación con la cubierta por medio de arandelas de muelle acopladas con los pasadores y que se apoyan contra la cubierta. Se harán pasar las arandelas, forzándolas, por las pestañas, si se han dispuesto éstas.

20 Para la aplicación en el caso de que el espesor de papel sea mayor que la dimensión axial del pasador, se dispone una pieza de prolongación que se acopla con el pasador y está destinada a recibir, ella misma, un extremo del elemento flexible que acopla con ella. En la Fig. 25 3 está representada una pieza típica de prolongación, que

206415

24 MAR 1971

comprende un cuerpo 51 generalmente cilíndrico, que tie-
ne un taladro ciego 51a en dirección axial, y una espiga
51b alineada coaxialmente, que sale de su extremo cerra-
do, teniendo el taladro ciego 51a unas dimensiones, en
5 la sección transversal, iguales a las del taladro de los
pasadores 11b y siendo la espiga 51b de forma cónica in-
vertida, de igual modo que la espiga solidaria del ele-
mento flexible.

La invención no está restringida a las caracterís-
10 ticas exactas de las realizaciones descritas anteriormente,
y ya que se presentarán fácilmente alternativas a un ex-
perto en la técnica. Por lo tanto, en lugar del elemento
flexible que se dispone con espigas terminales para el
acoplamiento con un taladro del pasador, se puede formar
15 tal elemento con regiones extremas tubulares para el aco-
plamiento exterior con los pasadores.

La presente solicitud, que corresponde a la presen-
tada en Gran Bretaña, el 21 de Enero de 1971, bajo el
Núm. 2841/71 y 24 de Abril de 1971, bajo el Núm. 11255/71,
20 se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Es-
tatuto sobre Propiedad Industrial.

12.3.75

806615

24 MAR



- REIVINDICACIONES -

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

5

1ª.- Un dispositivo de retención de hojas para unión a un miembro de cubierta de un encuadernador de hojas sueltas, que comprende una placa de base, un par de pasadores que se alzan desde una cara común de la placa de base, y un miembro alargado que tiene dos extremos, estando dichos extremos, respectiva e independientemente, en cooperación de fricción separable con dichos pasadores, actuando dicha cooperación de fricción para retener el miembro alargado en posición con relación a los pasadores a fin de proporcionar de este modo un eslabón o bucle continuo de forma de U invertida a lo largo del cual pueden moverse hojas perforadas desde un pasador al otro, caracterizado porque están previstos medios de apoyo en cooperación rígida con los pasadores en disposición de escasa separación con respecto a la placa de base y, en el uso, los pasadores son introducidos por aberturas de uno de los miembros

10

15

20

12.3.75



24 MAR. 1975

de cubierta a fin de sobresalir por encima de la superficie superior del otro miembro de cubierta y de modo que este último miembro de cubierta quede sujeto entre la placa de base y los medios de apoyo.

5 2ª.- Un dispositivo según la reivindicación 1ª, caracterizado porque el elemento alargado es flexible.

10 3ª.- Un dispositivo según la reivindicación 1ª, en el que cada extremo del elemento alargado es cooperable con el pasador respectivo por encaje de una clavija del extremo del elemento en un taladro axial practicado en el pasador, caracterizado porque cada clavija tiene una parte de sección transversal agrandada para asegurar un ajuste apretado en el taladro respectivo.

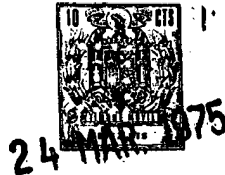
15 4ª.- Un dispositivo según la reivindicación 1ª, caracterizado porque los medios de apoyo están constituidos por al menos una placa perforada que se puede aplicar a ensanchamientos previstos en los pasadores.

20 5ª.- Un dispositivo según la reivindicación 1ª, caracterizado porque una pieza de prolongación está interpuesta de manera separable entre un extremo del miembro alargado y el pasador respectivo.

25 6ª.- Un dispositivo según la reivindicación 1ª, caracterizado porque los pasadores y la placa de base están moldeados en una pieza de un material plástico.

7ª.- Un dispositivo de retención de hojas para

208415



unión a un miembro de cubierta de un encuadernador de
hojas sueltas.

