

22509



1950

## MEMORIA DESCRIPTIVA

del MODELO DE UTILIDAD, por 20 años, solicitado a favor de Don Alberto BALART Girona y Don Vicente MABRES Fuster, ambos de nacionalidad Española, residentes en Barcelona, - calle Industria numero 485 y Rosich numero 2, respectivamente, por " UN APARATO PARA CLAVAR FIJADORES METALICOS - LAMINARES ".

Para la fijación de superficies planas a un marco, de una manera concreta, los cristales de puertas, balcones y ventanas o de un cuadro, de no recurrir a los listoncillos de madera que se aplican sobre la cara correspondiente del cristal y a la vez se fijan al marco que los rodea, mediante puntas metálicas, se lleva a cabo tal fijación mediante unos cuantos clavos establecidos a ras del propio cristal, disimulando luego tales clavos y la junta de aquel con el marco por una franja de masilla. Los referidos clavos se colocan obrando contra los mismos con un martillo que se desplaza por encima del cristal de que se trate; pero en no pocas ocasiones se produce su rotura requiriéndose por



ello la intervención de personal especializado pues en todos los casos se trata de operación difícil y laboriosa .

15 El recurrente ha ideado la fijación de los cristales en el caso expuesto anteriormente y cuantas piezas pueden presentarse en igualdad de condiciones, mediante unos elementos laminares metálicos que presentan una punta y se clavan en el marco que rodea el cristal quedando dichos elementos laminares perfectamente aplicados contra éste.

20 La colocación de los mismos se verifica con el aparato de accionamiento a mano objeto de la presente descripción . Con dicho aparato la colocación de los fijadores de referencia resulta operación sumamente rápida, segura y sencilla, sin que requiera personal especializado de ninguna clase. Finalmente, en aquellos casos o en aquellas formas de aplicación  
25 en que no se emplee el recubrimiento de masilla, la vista de los fijadores de referencia no perjudica lo que podría llamarse estética del conjunto, lo que no ocurre cuando se utilizan pequeños clavos, como en la actualidad.

30 En los dibujos de la hoja adjunta se representa el aparato de que se habla, en un caso concreto de realización práctica.

La figura 1, es una vista en elevación longitudinal del conjunto del aparato; la figura 2, una vista del mismo por su cara inferior; la figura 3, es un detalle parcial en sección longitudinal del grupo percutor y en la figura 4, se muestra la forma como quedan colocados los fijadores por la acción de aquel.  
35

La máquina que se describe comprende un cuerpo en forma de arco, integrado por una cabeza -1-, un asa -2- y una cola -3- que queda alineada con la cabeza -1-. A uno y otro lado de ésta figuran unas orejas -4- en las que se montan -  
40



1950

dos varillas -6- establecidas paralelamente entre sí y que por su otro extremo van fijadas a la cola -3- por las tuercas -6'- . Entre las varillas -6- va establecido el cuerpo -5- del percutor, que lateralmente presenta unas orejas -5' por las que va montado en las varillas -6- a lo largo de las que puede correr. El cuerpo -5- lleva montado posteriormente un vástago -7- que pasa a través de la cola -3- y en el que va dispuesto un resorte de compresión -8-.

El vástago -9- va montado a rosca en el cuerpo -5- y termina en una punta -7'- que penetra más o menos en el interior de una cavidad que forma el propio cuerpo -5- y de la que luego se hablará. El avance y retroceso del propio vástago se consigue desde el extremo del mismo que a tal efecto presenta un corte -7"- para alojar en el mismo el extremo de un util apropiado. Una tuerca -7' "- fija la posición del referido vástago -7-.

En la cara inferior del cuerpo -5- va fijada una lámina de acero -9-, que se prolonga por debajo de la cabeza -1- hasta el extremo de la misma y que constituye el percutor. Dicha lámina de acero queda retenida contra la cara inferior de la cabeza -1- por una pieza -10- de sección en -U- que se fija por sus alas laterales a las caras laterales de la propia cabeza -1- mediante tornillos -11-. La cabeza -1- en su cara inferior va provista de una placa recambiable -24-, por ejemplo de acero, contra la que roza en su movimiento el percutor -9-.

En el cuerpo -1- va fijado un eje -12- que termina en una cabeza exagonal, en el que va montada una palanca -13-, uno de cuyos brazos queda establecido, normalmente, a lo largo del arco que forma el propio cuerpo del aparato, dirigido --

22509



hacia abajo constituyendo el elemento de actuación del mismo y en el segundo brazo -14-, de la propia palanca va montado -  
75 el disparador del percutor que consiste en una placa -15- pre-  
ferentemente de acero, que en la posición normal o de reposo  
de la máquina queda establecida en posición sensiblemente ver-  
tical. La placa -15- que es recambiable va fijada a la cabeza  
del brazo -14- mediante un tornillo -15'-.

