



518'8

Dn. Federico Alberich Bis, de nacionalidad española, -
domiciliado en Hospitalet de Llobregat (Provincia de Barcelo-
lona), calle París nº 8, solicita registrar un Modelo de Uti-
lidad por 20 años, para España y sus Colonias, que se refie-
re a: "PASADOR AUTOMATICO PARA PUERTAS, COMPUESTAS DE DOS -
HOJAS CON CIERRE CENTRAL".-

- - - - -

n5

El objeto de la presente solicitud de modelo de utili-
dad lo constituye un pasador automático, aplicable a todos
los casos que se trata de sujetar las dos hojas de una puer-
ta, de cierre central, tales como las de los armarios, mesi-
tas de noche, ventanas, balcones, e incluso para puertas co-
rrederas formadas de dos hojas montadas sobre una misma guía,
teniendo, por lo tanto, una gran aplicación tanto en la in-
dustria de ebanistería, como en la carpintería de obras.-

10

En líneas generales, el nuevo pasador automático consis-
te en un armazón, dispuesto formando T con el tapabocas del
alojamiento dentro del cual se monta, presentando dicho ar-
mazón, en sus extremos longitudinales, dos guías cilíndri-
cas, dentro de las cuales suben y bajan alternadamente, el
pasador propiamente dicho y el vástago que lo acciona por in-
termedio de una palancade doble brazo, montada giratoriamente
sobre el referido armazón, estando sometido el vástago a la
acción expansiva de un resorte espiral, que tiende a mante-
nerlo hacia abajo, o sea en la posición que corresponde a la

15



ocultación del pasador dentro de su guía del armazón.-

20

En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se representa, a título de ejemplo, una realización práctica del pasador automático para puertas de cierre central, que en líneas generales dejamos descrito.-

25

Dichos dibujos muestran:

Fig.1. Vista alzada, en sección vertical, del conjunto del pasador automático para puertas de cierre central.-

Fig.2. Vista en perspectiva del pasador automático representado en Fig.1, colocado en posición de cierre.-

30

Refiriéndonos concretamente a los citados dibujos, pasamos a detallar las piezas que integran el conjunto del pasador, describiendo, al mismo tiempo, como funciona.-

35

Según se demuestra gráficamente por la sección de Fig.1 y perspectiva de Fig.2, el mecanismo que constituye el pasador automático objeto del invento, está compuesto por un tapabocas -1-, que cubre el alojamiento -A- practicado en el marco de la puerta o ventana, en la que se instala el pasador.-

40

Dicho tapabocas presenta las correspondientes perforaciones para el paso de los tornillos -t- -t'- que lo fijan y además unos taladros -2- -2'-, para dar paso al pasador -3- propiamente dicho y al vástago -4- que provoca su desplazamiento ascendente y descendente.-

45

Sobre la pieza -1- se halla dispuesto, formando ángulo recto con el plano de la misma, un armazón -5-, unido al dorso del tapabocas por unas pestañas -6- -6'- convenientemente roblonadas por roblones -7- -7'-.Dicho armazón presenta, en sus extremos longitudinales, dos guías cilíndricas, -8- -8'-,



50 por cuyo interior pasan, respectivamente, el vástago -4- y el pasador -3-, estando estos interconectados por una palanca de doble brazo -9- -9'-, que oscila sobre un punto de giro -10-, formado por un remache que atraviesa la plancha que forma el armazón -5-.-

55 La citada palanca -9- -9'- presenta, en ambos extremos de sus brazos, unas prolongaciones -11- -11'-, de menor sección, sobre cuyos cantos se apoyan unos pivotes -12- -12'-, que atraviesan unas entallas axiales -13- -13'-, practicadas, respectivamente, en la parte superior del pasador -3- y del vástago -4-, dentro de las cuales penetran los dos extremos -11- -11'- de la palanca de doble brazo.-

60 Dentro de la guía -8- del vástago -4- se halla un resorte espiral -14-, que presiona sobre la cabeza del referido vástago, quedando retenida la expansión del citado resorte, por un tope -15-, situado en la parte superior de la guía -8-.

65 Además del sencillo mecanismo que integra el pasador automático, cuyas partes componentes dejamos anotadas, se ha de instalar, sobre el canto de la hoja de la puerta en la que ha de penetrar el pasador, otro tapabocas -16-, que presenta, en su centro, un taladro alargado -17-, a través del cual pasa el pasador, cuando penetra en el correspondiente alojamiento previsto en la hoja de la puerta de cierre central, que ha de sujetar.-

75 También forma parte, como accesorio necesario para la instalación del nuevo pasador, automático, una plaquita -18-, que se atornilla sobre el canto de la otra mitad de la puerta de cierre central, estableciendo dicha plaquita un pequeño plano inclinado, contra el cual roza la punta del vástago -4-, al iniciar su introducción en la guía -8-, para provo-



51878

80

car, con su ascenso, y por transmisión de la palanca -9- -9'- el descenso automático del pasador de cierre.-

El pasador automático para puertas de cierre central, objeto del modelo que se registra, funciona del siguiente modo:

