



313029

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE

PATENTE DE INVENCION

EN

ESPAÑA

por veinte años

a favor de GLACES DE BOUSSOIS, S.A. y
HELIOS, S.A.

con domicilio en 22, Boulevard Malesherbes - PARIS (Francia)
16, rue Sainte Marie-Gennevilliers (Seine)
de nacionalidad Francesa

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS JUNTAS DE HERMETICIDAD
CONTINUA PARA APLICACION EN VENTANAS BASCULANTES".

de la que es inventor, Sr. MARANTIER Roger

Reivindicándose la prioridad de la Patente depositada en
Francia el 26 de Febrero de 1.965 bajo el N° PV.7.186.



El presente invento se refiere a una junta de contacto continuo, para ventana de pivote basculante o pivotante.

Las juntas propuestas hasta la fecha presentan diversos inconvenientes. Debido al hecho de que estas juntas se encuentran montadas en el bastidor fijo de la ventana y que el pivote del bastidor móvil se encuentra montado simultáneamente sobre el bastidor fijo y el bastidor móvil, es preciso interrumpir la junta a la perpendicular del pivote, lo cual da origen a una discontinuidad en la hermeticidad que se trata de conseguir. Por otra parte, es preciso disponer en el bastidor fijo rebajes situados en dos planos paralelos si se quiere obtener la hermeticidad por aplicación, o bien en tres planos si se quiere obtener la hermeticidad por aplicación y fricción. En este último caso, es preciso utilizar juntas que presenten dos perfiles distintos.

El objeto perseguido por el presente invento, derivado de los trabajos de Helios, S.A., consiste en poner remedio a todos estos inconvenientes por medio de una junta perfeccionada, que permite la obtención de la hermeticidad a lo largo del canto del acristalado, no quedando interrumpida dicha hermeticidad en ningún punto por el pivote propiamente dicho, ya que éste deja de encontrarse en el recorrido de la junta, ya que si así no ocurriese, es decir, si hubiese una interrupción en la junta a la perpendicular del pivote, se originaría una falta de hermeticidad de la junta. La hermeticidad conti-



nua es obtenida pues por aplicación y fricción por medio de una junta única que únicamente requiere un rebaje continuo. Esta junta presenta, además, otras ventajas importantes.

5 A este respecto, el invento preconizado tiene por objeto una junta de hermeticidad continua, para ventana de tipo basculante o de tipo pivotante, que presenta un medio de montaje mecánico en la parte fija, formado por una ensambladura en cola cerrada,
10 en cola de milano o bulbo, caracterizándose particularmente esta junta por el hecho de que dicho medio de empalme queda realizado por una base que lleva en su centro una o más lengüetas de contacto continuo y, por ambas partes de dicha base, dos lengüetas palpadoras reunidas en su base por una rodillera,
15 al mismo tiempo que se han tenido en cuenta los medios para suprimir a voluntad, una u otra de las lengüetas palpadoras sobre toda la longitud deseada, de tal modo que cuando la ventana se encuentra cerrada,
20 la o las lengüetas de contacto continuo quedan aplastadas por el canto de la ventana al nivel del pivote y pueden pasar de un lado a otro del mismo sin interrupción de contacto, mientras que una de las lengüetas palpadoras laterales viene a quedar
25 aplicada sobre la cara externa de la ventana por uno de los lados del pivote y la otra lengüeta viene a su vez a quedar aplicada sobre la cara interna del otro lado del pivote.

30 Según otra característica del invento preconizado, se han tenido en cuenta los medios para permi-



tir suprimir a voluntad una de las lengüetas palpadoras laterales, que consisten en una muesca cóncava practicada en la parte externa de cada lengüeta lateral, en el eje de la rodillera.

5 Según otra característica del invento preconizado, una incisión de corte en espiral queda practicada en cada lengüeta palpadora lateral a la perpendicular o en las inmediaciones del pivote, con objeto de dar a la lengüeta externa, y después de
10 haber arrancado una parte de la misma, una forma que permita su plegamiento sin que se corra el riesgo de arrancamiento al paso del canto de la luna.

No resulta difícil de comprender, del mismo modo, que, si la luna de la ventana es espesa, presentando por ejemplo un centímetro de espesor o más aún,
15 será preciso que la junta esté dotada de dos lengüetas de hermeticidad centrales, e incluso más de dos lengüetas, llegado el caso.