80 El cuerpo -5- del percutor presenta una cavidad -18- ase-  
quible desde su cara superior, en la que va alojada una pieza  
basculante -16- montada en un travesaño -17- y que tiende a  
ocupar una posición constante por la acción de un resorte -  
-19-. Dicha pieza presenta en su ángulo posterior inferior -  
85 un chaflán contra el que obra la punta -7'- del vástago -7- que  
constituye el tope que fija la posición de aquella y que deter-  
mina por tanto la mayor o menor oscilación de la misma.

Por la cara anterior del cuerpo -1- y abarcando toda la al-  
tura del mismo figura un conducto -20- que constituye el alma-  
90 cén de los fijadores -20'- que encajan exactamente en el re-  
ferido conducto y que quedan debidamente superpuestos descan-  
sando el primero de la parte inferior sobre el percutor -9- y  
aplicándose sobre el superior, el extremo de una varilla -21--  
que sobresale por la parte alta de la cabeza -1- y se dobla -  
95 para formar una segunda rama -22- que penetra en otro agujero-  
de la repetida cabeza -1-. Con esta disposición la guía puede-  
obrar tanto si el depósito -20- está completamente lleno como  
si son pocos los fijadores -20'- que se encuentran en el mismo.

Finalmente, la cola -3- va provista en su cara inferior de-  
100 una almohadilla -23- de goma o material análogo.

El funcionamiento de este aparato tiene lugar en la forma -  
siguiente: establecidos los fijadores en el depósito -20-, bas



ta tomar la máquina con la mano y disponerla sobre el cristal de que se trate, aplicando el extremo anterior de la cabeza -  
105 -1- contra el marco que lo rodea y en el punto en que haya de tener lugar la colocación de un fijador. Sin soltar el aparato se levanta la palanca -13- con lo que la placa -15- al desplazarse hacia atrás empuja la pieza -16- y con ella el cuerpo -5- que retrocede y comprime el resorte -8- saliendo por -  
110 la parte trasera de la cola -3- la porción correspondiente -- del vástago -7- pero llega un momento en que el extremo inferior de la placa -15-, que se mueve en forma de arco de circunferencia, pierde contacto con el extremo anterior de la pieza basculante -16- y al ocurrir esto, el resorte -8- se distiende  
115 de bruscamente, empujando hacia la cabeza -1- el carro -5- con lo que el percutor -9-, por su escotadura -9'-, empuja la placa -19- que encuentra en su camino ya que, al retroceder dejó al descubierto el conducto -20- y bajó toda la columna -20'- de fijadores. En esta forma, el fijador -20-, empujado por el  
120 percutor -9-, penetra en la madera quedando con ello terminada la misión del aparato, que puede seguir utilizándose en igual forma en tanto existan fijadores -20'- en el depósito -20- del mismo. Al soltar o aflojar la palanca -13- la placa -15- roza con la cara superior de la pieza oscilante -16-, que  
125 cede comprimiendo el resorte -19- para dar paso a aquella y - al alcanzar el extremo de la propia placa -16- ocupa ésta su posición normal por la reacción del resorte -19-.

Por lo que concretamente se refiere a los fijadores -20'- dentro de su característica laminar y de presentar cuando me-  
130 nos una punta, pueden fabricarse en las formas más variadas, en los tamaños que se estimen convenientes, en la calidad de la plancha más apropiada y en general, en los métodos como los mismos se obtengan.



Por último será variable todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto del MODELO DE UTILIDAD descrito.

----- N O T A -----

Se reivindica como objeto de este MODELO DE UTILIDAD:-

1ª.-Un aparato para clavar fijadores metálicos laminares, que en su esencialidad consiste en un cuerpo en forma sensible - mente de arco, que constituye a la vez el asidero del mismo - y de cuyas dos ramas, la posterior, va provista de un recubrimiento en su cara inferior de un material blando a modo - de almohadilla, en tanto que en la cara inferior de la rama - delantera, va establecido un percutor laminar, desplazable ho - rizontalmente por la acción de una palanca que se acciona con - la propia mano/<sup>con</sup>que se sujeta y conduce el aparato; y el refe - rido percutor en su extremo, presenta una escotadura en la - que, cuando aquel ocupa su posición de máximo retroceso queda alojado el primer fijador de una columna que los mismos for - man en un depósito que al efecto presenta el propio cuerpo - del aparato y cuando dicho percutor es disparado avanza de ma - nera brusca y desplaza al fijador correspondiente que clava - en la pared contra la que se apoya el extremo delantero del - mismo y a ras del cristal o superficie sobre la que el propio - aparato descansa.

