

320178



PATENTE DE INVENCION.-

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para todo el territorio español a favor de:

Don José María ARAIUCE ALCANTARA

de nacionalidad española y con residencia en Barcelona, calle Mendez Nuñez nº 10, por:

"MEJORAS EN LOS MEDIOS DE ARTICULACION PIVOTADA".

=====

320178



MEMORIA DESCRIPTIVA

Esta Patente hace referencias, de acuerdo con su enunciado, a unas mejoras introducidas en los medios de articulación pivotada, es decir en los que la articulación de la hoja se verifica sobre dos ejes alineados dispuestos uno en cada borde de la propia hoja, y con las que gracias a sus singulares características se logra simplificar el montaje y al mismo tiempo la articulación es más segura y posee medios propios de enclavamiento, todo lo cual supone un sensible mejoramiento de tales medios y una economía en el coste de montaje, resultando así de especial aplicación para articular hojas de vidrio con o sin espejo, que se utilizan en armarios para cuartos de baño, aseo y similares, aunque naturalmente pueden ser utilizadas en cualquier clase de hoja.

Para la articulación pivotada se conocen ahora las clásicas tiras metálicas una con el pivote y otra con un orificio para alojar al pivote, las cuales se instalan una en el borde de la hoja y otra en el marco, naturalmente un par en la parte superior y otro par en la parte inferior, pero estas se han de fijar solidamente mediante tornillos que se enroscan en las partes correspondientes de los bordes de la hoja y del marco, lo cual requiere complicadas operaciones manuales y no son aptas para su empleo en hojas de vidrio en las que no es posible enroscar los tornillos. Para estos casos se recurre ahora al



empleo de unas piezas en forma de cajetín abierto por dos lados contiguos y cerrado por los otros dos, los cuales se fijan también mediante tornillos que atraviesan a una de las caras del cajetín y a la hoja de vidrio y se enroscan en la otra cara del cajetín, siendo necesario producir los correspondientes orificios, tanto en las caras del cajetín como en la hoja de vidrio con la debida precisión para que el montaje sea posible y la hoja articule debidamente.

Estos inconvenientes se subsanan con las mejoras a que se refiere esta Patente con las que se logra fabricar unos medios de acoplamiento articulado muy fáciles de colocar por no precisar el empleo de tornillos ni otros elementos de unión, permitiendo también un margen de posible diferencias de medidas entre la hoja y los puntos de pivotaje y la perfecta fijación de los medios de articulación en la hoja de vidrio o similar, y por último disponer, el propio medio de articulación, de un sistema de sujeción en la posición de cierre, todo lo cual representa un sensible mejoramiento de lo conocido.

Estas mejoras se caracterizan principalmente en realizar el medio de acoplamiento mediante dos planchas planas rectangulares y fijadas paralelas entre si mediante una pletina por solo uno de sus lados, es decir quedando los otros tres sin unir, dotándose a uno solo de los lados contiguos al de unión, de dos pestafias dispuestas perpendiculares a las planchas laterales, pero -

320178



65 sin que dichas pestañas tomen contacto entre sí, con lo que flexando las caras laterales mayores, se puede regular su separación de tal manera que entre ellas quede ajustada la hoja o placa en que se instalen estos medios de articulación.

70 Es otra característica de las mismas - mejoras que en la pletina que une a las dos caras laterales y cerca del extremo enfrentado con las pestañas, se fija un pivote o eje de articulación, el cual se acopla en un orificio practicado en la armadura estática de pivotaje que se fija en el marco correspondiente, complementándose dicho medio con la disposición de una lámina  
75 fijada en la misma pletina pero por la parte interior del propio medio de articulación, la cual - lámina se dobla ligeramente hacia arriba para que elasticamente comprima a la hoja o placa en que se instale el conjunto, y el otro extremo de la  
80 misma lámina se dobla en ángulo recto, produciéndose en el lugar correspondiente de la hoja o placa, un corte en el que se aloja, con cierta holgura, dicha parte doblada, seguida de una zona algo rebajada que es la que se sobrepone al extremo  
85 elástico de la lámina, con lo que se asegura la facil y sólida instalación de la hoja, placa o espejo entre dos medios de articulación, ya que sus láminas elásticas quedan comprimiendo a la placa y la parte doblada en ángulo recto actúa -  
90 como medio enclavador de la citada placa.