Otras características y ventajas del invento
20 preconizado habrán de ser puestas de manifiesto, del mismo modo, por la descripción que figura a continuación, de una forma de ejecución que se indica a título de ejemplo, sin que la misma pueda constituir limitación alguna en cuanto a las posibilidades del
25 invento y para cuya descripción es preciso referirse a los diseños adjuntos. Del mismo modo, es preciso tener en cuenta que las particularidades que se ponen de manifiesto por los detalles de los diseños como por las precisiones dadas en la descripción forman, naturalmente, parte del invento.
30



En los diseños mencionados:

La figura 1 representa una vista en perspectiva de una ventana basculante.

5 La figura 2 corresponde al perfil en sección recta y a gran escala, de una junta vertical según el invento preconizado.

La figura 3 representa una vista análoga de una junta utilizable como junta horizontal de una ventana basculante.

10 La figura 4 corresponde a una vista en perspectiva de una junta según el invento preconizado, en la cual se pueden apreciar los puntos iniciales de arranque de las lengüetas palpadoras.

15 La figura 5 representa una vista en perspectiva de una junta según el invento preconizado, a la perpendicular del pivote de la ventana basculante, por la cual puede apreciarse como funciona la lengüeta de contacto continuo que constituye el elemento de hermeticidad central en dicho punto, y, finalmente,
20

La figura 6 representa otra vista en perspectiva de una junta según el invento preconizado, pero antes del arrancamiento.

25 En la figura 1 puede apreciarse una ventana basculante 1 montada por medio de un pivote lateral 2 sobre el bastidor fijo 3 de la ventana. La hermeticidad es obtenida por medio de una junta vertical 4 montada en un rebaje continuo 5 a la derecha y a la izquierda y por medio de una junta horizontal 6 montada en un rebaje correspondiente 7 en la parte supe-
30



rior y en la parte inferior. Una empuñadura 8, combinada con un dispositivo de bloqueo 9, permite la maniobra de la ventana, para ejercer los movimientos basculantes de apertura y cierre de la misma.

5 La junta vertical según el invento preconizado representada en la figura 2 está constituida por una materia elástica adecuada. En la figura, puede apreciarse el dispositivo de montaje de la junta sobre su soporte, por ejemplo, en forma de cola cerrada 10 realizada por una base 11 que lleva una lengüeta central de contacto continuo 12. Por ambas partes de esta lengüeta, dos lengüetas palpadoras 13a y 13b, quedan articuladas por una rodillera flexible 14 comprendida en el interior del círculo representado en línea de puntos en el diseño, dicha rodillera quedando empalmada con la base 11.

15 En el eje de la rodillera 14 se ha practicado una muesca cóncava 15 en la lengüeta palpadora, lo cual permite arrancar de forma rectilínea dicha lengüeta a partir del punto inicial de seccionamiento 16 (fig. 4) y, asimismo, del seccionamiento 17.

20 La junta queda entonces montada en los dos rebajes verticales practicados en el bastidor fijo, haciendo penetrar las colas cerradas en los rebajes. Debido a su forma particular, las colas actúan por succión y mantienen a la junta firmemente aplicada en los rebajes del bastidor fijo de la ventana.

25 Debido a su forma particular, las colas actúan por succión y mantienen a la junta firmemente aplicada en los rebajes del bastidor fijo de la ventana. Para terminar, se monta de la misma forma en los rebajes horizontales la junta 6 representada en la Fig. 3.

30



La fig. 5 representa como funciona la junta.
El pivote lateral 2 ha sido representado en línea de puntos, así como la luna 1. Puede apreciarse que, a la perpendicular del pivote, la lengüeta central de contacto continuo 12 pasa por una y otra parte de la luna y bajo el canto de la misma, de tal modo que no existe ningún lugar en que se observe una pérdida de contacto entre la lengüeta y la luna.

Con objeto de obtener una mejor hermeticidad a la perpendicular del pivote, es preferible seccionar los labios laterales en 16 y en 17, según la forma indicada en la figura 6, de tal modo que el extremo inferior del labio 13a descienda bajo el emplazamiento del eje del pivote representado en 18 y que el extremo superior del labio 13b ascienda hasta situarse por encima de este eje. De este modo se obtiene, naturalmente, una hermeticidad aún más completa, ya que los labios externos e internos se superponen de forma adecuada por una y otra parte del pivote.