2ª.-El propio aparato en el que <sup>en</sup> el cuerpo del mismo figuran - dos varillas establecidas longitudinalmente paralelamente en - tre sí, una por cada cara de las ramas del propio cuerpo en - las que va montada una pieza que lleva solidario, por su cara - inferior, el percutor y dicha pieza, al retroceder, comprime - un resorte que es el que luego al quedar aquella suelta reac - ciona y provoca el avance brusco de la misma y del percutor -

225 00



1950

con la finalidad detallada en la reivindicación 1ª.

165 3ª.-El propio aparato cuya palanca de maniobra es de dos brazos,  
uno de los cuales es sobre el que se actúa en tanto que el otro  
termina en una lengüeta recambiable que se aplica contra el bor-  
de de una pieza oscilante alojada en una cavidad que presenta -  
por su cara superior la pieza que lleva montado el percutor, de  
manera que al desplazar dicha palanca la lengüeta de referencia  
170 retrocede y con ella la pieza mencionada hasta el momento en que  
pierde el contacto con la misma con lo que aquella, libre de to-  
da retención, avanza por la acción del muelle a que antes se ha  
hecho referencia y al soltar la palanca la lengüeta de la misma  
penetra en su alojamiento de la pieza que lleva el percutor por  
175 la oscilación que puede experimentar la pieza contra la que se  
aplica.

180 4ª.-El propio aparato en el que la pieza oscilante que va monta-  
da en la que lleva fijado el percutor, presenta suarista infe-  
rior-posterior cortada a bisel, contra el que se aplica la punta  
cónica de un vástago solidario a la repetida pieza y que pasa -  
por un agujero practicado en la rama posterior del cuerpo del -  
aparato, pudiendo regularse axialmente la posición de dicho vás-  
tago, lo que da lugar a fijar el posible desplazamiento angular  
de aquella y por tanto el avanzar o retrasar el momento de per-  
185 der el contacto con la lengüeta de la palanca de actuación.

5ª.-El propio aparato en el que para la retención de los fijado  
res que en forma de columna queden establecidos en el depósito-  
que al efecto presenta el cuerpo de la misma, va establecida -  
una de las ramas de una pieza en forma de -U- que va colocada -  
190 invertida obrando de peso y cuya segunda rama se aloja más o me-  
nos en una cavidad que al efecto presenta el propio cuerpo del-  
aparato.

225 09



69.-Un aparato para clavar fijadores metálicos laminares.  
Consta la presente memoria descriptiva de ocho hojas foliadas -  
195 escritas por una sola cara.

Barcelona, 6 de MARZO de 1.950.

