



1956

•54454

MEMORIA DESCRIPTIVA

del MODELO DE UTILIDAD, por 20 años, solicitado a favor de Don Amédée Charles P I O N, de nacionalidad Francesa, residente en PARIS (Francia) Rue Papillon numero 6 , por : " CIERRE POR CURSOR " .

5 El presente Modelo de Utilidad consiste en un cierre por cursor en que dos tiras o bandas próximas, de material plástico ligero o materia equivalente y situadas en un mismo plano, se unen o separan según la proximidad de sus bordes, por medio de un cursor o guía que circula a lo largo de su línea de contacto; estas tiras o bandas, una vez juntas, quedan unidas por el acoplamiento de dos cordones-faldón, amoldándose cada uno de ellos sobre el borde próximo de cada tira o banda, sobre todo el curso de la guía y a lo largo de la línea de contacto.

10

Los elementos macho y hembra de cada cordón, están diseñados en forma de que puedan quedar embutidos cada uno en su antagónico, por efecto del recorrido de la guía o cursor



15 a lo largo de su línea de contacto cuando se efectúa el cierre. Al paso del cursor las aletas de este separan los labios de cada cordón, enganchando de uno al otro los dos elementos machos que quedan introducidos en la canal o ranura que forma la parte hembra del otro cordón y efectuando finalmente el cierre de los dos paños sobre los dos elementos que quedan en 20 ganchados en el interior del cierre.

Según la invención, quedan dispuestas paralelamente sobre todo el largo del cierre tres partes debidamente combinadas en el diseño de cada uno de los elementos de enganche:

b25 1.-Un extremo redondeado al estilo de cabeza de carril, constituye la parte macho del elemento.

2.-Una lámina de unión y de enganche, une la cabeza del macho con la canal o ranura que forma la hembra del elemento. Esta lámina lleva sobre una de sus caras, por lo menos dos aristas en diente de sierra, dispuestas según el largo del elemento y 30 formando una muesca para el enganche.

3.-Una canal o ranura formando la parte hembra del elemento.

Dicha ranura de cada elemento de cierre está concebida interiormente para recibir la cabeza macho del otro elemento .

35 En una variante los dos cordones se hallan colocados de manera que el cierre se encuentra por entero sobre una de las caras del plano común a las dos bandas. La otra cara de este plano no ofrece ningún saliente y no presenta exteriormente nada más que el trazado de la línea de contacto de las dos 40 bandas. Este resultado se obtiene, por una parte, por el perfecto acoplamiento de cada cordón sobre un único lado del borde de aproximación de su banda, por otra parte, constituyendo el cursor o guía, en forma de manguito abierto que abraza los dos cordones sobre la cara que interese del conjunto del cierre.

45 Esta disposición permite por otra parte, arrastrar el cursor por unas orejas laterales, colocadas de tal forma que en



•54454

el acto del arrastre, se separe ligeramente del plano de las bandas que hay que unir o separar, lo que facilita el deslizamiento del cursor sobre su superficie.

Los dos elementos machos están siempre dotados de una serie de tres ramuras cada uno, por lo menos, en diente de sierra, asegurando el enganche interior de manera muy sólida .

Sobre los dibujos que se adjuntan se reproduce en gran escala dos ejemplos de realización de un cierre según la presente invención; en ellos puede ver:

55 Figura 1.- En corte transversal, los dos elementos de un cierre según la invención en situación de " cerrado ". El ejemplo elegido lleva dos aristas de enganche a lo largo de cada lámina, uniendo cada cabeza a su ranura.

60 Figura 2.- Muestra el cursor correspondiente visto por un extremo.

Figura 3.-El corte transversal del cierre según la variante-precitada, en posición de estar unido, y

Figura 4.- El corte correspondiente al paso del cursor .

65 Refiriéndonos en primer lugar a las figuras 1 y 2, puede verse el primer elemento en el borde de una lámina -1- y el otro en el de la lámina -1'-.

70 El primero indica, que a inmediata continuación del borde de la lámina -1- y pegada a él, se encuentra una canal, una de cuyas paredes -2- presenta el borde -3- doblado en ángulo, y formando una arista -3a- dirigida hacia el fondo de la canal. La otra pared -2a- de dicha canal se prolonga en una lámina -4- que une la parte hembra o canal con la cabeza del macho -6-. Esta lámina -4- presenta, en toda su longitud, dos aristas paralelas -5- y -5a- perfiladas en diente de sierra ,

75 con un ángulo próximo a los 18°, dirigidas hacia el fondo de

.54454



la canal. La cabeza -6- en forma de seta está provista de alas -6a- y -6b- que presentan igualmente un ángulo pronunciado hacia el fondo de la canal.