85

Al cerrar la segunda hoja de la puerta de cierre central, el plano inclinado formado por la pieza -18-, atornillada en el canto superior de dicha hoja, choca contra la punta del vástago -4-, y le obliga a ascender, deslizándose sobre el referido plano inclinado, a medida que se va cerrando la puerta, con lo cual, el vástago sube, arrastrando consigo a la palanca de doble brazo -9- -9'- y comprimiendo el resorte espiral -14-, hasta que al quedar la puerta completamente cerrada, la palanca ha invertido su posición, haciendo bajar el pasador -3-, que ha penetrado en el alojamiento correspondiente, previsto en el canto superior de la otra mitad de la puerta.-

90

95

El resorte -14-, al ser comprimido, almacena la fuerza necesaria para levantar nuevamente el pasador, tan pronto como se inicia la apertura de la mitad de la puerta que lleva la pieza -18-, que ha retenido el vástago en su posición de ocultación dentro de la guía -8- del armazón.-

100

Naturalmente que podrán fabricarse pasadores automáticos para puertas y ventanas, del tipo que dejamos descrito en la presente memoria, variando su forma, dimensiones, clase de material, disposición y arreglo del conjunto y de cada una de las partes que lo integran, siempre que dichas modificaciones y sustituciones no alteren la esencialidad del funcionamiento del pasador que se patenta.-

105

El Modelo de Utilidad, por: "PASADOR AUTOMATICO PARA PUERTAS, COMPUESTAS DE DOS HOJAS CON CIERRE CENTRAL", cuyo



110 privilegio de explotación en España, sus Colonias y Protec-
torado, se solicita por un periodo de 20 años, recaerá so-
bre las particularidades, que se concretan en las siguientes,

REIVINDICACIONES

115 1ª.- "PASADOR AUTOMATICO PARA PUERTAS, COMPUESTAS DE DOS HO-
JAS CON CIERRE CENTRAL" caracterizado por el hecho de que -
esté compuesto por un tapabocas, que cubre el alojamiento -
practicado en el marco de la puerta o ventana en la que se
120 instala el pasador, el cual presenta dos taladros para dar
paso al pasador propiamente dicho y al vástago que provoca
sus desplazamientos ascendente y descendente, hallándose ri-
gidamente fijado, sobre el dorso de dicho tapabocas, un ar-
mazón que forma ángulo recto con el plano del mismo, el cual
presenta, en sus extremos longitudinales, dos guías cilín-
dricas, en cuyo interior se alojan el vástago y el pasador,
125 estando ambos interconectados por una palancade doble brazo,
que oscila sobre un punto de giro, formado por un remache -
que atraviesa el referido armazón.-

130 2ª.- "PASADOR AUTOMATICO PARA PUERTAS, COMPUESTAS DE DOS HO-
JAS CON CIERRE CENTRAL" según la 1ª reivindicación, caracte-
rizado por el hecho de que la palanca oscilatoria que une el
pasador y el vástago, presenta, en ambos extremos, unas pro-
longaciones de menor sección, que penetran en unas entallas
axiales, practicadas en la parte superior del pasador y del
vástago, apoyándose los cantos de dichas prolongaciones en
135 unos pivotes, que atraviesan las citadas entallas, todo lo
cual forma un sistema de unión articulada que permite el mo-
vimiento de ascenso y descenso alternativo del vástago y del
pasador.-

140 3ª.- "PASADOR AUTOMATICO PARA PUERTAS, COMPUESTAS DE DOS HO-
JAS CON CIERRE CENTRAL" según las reivindicaciones preceden-



145

150

tes, caracterizado por el hecho de que dentro de la guía en la que se aloja el vástago, se halla un resorte espiral, que presiona sobre la cabeza del mismo, quedando retenida la expansión del resorte, por un tope que atraviesa la parte superior de la guía, sirviendo dicho resorte para restituir el pasador a su posición fuera del armazón, tan pronto como se inicia la apertura de la hoja de la puerta, que lleva, en su canto superior, una plaquita que forma un plano inclinado, adecuado para facilitar el ascenso y descenso del vástago, que impulsa la palanca de interconexión, que hace subir y bajar el pasador.-