Es también característica de las mis-



95 mas mejoras que la armadura estática del medio  
de articulación se constituye mediante dos pie-  
zas planas unidas y dotadas del orificio para -  
alojar al eje de pivote, practicándose en una de  
100 ellas un hendido con forma de casquete esférico  
y en la otra un orificio conicamente abierto en  
la cara que se yuxtapone a la primera pieza pla-  
na, instalándose sobre dicho hendido una pieza  
105 esférica de tal diámetro que estando las placas  
juntas, sobresale por el orificio de la placa su-  
perior, para lo que la fijación de las dos pla-  
cas se produce solo por el extremo opuesto al lu-  
gar en que va instalada la esfera y este queda -  
110 próximo al orificio de pivotaje, todo ello de -  
tal manera realizado, que la placa inferior actua  
elásticamente y que al estar instalado el medio -  
de articulación este coincida sobre la esfera en  
la posición de cierre de la hoja sobre el marco,  
115 para lo que en la cara inferior de dicho medio -  
de articulación se produce un ligero hendido en  
el que al ocupar la posición de cierre, se aloja  
la parte sobresaliente de la esfera y queda el me-  
dio de articulación en posición estable.

115 Fácíl será comprender que dada esta sin-  
gular manera de fabricar los medios de articula-  
ción pivotada, la colocación o intercambio de la  
hoja, sea espejo o vidrio, se reduce a desacoplar  
del marco una de las partes estáticas y entonces  
120 colocar la nueva hoja sin más que comprimirla en-  
tre los dos medios de articulación y volver a fi-

520178



125 jar la parte estática en el marco, lográndose -  
también y por la misma acción de las láminas elás-  
ticas, que la articulación, aún siendo suave, es-  
te ligeramente frenada, y al mismo tiempo sea es-  
table la posición de cierre de la hoja sobre su  
marco.

130 No obstante y para que se comprendan  
mejor las características enumeradas se descri-  
ben seguidamente las figuras de la adjunta hoja  
de dibujos en las que se han representado varias  
vistas relacionadas con un caso de posible reali-  
zación, que debe ser considerado como ejemplo -  
ilustrativo sin carácter limitativo.

135 En dicha hoja la figura primera mues-  
tra una vista del medio de acoplamiento desde un  
lado menor; la segunda lo muestra cortado por su  
plano central; la tercera representa al ángulo o  
esquina de la placa, vidrio o espejo en que se -  
140 colocará el medio acoplador; la cuarta muestra,  
vistas de perfil, a las dos planchas que forman  
la armadura estática y a la esfera que sirve de  
bloqueadora; la quinta muestra, visto de perfil,  
al conjunto de la armadura estática; la sexta -  
145 representa a una de las dos planchas que forman la  
armadura estática vista en planta; la séptima re-  
presenta a la hoja en posición de cierre que en  
la novena se representa en posición de abierto.

150 En estas figuras se ha señalado por -  
(1) y (2) a las piezas planas que constituyen las  
caras laterales, siendo unidas por (3) para que  
queden paralelas formando el medio de acoplamiento

320178



to, dotándose a solo un lado de cada cara lateral, de las pestañas (5) y (6) que quedan enfrentadas y alineadas, pero separadas por (7). En las proximidades del extremo de (3) enfrentado con los lados que tienen las pestañas (5) y (6), se fija solidamente el eje de pivotaje (4), tal como se aprecia en la figura segunda, en la que se ha señalado por (8) los puntos de fijación de la lámina (9) interior, que por (10) está levantada y es elástica y por (11) está doblada en ángulo sensiblemente recto, para lo que en el ángulo o esquina correspondiente de la placa de vidrio (12), véase la figura tercera, se produce el corte (13) y a partir de él, la zona rebajada (14) para que pueda apoyarse sobre el fondo (3), quedando el extremo (11) contenido en el corte (13) y la parte rebajada (14) apoyada contra el extremo elástico (10), realizándose dicha zona (14) rebajada en algo más de lo que supone el grueso de la lámina elástica (9) (10). Debido a las pestañas (5) y (6), la placa de vidrio queda también apoyada sobre ellas y si el grueso de la placa es menor que la separación entre (1) y (2), se pueden estas aproximar, ya que las pestañas están separadas por el espacio (7), con lo que se garantiza su fijación por pinzado a la esquina correspondiente de la hoja o placa y esta no puede salirse por impedirlo la lámina (11) a que ha quedado dentro del corte (13).

Cada eje o pivote (4) se ha de instalar en la correspondiente armadura estática, véase -



320178

185 las figuras cuarta y quinta, que están constitui-  
das por la plancha (16) en la que se produce el  
orificio (17), que es troncocónica por (18), pa-  
ra que la bola (19) se aloje en él y quede sobre  
saliendo por (17) para constituir el sujetador  
del medio de articulación en posición de cierre,  
190 para lo que es la cara exterior de (3) y en el  
lugar correspondiente, se produce el hendido (15)  
véase la figura segunda. Para sujetar elástica-  
mente a la bola (19), se aloja esta en la cavi-  
dad (20) practicada en la plancha (21) y ambas -  
195 planchas, que tienen la forma de la figura sexta,  
se fijan por los puntos (24) para que los extre-  
mos en donde están la bola (19) y el orificio -  
(23) para el eje (4), puedan separarse ligeramen-  
te en forma elástica para que al girar el medio -  
200 de articulación pueda ocultarse la bola (19), -  
quedando el conjunto como se muestra en la figu-  
ra quinta.