La junta según el invento preconizado presenta un gran número de ventajas, entre las cuales las principales son las siguientes: En primer lugar, este tipo de junta únicamente requiere un rebaje continuo y un solo tipo de junta. La junta preconizada proporciona una hermeticidad absoluta, ya que no existe discontinuidad alguna de la junta a la perpendicular del pivote. Finalmente, esta junta es utilizable tanto para las ventanas basculantes como para las ventanas pivotantes.

Como es natural, existe la posibilidad, sin sa-

313029



lirse de los límites del presente invento, imaginar múltiples variantes y perfeccionamientos de detalle, del mismo modo que proyectar el empleo de medios equivalentes y, como es lógico, el invento preconizado no puede quedar limitado en modo alguno por la forma de ejecución descrita y representada a título de simple ejemplo. Así, entre otras cosas, la junta es utilizable tanto en las puertas o demás elementos de cierre como en las ventanas.

10 N O T A

Se reivindican como propios y nuevos para que sean objeto de una Patente de Invención en España, por veinte años, reivindicándose la prioridad de la solicitud francesa N^o PV. 7.186 de 26 de Febrero de 1.965, los puntos siguientes:

1.- Perfeccionamientos en las juntas de hermeticidad continua para aplicación en ventanas basculantes, caracterizados por haberse previsto, sobre el elemento de montaje, constituido por una cola cerrada, de milano o bulbo, una base de plano perpendicular al de dicho elemento, y en la que existen longitudinalmente y en su centro, una o más lengüetas de contacto continuo, y en los bordes, paralelamente a éstas, otras lengüetas palpadoras, formando un conjunto tal que las centrales, quedan aplastadas por el canto de la ventana, y las laterales cubren por un lado y otro a la misma a fin de obtener una total hermeticidad en el cierre.

2.- Perfeccionamientos en las juntas de hermeticidad continua para aplicación en ventanas basculan-



313029

tes, según reivindicación 1, caracterizados por el hecho de haberse previsto sobre la arista externa de unión de las lengüetas laterales con la base, una muesca cóncava que debilita la resistencia del conjunto sobre dicha arista, a fin de permitir la supresión por corte sobre la dirección de dicha muesca, de las lengüetas palpadoras parcial o totalmente y en función de las necesidades de cada caso.

3.- Perfeccionamientos en las juntas de hermeticidad continua para aplicación en ventanas basculantes, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizados por haberse previsto un corte en espiral sobre la cara de cada una de las lengüetas palpadoras, en puntos situados a la altura de pivote de basculamiento de la ventana, para mediante arranque parcial de cada una a partir de este corte, y en direcciones contrarias, lograr que en el giro de la ventana quede siempre cubierta y herméticamente cerrada la zona de movimiento sin peligro de arranque de las lengüetas correspondientes, ya que mientras la externa queda aplicada sobre el pivote de giro, la interna quedará bajo el mismo.

4.- PERFECCIONAMIENTOS EN LAS JUNTAS DE HERMETICIDAD CONTINUA PARA APLICACION EN VENTANAS BASCULANTES.

Todo conforme se describe en la memoria que antecede, se ilustra como ejemplo de ejecucion en los planos unidos a ella y se reivindica en su Nota.

Esta memoria consta de diez hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara y planos que

313029



la acompañan.

Madrid, 17 de Mayo de 1.965

GLACES DE BOUSSOIS, S.A. y

HELIOS, S.A.