P. A.  
JUAN LLORI  
P.P.

225 09

Fig. 1

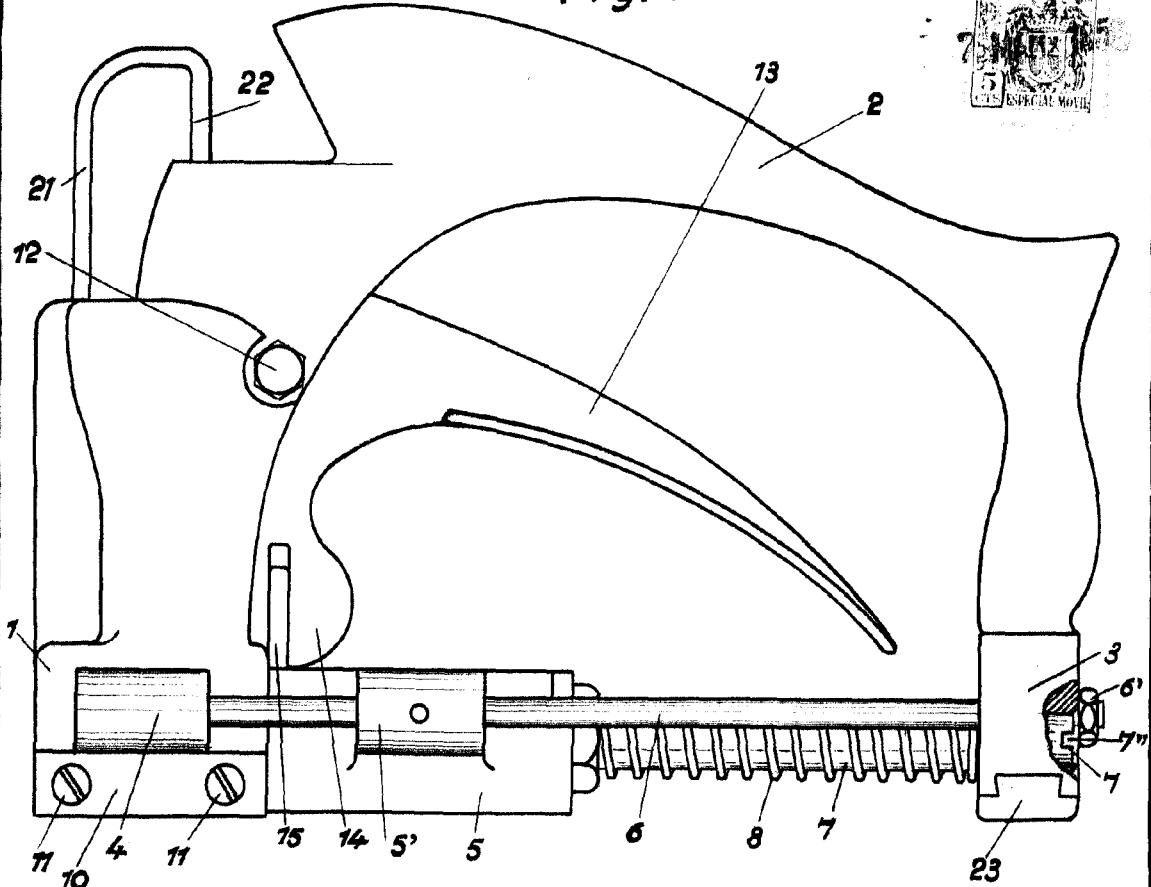


Fig. 2

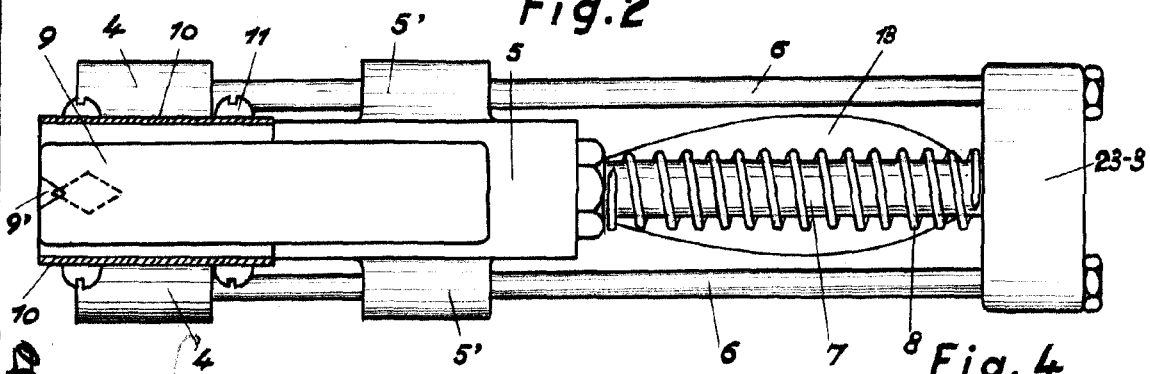


Fig. 3

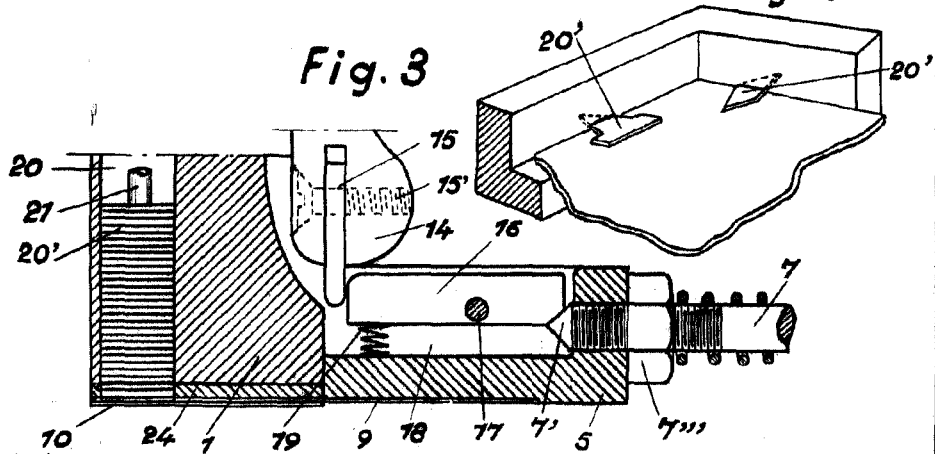


Fig. 4

BARCELONA 6 DE Mayo DE 1920  
JUAN LLORI  
R.P. Vallina

Escala variable