Una vez constituidos así los medios  
de articulación y las armaduras estáticas, se -  
205 instalan los primeros, uno en cada esquina de la  
placa de vidrio (12) y a cada lado del marco (26)  
véase la figura octava, se instala una armadura  
estática, quedando así la placa de vidrio eficaz-  
mente contenida entre los dos medios de articula-  
210 ción apoyada sobre los resortes (10) y los pivotes  
(4) quedan alojados en los correspondientes  
orificios de las armaduras estáticas, con lo que  
la placa (12) puede articular con roce algo duro  
ya que la tensión de los resortes hacen que el -



215 fondo (3) esté aplicado fuertemente contra la  
 armadura estática. No obstante la estabilidad  
 en la posición de cierre se logra con el siste-  
 ma de bola ya descrito, es decir que la bola su-  
 jeta a la puerta en la posición de la figura sép-  
 220 tima que corresponde al cierre, pero no la suje-  
 ta cuando está abierta como se representa en la  
 figura octava.

Descritas suficientemente las caracte-  
 rísticas de las mejoras a que se refiere esta Pa-  
 225 tente, se hace constar que en las mismas se po-  
 drán introducir todas aquellas modificaciones que  
 la experiencia, la práctica y la técnica pudieran  
 aconsejar, siempre que con ellas no se cambie, -  
 altere o modifique su idea fundamental que es la  
 230 que se resume y concreta en la siguiente:

N O T A

Se declaran de novedad y prioridad pa-  
 ra todo el territorio nacional, las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

235 1.- Mejoras en los medios de articula-  
 ción pivotada que se caracterizan en realizar el  
 medio de acoplamiento mediante dos planchas pla-  
 nas rectangulares fijadas paralelas entre si por  
 un solo lado mediante una Pletina, quedando los  
 240 otros tres lados sin unir, dotándose al lado con-  
 tiguos al de unión, de dos pestañas dispuestas per-  
 pendiculares a las planchas laterales pero sin -

320178



245 que dichas pestañas tomen contacto entre si, to-  
do ello de tal manera que se puede regular la se-  
paración de las planchas laterales de tal manera  
que entre ellas quede ajustada la hoja o placa en  
que se instalen los medios de articulación.

250 2.- Mejoras en los medios de articula-  
ción pivotada según la nota anterior que se carac-  
terizan también en que en la pletina que une a -  
las dos planchas laterales y cerca del extremo -  
enfrentado con las pestañas, se fija el pivote o  
eje de articulación, el cual se acopla en un ori-  
ficio practicado en la armadura estática de pivo-  
255 taje que se fija en el marco correspondiente, com-  
pletándose dicho medio con la disposición de una  
lámina elástica fijada en la pletina por la parte  
interior del propio medio de articulación, la -  
cual lámina se dobla ligeramente hacia arriba pa-  
260 ra que elasticamente comprima a la hoja o placa  
en que se instale el conjunto, y el otro extremo  
de la misma lámina se dobla en ángulo recto, pro-  
duciéndose en el lugar correspondiente de la hoja  
o placa, un corte o entrante en el que se aloja con  
265 cierta holgura, dicha parte doblada, seguido de -  
una zona algo rebajada que se sobrepone al extre-  
mo elástico de la lámina.

270 3.- Mejoras en los medios de articula-  
ción pivotada según las notas anteriores que se -  
caracterizan también en que la armadura estática  
del medio de articulación se constituye mediante  
dos pletinas unidas y dotadas del orificio para  
el pivote o eje, practicándose en una de ellas un

320178



275 hendido con forma de casquete esférico y en la  
 otra un orificio conicamente abierto en la cara  
 que se yuxtapone a la primer placa, instalándose  
 sobre el hendido una pieza esférica de tal diáme  
 tro que estando las placas juntas sobresale por  
 el orificio de la placa superior, para lo que la  
 280 fijación de las dos placas se produce solo por  
 el extremo opuesto al lugar en que va instalada  
 la esfera, quedando este próximo al orificio de  
 pivotaje, todo ello de tal manera realizado que  
 la placa inferior actúa elasticamente y que al -  
 285 estar instalado el medio de articulación coincide  
 este sobre la esfera en la posición de cierre de  
 la hoja sobre su marco, para lo que en la cara -  
 inferior de dicho medio de articulación se produ-  
 ce un ligero hendido esférico en el que se aloja  
 290 la parte sobresaliente de la esfera y queda en -  
 posición estable el medio de articulación.