80 El segundo elemento, idéntico al primero, se compone de dos partes similares, referenciadas con los mismos números y letras afectadas con el símbolo " ' " (prima), canal con paredes -2'- y -2'a- de las cuales la primera termina por un borde doblado -3'- con aristas -3'a-; la pared -2'a- se prolonga por la lámina -4'- presentando las aristas en diente de sierra -5' y -5'a- y terminando en la cabeza -6'-.

90 En la posición de cerrado, representada en el dibujo, las alas con ángulo pronunciado -6a- y -6b- de la cabeza de macho -6- están enganchadas respectivamente a las aristas -3'a- y -5'- del otro elemento, mientras que las alas -6'a- y -6'b- de la cabeza -6'- están enganchadas respectivamente a las aristas -3a- y -5- del primer elemento. Las aristas en diente de sierra -5- y -5a- están enganchadas a las aristas similares -5'- y -5'a-. Queda un espacio libre -7-, entre la cabeza -6'- y el fondo de la canal -2-2a- y un espacio idéntico -7'- entre la cabeza -6- y la canal -2'-2'a-; estos espacios corresponden al juego necesario a la deformación de las alas de las canales y de las cabezas en el momento del paso del cursor en uno u otro sentido.

100 El enganche queda en esta forma asegurado por cinco contactos de las superficies -3a/6'a- 5/6'b- 5a/5'a- 5'/6b-3'a/6a.

105 En cuanto al cursor o guía que une o separa los dos elementos según el principio general de los cierres relámpago o cremallera, se compone de dos canales (una superior 10 y una inferior 11) opuestas por sus bordes en disminución y reunidas por un tabique intermedio -12- dirigido en el sentido del recorrido; este tabique solo alcanza una parte del largo del

• 54454



cursor y se compone de dos partes paralelas pero despegadas lateralmente , en relación de una con la otra, como lo demuestra la figura 2; de cada parte despegada parte una ale-
 110 ta-13-13'- generalmente perpendicular al tabique y sensible mente orientada en el sentido del recorrido, aunque ligeramente oblicua en relación a éste, una dirigida hacia abajo y otra hacia lo alto, para poder guiar las partes macho y hembra de los elementos de cierre a acoplarse unas en las -
 115 otras, como se demuestra en la figura 1, cuando estas partes entran " abiertas " en el cursor, según se representa en la figura 2. En esta figura se representa el cursor en perspectiva desde un extremo. Se ha indicado en trazo mixto -el perfil de los dos elementos ligeros del cierre en posición de " abierto ".

Refiriéndonos a la figura 3 (posición " cerrado ") puede apreciarse que las dos bandas -1- y -1'- estrechamente -
 están ^{unidas} / una a otra por los cordones respectivos -2- y -2'-, situados ambos en el mismo lado del plano de las bandas, de
 125 tal manera que, del lado opuesto, hacia la parte baja del dibujo, la superficie total queda unida y sin que tenga otro resalte que el que forma la línea de unión - a - .

Cada cordón - faldón, perfectamente amoldado en todo el largo del borde próximo de su banda, está diseñado, en corte transversal - para cerrar la canal, parte hembra, apren-
 130 tando o sujetando entre el borde doblado exterior -3- ó -3' y el elemento macho diseñado en forma de raíl -4- ó -4'-, teniendo sobre su cara " interior ", limitando la canal, por lo menos tres ranuras paralelas en dientes de sierra -5-5a-
 135 y 5b- ó -5'-5'a- y -5'b- mientras que su cara exterior, en contacto con el borde doblado exterior del otro cordón, está



•54454

ranurada terminando al extremo del elemento -4- ó -4'- en una
cabeza redondeada -6- ó -6'- en forma de cabeza de carril dis-
puesta a alojarse - para el cierre - en el fondo de la canal-
140 antagónica.

En la posición cerrada, representada en la figura 3, los
dos cordones se encuentran enganchados fuertemente y practica-
mente de una manera hermética, por sus elementos homólogos,
estrechamente enlazados unos con otros; las alas de cada "ca-
145 beza " -6- ó -6'- y las ranuras en diente de sierra -5-5a-5b-
-5'-5'a- y -5'b-, lo mismo que los ángulos acentuados de los
bordes doblados -3- y -3'-, aseguran una sujeción general sus-
ceptible de resistir las mayores tracciones que puedan efec-
tuarse en sentido contrario, ya sea paralelamente al plano de
150 las bandas ya sea en cualquier otro sentido.

