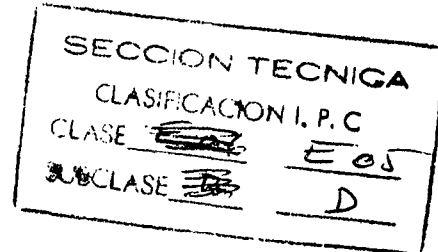


182391

100774



## memoria descriptiva



### MODELO DE UTILIDAD

Que se solicita en España por VEINTE  
AÑOS, a favor de la firma INDUSTRIAS  
AUXILIARES, S.A., (INDAUX), de nacio-  
nalidad Española, residente en GUETA-  
RIA (Guipuzcoa), Magallanes 4 y 6 por:  
" NUEVA CAZOLETA PARA BISAGRAS AUTOMA-  
TICAS "



5.-

Se refiere este modelo de utilidad, conforme el enúnciado indica, a una bisagra de cazoleta distinta y perfeccionada y más concretamente a un nuevo tipo de cazoleta ya que los brazos de articulación de estas, pueden resultar inalterables, pudiendo acoplarse a dicha cazoleta cualquier tipo de estos.

10.-

Las bisagras de esta naturaleza son sencillas y automaticas. Estas últimas han sido concebidas para determinar una fase de apertura y cierre de las puertas con más facilidad, con mayor seguridad y con un mínimo esfuerzo por parte de los usuarios.

15.-

Una de las particularidades de dichas bisagras, principalmente, además de lo dicho, es asegurar la posición del cierre que, en las bisagras simples, tomaban holguras que han sido eliminadas con ésta disposición.

20.-

Las bisagras automáticas, para automatizarlas, ha sido preciso dotarlas de elementos de percusión por medio de resortes.

Esta disposición implica una considerable complejidad de la estructura de la cazoleta y del utilaje



je, además de tener que incorporar elementos adicionales como son: el resorte y otros de tipo mecánico que, en el invento, han sido eliminados.

5.-

Una de las características de ésta cazoleta es que conjuntamente y sin aportación accesoria, la cazoleta comporta en su propia estructura una disposición elástica susceptibles de conjugar las funciones automáticas del dispositivo.

10.-

Otro detalle es que esta función obedece a la disposición de una tira elástica que arranca de la propia pared de la cazoleta y queda comprendida en el centro y a lo largo de una aleta proyectada del propio borde de ésta. La aleta constituye una gran superficie para la fijación montaje e inmovilización de la cazoleta.

15.-

Otro de los detalles es que dicha tira resulta levemente arqueada y convexa respecto del plano horizontal de la aleta que la contiene.

20.-

Otra particularidad de ésta tira es su elasticidad al resultar deformable en una proporción suficiente para ser presionada por las bielas en su cierre.

10.7.74

- 4 - 782391



rre y mantener, presionadamente, ésta posición.

Para dar una idea más amplia de las características del modelo, a continuación hacemos referencia a la lámina de dibujos que a ésta memoria se acompaña

5.- en la que, de manera un tanto esquemática y tan sólo por vía de ejemplo, se representan los detalles preferidos del invento:

En los dibujos:

10.- La figura 1ª es una vista en sección longitudinal del conjunto.

La figura 2ª es una vista en planta superior de dicha cazoleta con un detalle en sección de los taladros para su fijación.

15.- La figura 3ª es una vista en alzado frontal respecto de la figura anterior.

La figura 4ª es una vista en alzado lateral.

La figura 5ª, 6ª y 7ª, corresponden a otras tantas representaciones en sección de las fases de funcionamiento de dicha bisagra.

20.- Comentando las referencias numéricas de dicha lámina de dibujos y concretamente a la figura 1ª, ve

35774

- 5 -



mos que la cazoleta está formada por un cuerpo de material sintético formado por un cuerpo cilíndrico hueco -1- abierto por arriba y dotado, en sentidos diametralmente opuestos, de agujeros escalonados -2- para la incorporación de los ejes de las bielas.

5.- De la pared de dicha cazoleta -1- a los haces con la planta se proyecta una aleta -3- que resulta convergente hacia su extremo libre, preferentemente redondeado y dotado de un calado o avellanado -9- para permitir el paso de un tirafondo de fijación que junto con los laterales -4- previstos en los costados de la cazoleta, sesgados o inclinados, para permitir el afianzamiento de estos, completar el conjunto de medios de fijación.

10.- Dicha aleta -3- presenta, longitudinalmente practicada, una abertura -5- que configura una tira o ballesta central y longitudinal -6- que arranca prácticamente de la base -1a- de la cazoleta -1- configurando un recodo o entrante -8- y un saliente o testú -7- cuyas funciones explicaremos en relación con las figuras 5ª, 6ª y 7ª.