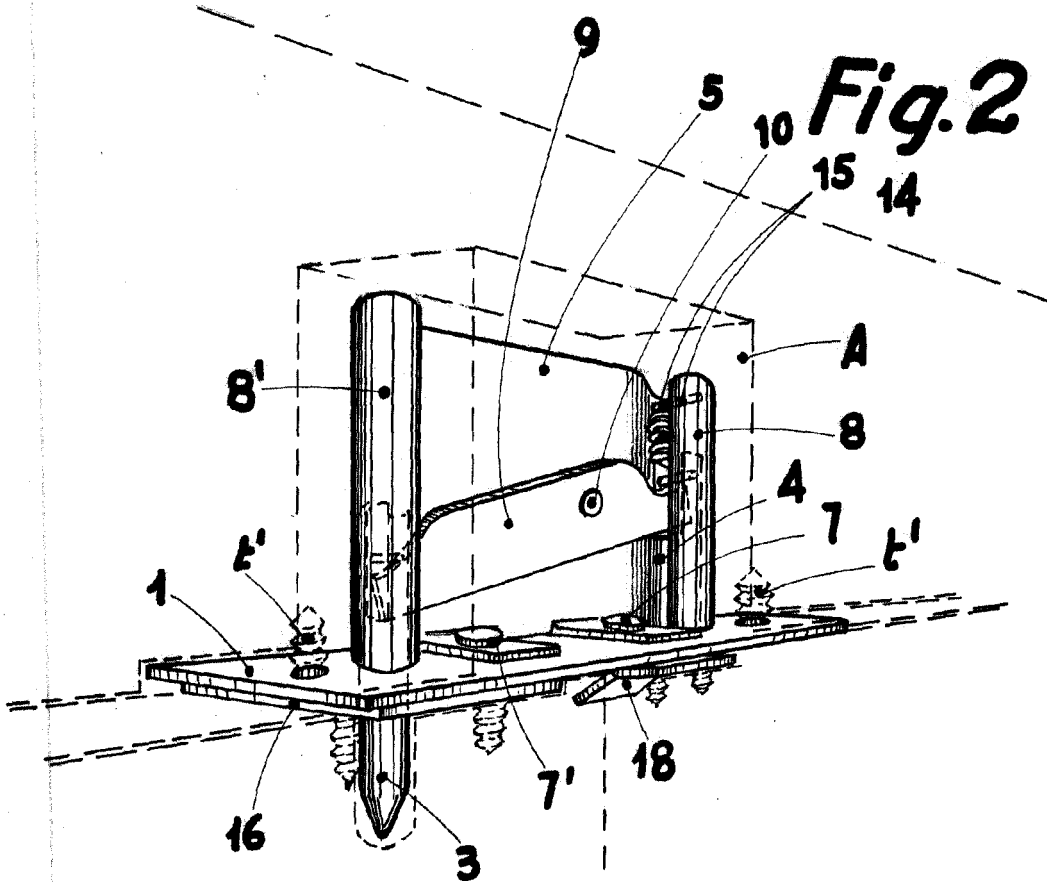
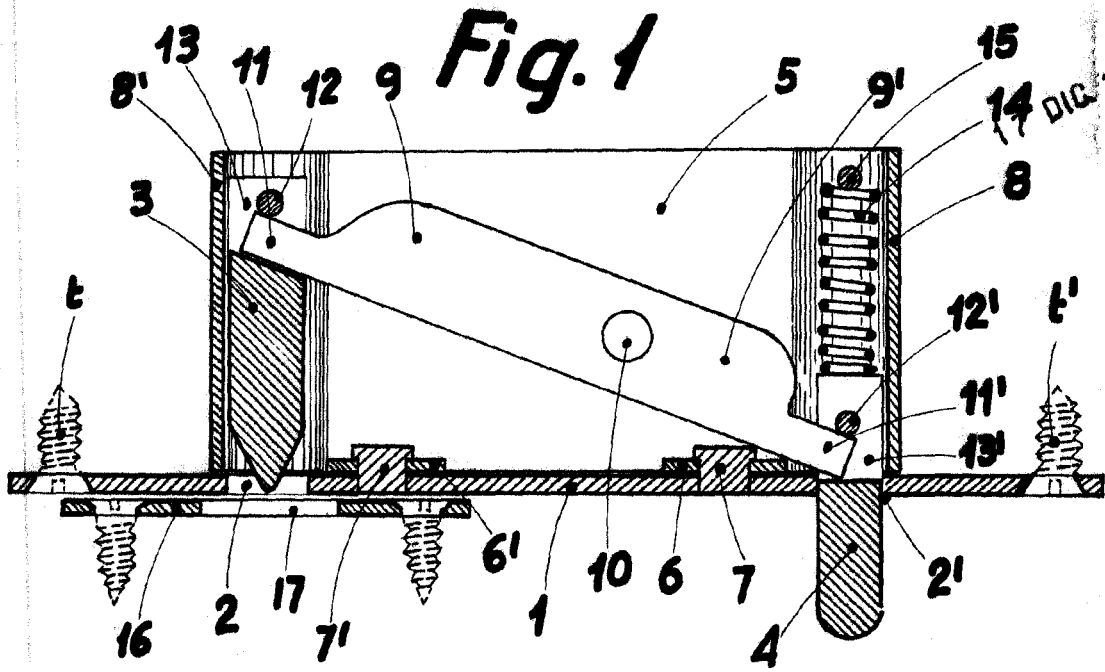
4ª.- "PASADOR AUTOMÁTICO PARA PUERTAS, COMPUESTAS DE DOS HOJAS CON CIERRE CENTRAL".- Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

Consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

Barcelona a 17 de Diciembre de 1955.-

P.A. de Dr. Federico Alberich Bis.-

JUAN B. RENTERÍA



Barcelona 17 de Octubre 1955
 P.A. *Juan B. Benter Hidaura*
 Juan B. Benter Hidaura

Escala Variable