El cursor que une y separa los dos cordones según el prin-
cipio general - ya conocido - de los cierres por cursor, se
compone de un cuerpo cruzado -10- formando manguito, muy abier-
to por el lado del cierre - figura 4 - abarcando sus dos alas
155 las canales formadas en la base de cada uno de los cordones-
-2- y -2'-. Su tabique medianero -11- lleva las dos aletas -
-13- y -13'- generalmente perpendiculares a la misma y sensi-
blemente orientadas en el sentido del recorrido, aunque algo-
oblícuas en relación al plano de las bandas -1- y -1'-, una -
160 de ellas en dirección a las bandas y la otra en sentido con-
trario, de manera que puedan servir de guía para que las par-
tes macho y hembra de los cordones, puedan introducirse unas
en otros, como se ha expuesto anteriormente - figura 3 -cuan-
do estos elementos hayan entrado " abiertos " en el cursor .

165 En esta forma se efectúa un cierre por cursor prácticamen-
te hermético y resistente a la más fuerte tracción que en -



170 cualquier sentido se pueda ejercer con las bandas equipa-
das según esta invención, dentro de los únicos límites de
resistencia de la materia prima.- Otra ventaja se obtiene
con el hecho de que una de las caras del cierre está exen-
ta de resalte alguno a lo largo de la línea de cierre. Una
tercera ventaja la constituye el desplazamiento del cursor
debido a la situación de sus orejas de enganche y de la di-
rección de la resultante del arrastre.

175 Se fabricará el cierre por cursor descrito con materia-
plástica ligera u otro material flexible similar, variando
sus dimensiones, acabado y aplicaciones y en general, cuan-
tos detalles no alteren, cambien o modifiquen su esenciali-
dad.

180

===== N O T A =====

Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad:-

185 1.º.- Cierre por cursor, que esencialmente consiste en dos
láminas soporte de material plástico o similar, de forma -
alargada, cada una de las cuales presenta a lo largo ^{de} uno -
de los bordes el elemento de cierre, formando una sola -
pieza con la lámina soporte, constituido por una canal cu-
yo interior determina la parte hembra del elemento, y una-
de cuyas paredes presenta el borde doblado hacia adentro ,
en tanto que la otra pared de la canal se prolonga en una
190 lámina de unión a un cordón de cabeza que constituye la -
parte macho del elemento, la cual penetra en la canal del
elemento de cierre opuesto, estando provista dicha lámina
de unión de dos, tres o más ranuras longitudinales, de per-
fil de diente de sierra, que encajan con las de la lámina-
195 del elemento ppuesto, asegurando así la unión de ambos .
2.º.- Cierre por cursor, según reivindicación 1.º., caracteri-
zado porqué la sección del cordón de cabeza que constituye



• 54454

200 la parte macho de los dos elementos afecta la sección de una seta o cabeza de raíl y sus aristas laterales son agudas para asegurar su encaje y unión.

3^a.- Cierre por cursor, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por un cursor provisto de un tabique longitudinal, dispuesto verticalmente en la parte interior central y de cuyas paredes parten perpendicularmente dos orejas inclinadas diferentemente una de otra, que determinan la unión o la separación de las distintas partes del cierre, según el sentido de avance del cursor.

210 4^a.- Cierre por cursor, según reivindicación 3^a., caracterizado por el hecho de que cuando los elementos de cierre estén situados sobre uno de los lados de las láminas soporte, el cursor será abierto longitudinalmente abrazando los dos elementos de cierre por su parte externa, deslizándose sobre la superficie de las láminas soporte para unir las o separarlas.

5^a.- Cierre por cursor.

215 Con PRIORIDAD de la Patente Francesa de 28 de Noviembre de 1.955, numero provisional 703.413.

218 Consta la presente memoria descriptiva de ocho hojas foliadas y escritas por una sola cara.

Barcelona, 24 de MAYO de 1.956.

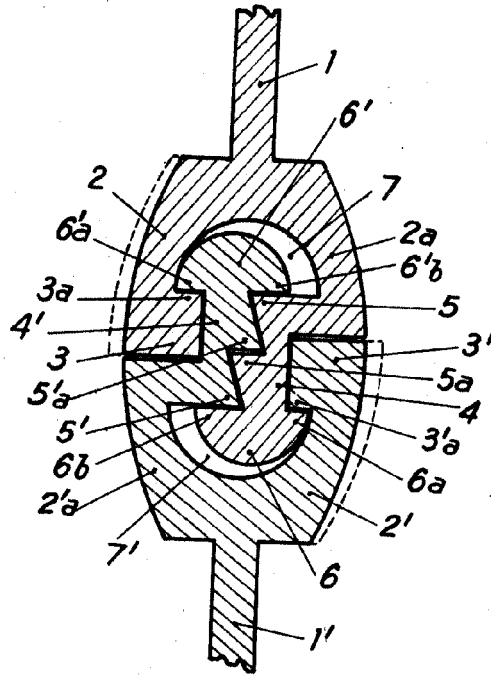
P. A.