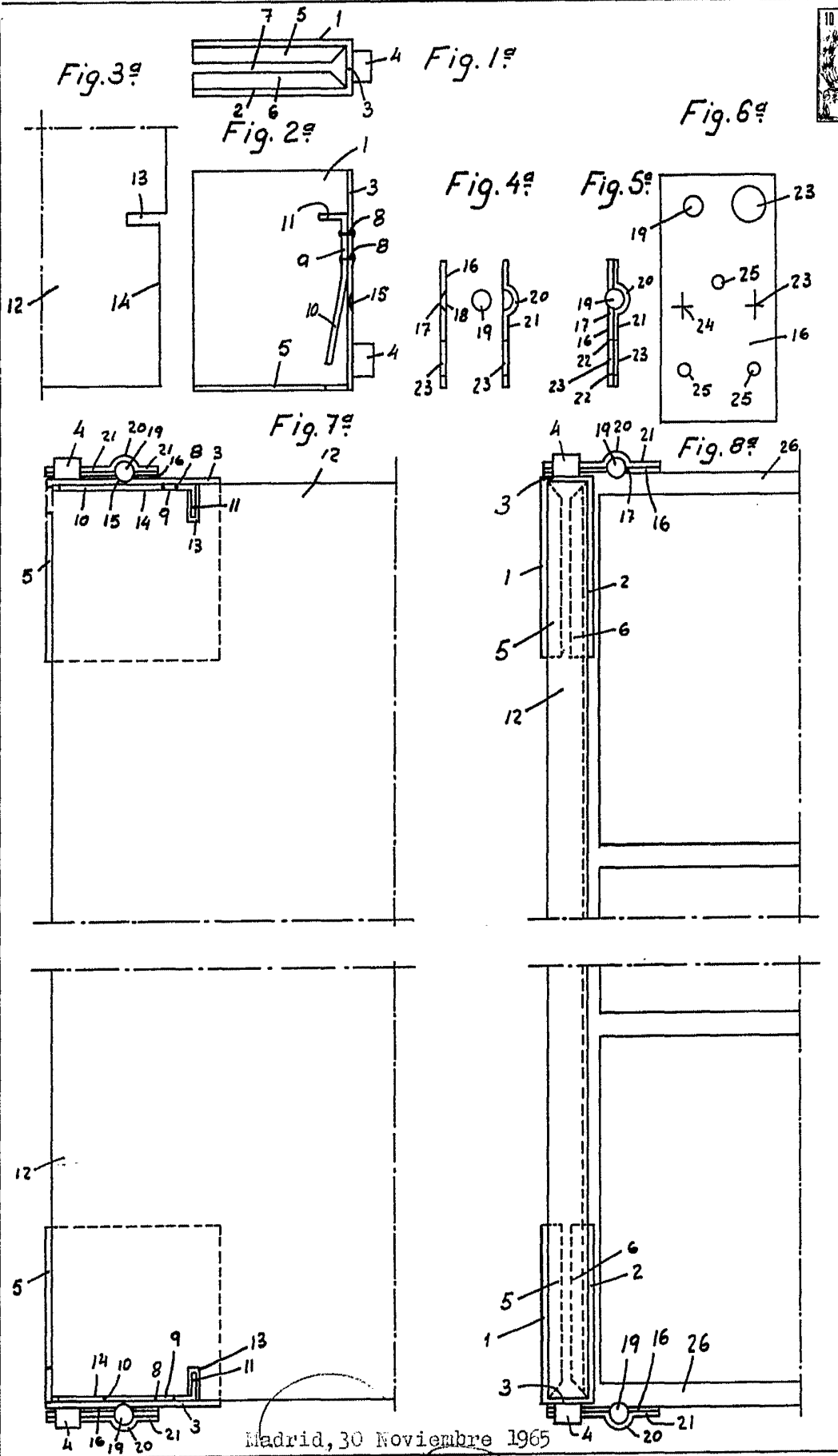
4.- MEJORAS EN LOS MEDIOS DE ARTICULA-  
 CION PIVOTADA.

295 Todo ello de tal y como ha quedado des-  
 crito y reivindicado en la presente memoria que  
 consta de once hojas foliadas y mecanografiadas  
 por una sola de sus caras y una hoja de dibujos  
 que la ilustra.

Madrid, 30 de Noviembre de 1.965

PASCUAL CIVANTO  
 P. P.

Firmado: Gregorio del Peso



Madrid, 30 Noviembre 1965

Escala variable.

*[Handwritten signature]*