15.- Veremos que la tira o ballesta -6- está configurada

20.-

182391

182391

12 JUL



- 6 -

según un arco convexo que resulta saliente respecto del plano horizontal de la aleta -3- que lo contiene la cual, indistintamente podrá constar de orejetas laterales para flanquear y cubrir los huecos que deja el arco.

5.-

FUNCIONAMIENTO.-

Refiriendonos a la figura 5ª consideraremos que la cazoleta -1- se monta en la puerta del mueble y el brazo -10- en el mueble. Este brazo consta de ejes -11- para la articulación de los extremos respectivos de las bielas

10.-

-12- y -14- inferior y superior respectivamente y que por el otro van dotadas de ejes -13- de articulación en la cazoleta -1-.

En la primera fase (figura 5ª), vemos la bisagra abierta por tanto, consideraremos que el conjunto puerta-mueble están abiertos.

15.-

En la figura 6ª hemos iniciado el cierre de la puerta, iniciándose el contacto del testú o saliente -7- de la tira elástica o ballestilla -6- con la biela superior -14- sector relativo al eje -11-.

20.-

Continuamos cerrando (figura 7ª) y la tira elástica

10.7.74

102391



- 7 -

-6- se deforma al ser comprimida por la biela jorobándose hasta que rebasa el testú -7- quedando comprendida, dicha biela -14-, en el recodo formado por la depresión -8- de modo que, la tira -6-, al no recuperar su posición primitiva totalmente presiona sobre ésta asegurando la posición del cierre.

Cuando se inicia la apertura, al traccionar salvamos de su alojamiento provisional -8- la biela -14- y la definitiva recuperación de la tira o ballesta -6- impulsará la cazoleta -1- y por supuesto la puerta del mueble y practicando su apertura.

Una vez descrita convenientemente la naturaleza del modelo se hace constar a los efectos oportunos que el mismo no queda limitado a los detalles exactos de ésta exposición sino que por el contrario en el se podrán introducir aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar siempre y cuando no se alteren las características esenciales del mismo que se resumen en las siguientes :

20.-

REIVINDICACIONES



1ª.- " NUEVA CAZOLETA PARA BISAGRAS AUTOMATICAS ", ca-  
zoleta de material sintético moldeada en una pieza enteri-  
za caracterizada porque está constituida por un cuerpo ci-  
lindrico hueco parcialmente practicada por uno de sus la-  
dos según una abertura dotada, a un lado y otro de ella  
5.- de calados escalonados para el montaje de unos ejes para  
las bielas de articulación entre la cazoleta y el brazo  
de bisagra y por el otro se prolonga en una aleta plana  
a los haces con el canto superior de la misma, que resul-  
ta convergente hacia el extremo libre, dotada de un agujero  
10.- o avellanado y, en los laterales de la cazoleta de  
unos pasos inclinados o sesgados que integran el juego  
completo para la fijación y montaje de ésta.

2ª.- " NUEVA CAZOLETA PARA BISAGRAS AUTOMATICAS ", con-  
forme la anterior reivindicación dicha aleta se caracte-  
15.- riza porque, central y longitudinalmente, en casi toda  
su longitud, consta de una abertura que genera una tira  
elástica o ballestilla arqueada y convexa, sobresaliente  
de la superficie horizontal de la aleta en cuyo extremo  
20.- anterior presenta un saliente o testú cuya pared inferior

100774

12 JUL



inclinada y entrante, configura un recodo cóncavo para recoger y sujetar, presionadamente, la biela superior de articulación entre brazo y cazoleta, determinando la inmovilización completa del conjunto.

5.-

3ª.- " NUEVA CAZOLETA PARA BISAGRAS AUTOMATICAS "

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de nueve hojas mecanografiadas por una sóla de sus caras y láminas de dibujos que la ilustran.