5 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 trece hojas escritas a máquina por una sola cara,

Madrid,

24 MAR. 1975

P.A.

Alberto de Eizpuru

Pdt. Feder.

A handwritten signature in cursive script, appearing to read "Alberto de Eizpuru", is written over a horizontal line.

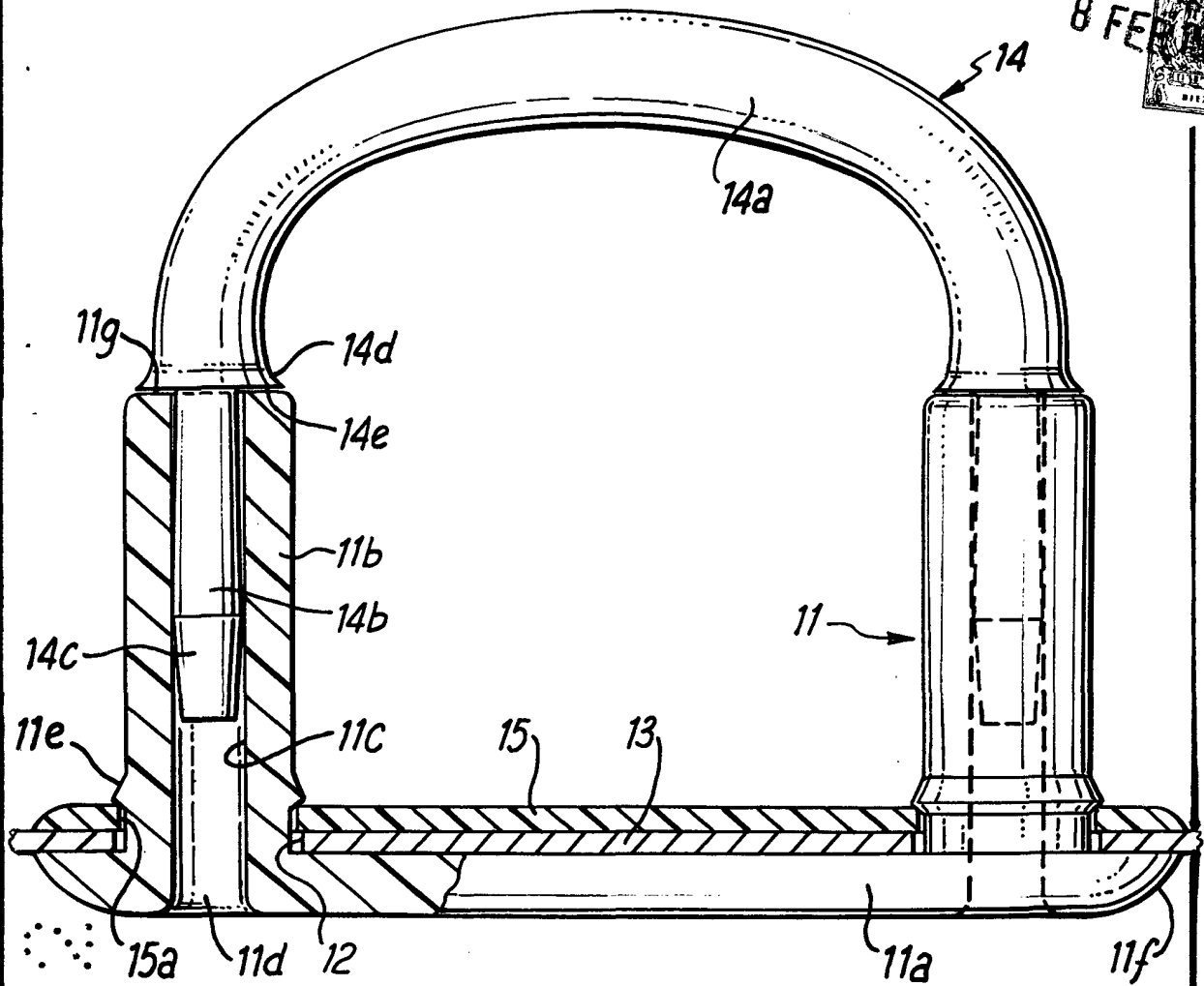


FIG. 1

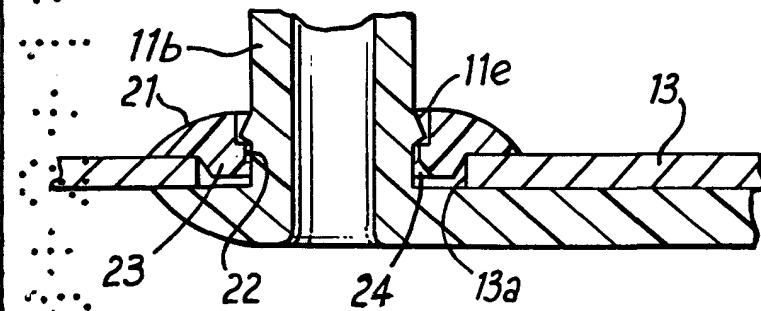
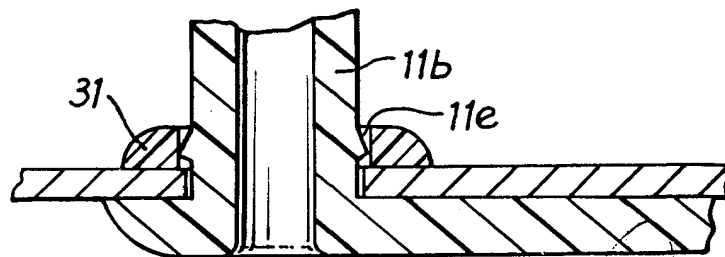


FIG. 2a

FIG. 2b



Alberto de Bazzano
Per Fede.

8 FEB 1954

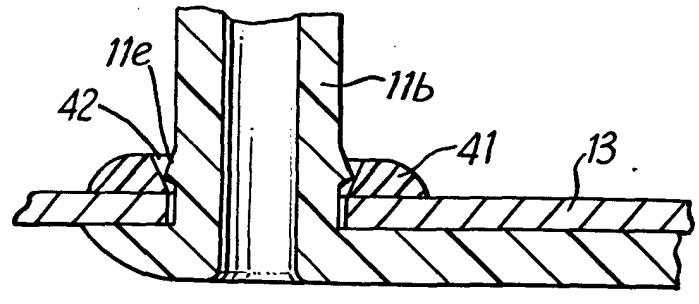


FIG. 2C

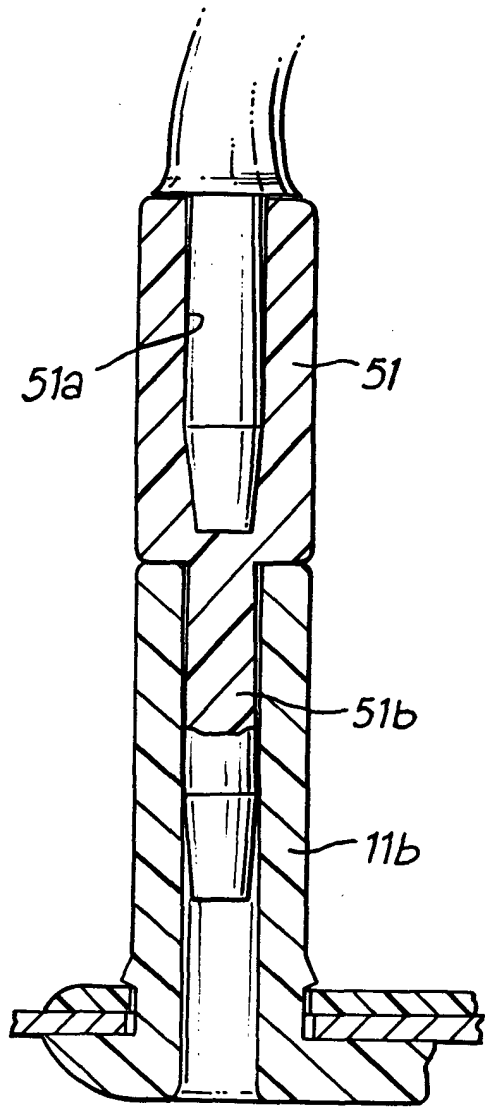


FIG. 3

Alberto G. ...
Per Fede ...