M. LLORT

P. P.

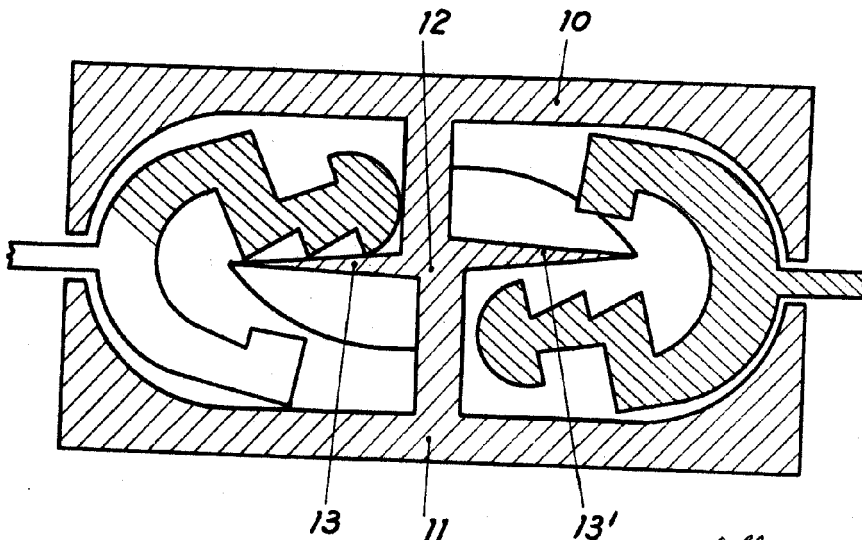


Fig 1



54454

Fig. 2



BARCELONA 24 DE Mayo DE 1956

M. LLORT

J. G. G. G.

Escala variable.

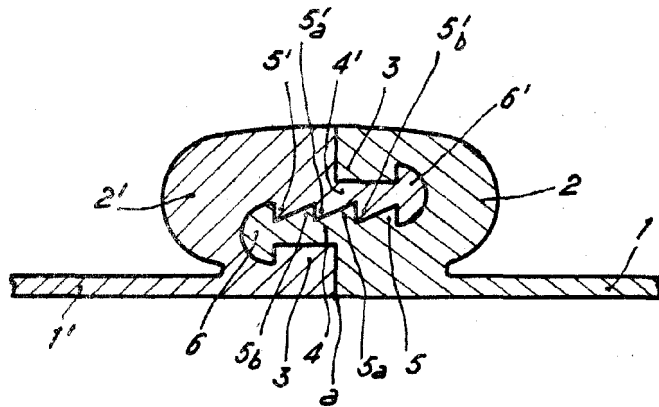


Fig 3

•54454

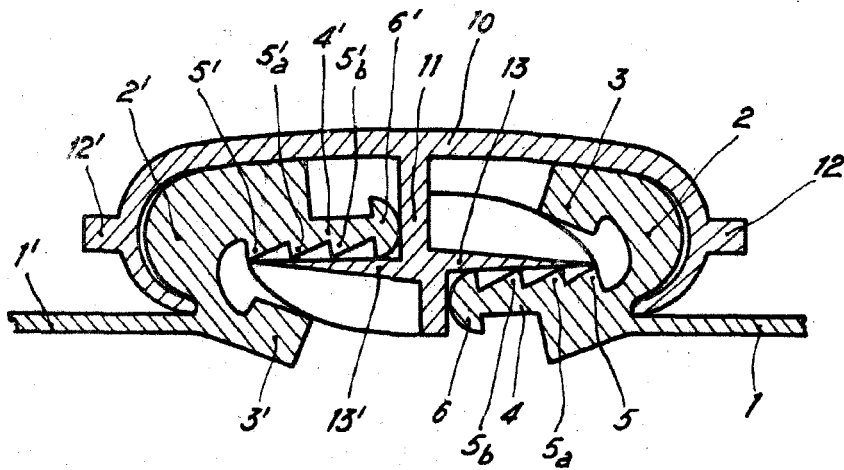


Fig 4

BARCELONA 24 DE Mayo DE 1956

P. A.

M. LLORT

D. P.

J. Gattaman

Escala variable.