Madrid, 12 JUL 1972

10.-

EL AGENTE OFICIAL,

A. L. DE LA HERRAN  
P. P.

10 218  
12 JUL 1972  
PATENTE DE INVENCIÓN  
N.º 1200000

FIG. 3a

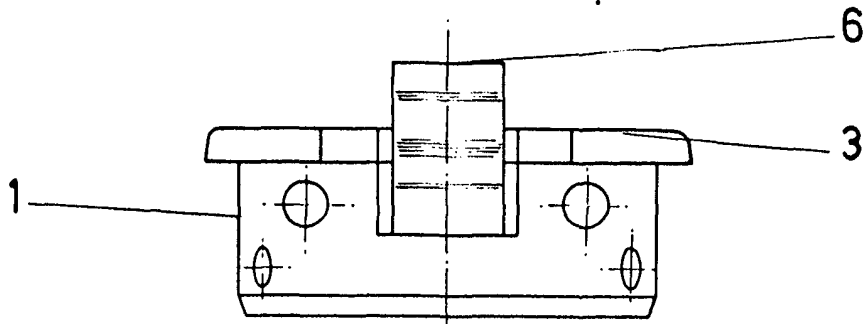
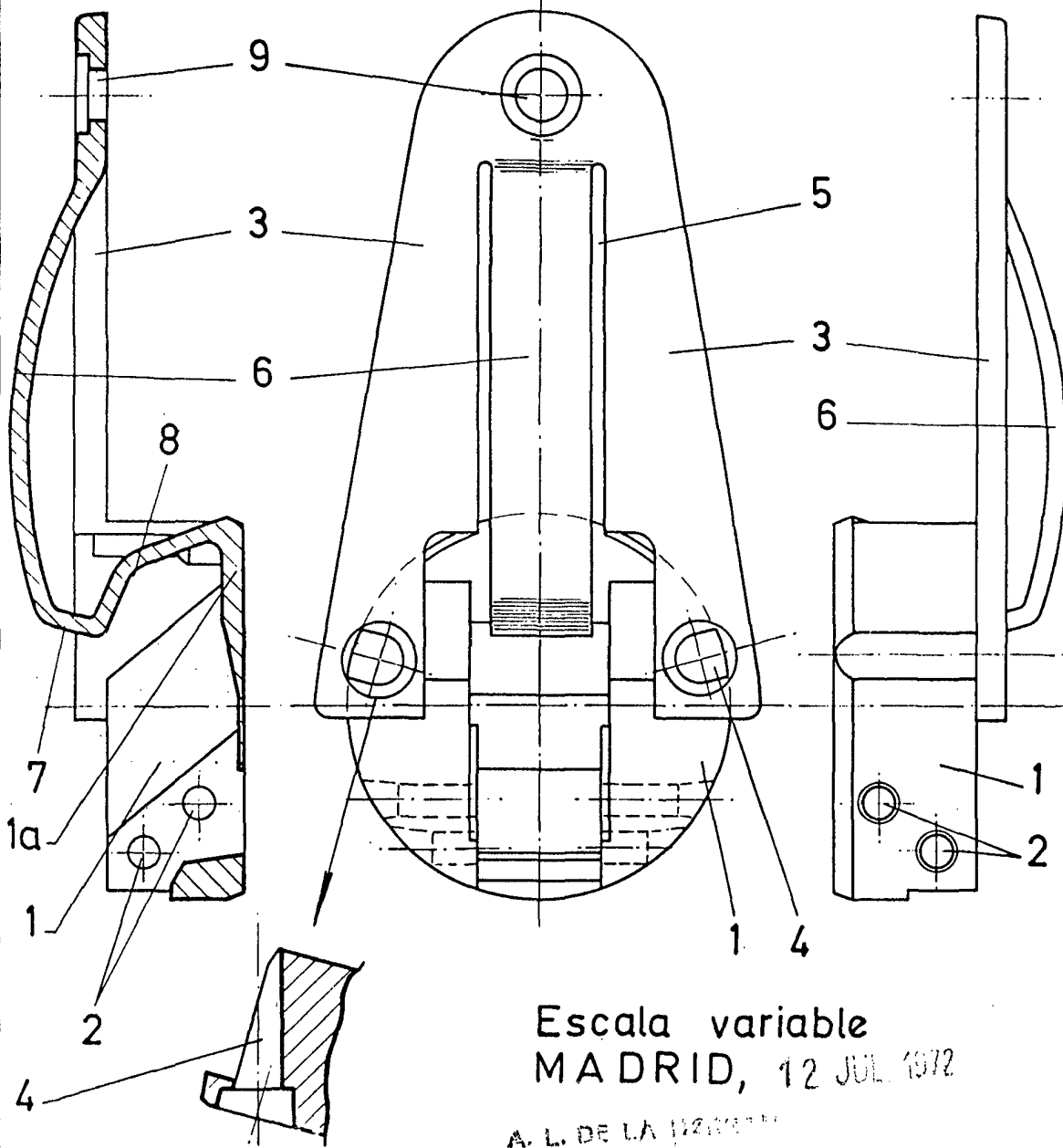


FIG. 1a

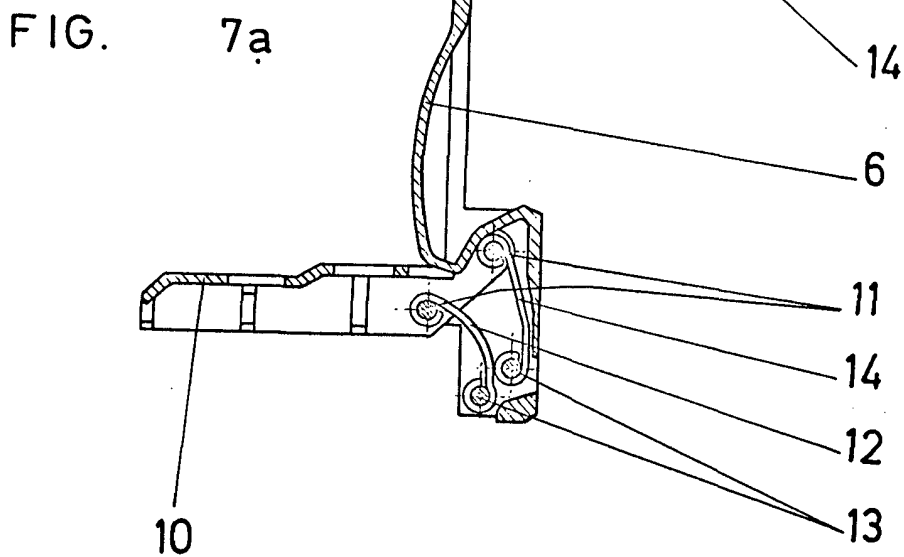
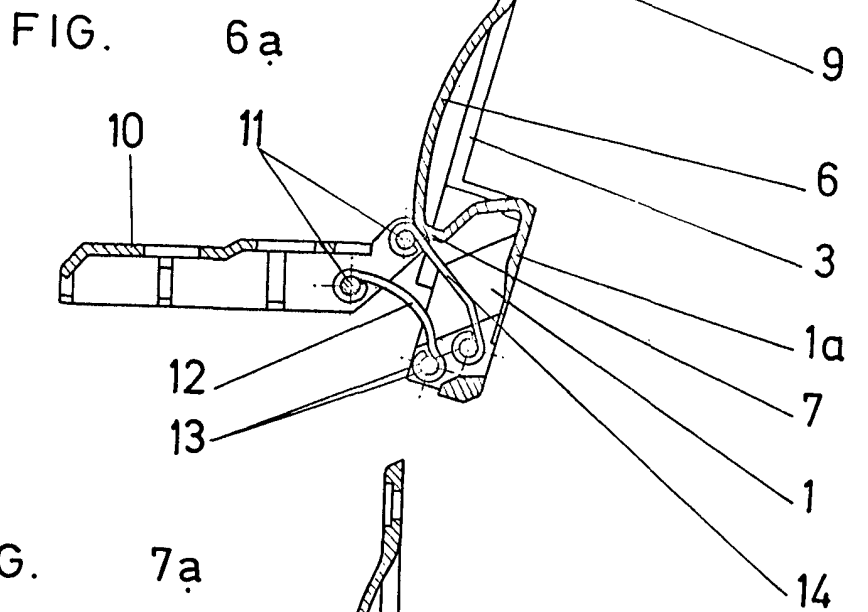
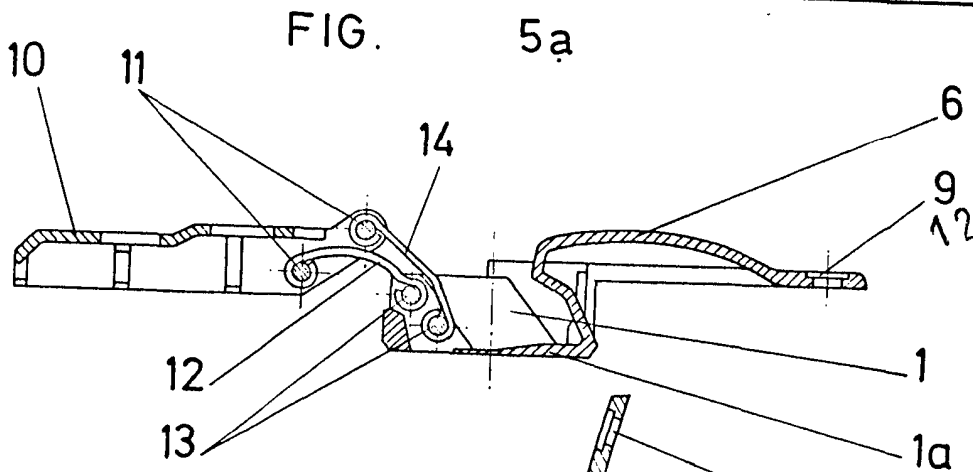
FIG. 2a

FIG. 4a



Escala variable  
MADRID, 12 JUL 1972

A. L. DE LA  
P. P.  
*[Signature]*



Escala variable  
MADRID, 1972

*[Handwritten signature]*