P. A.
ERNESTO BOTELLA MONTOYA
P. P.

FIG. 1

313029

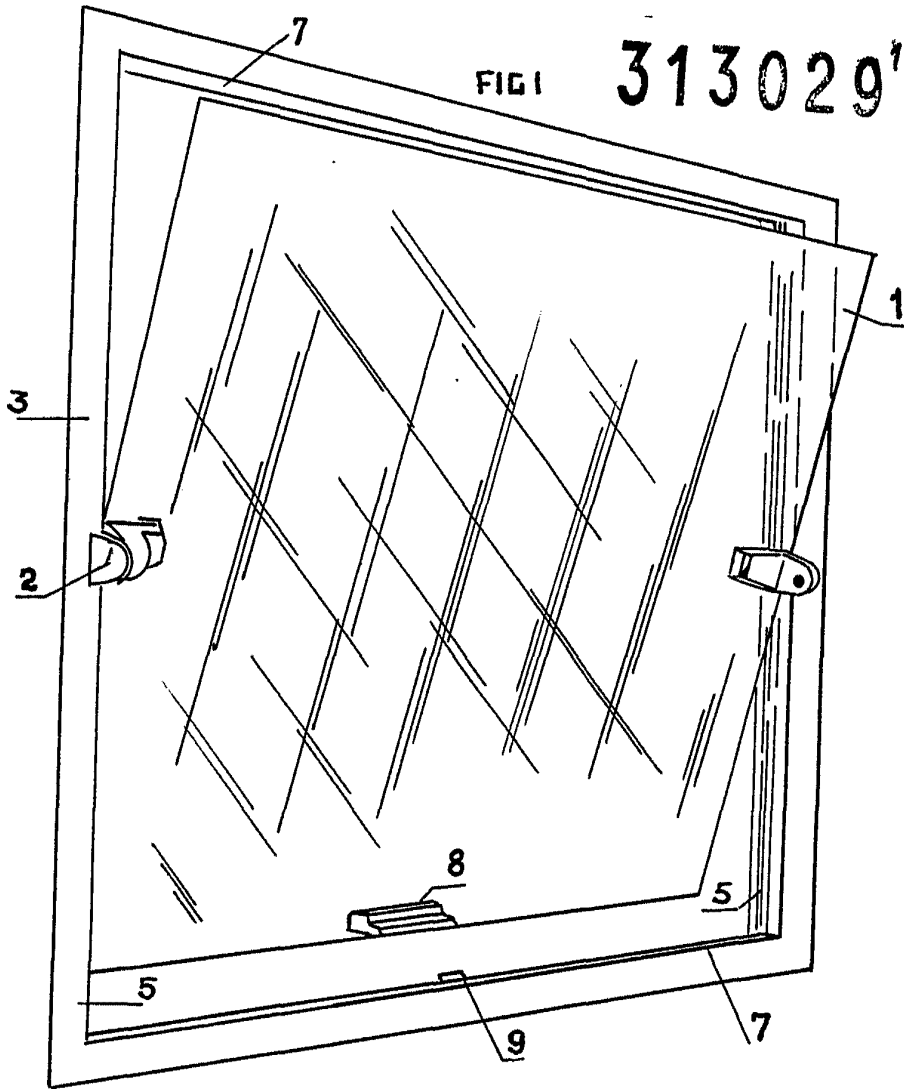


FIG. 2

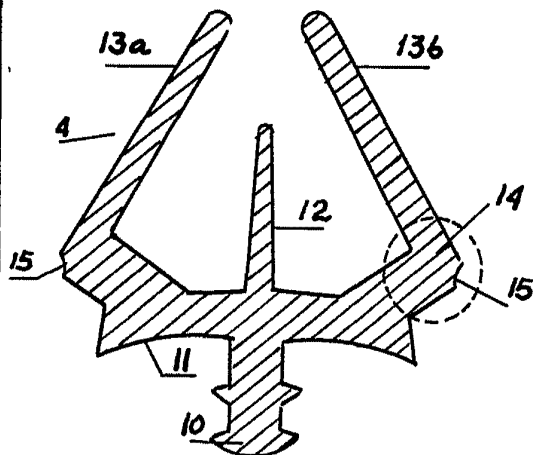
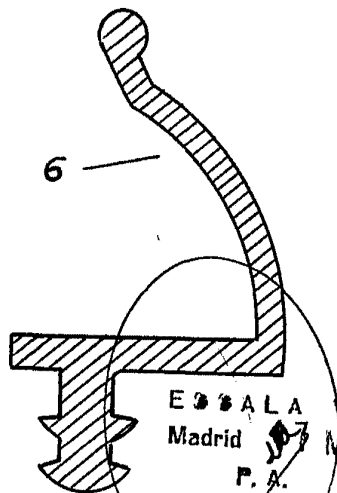


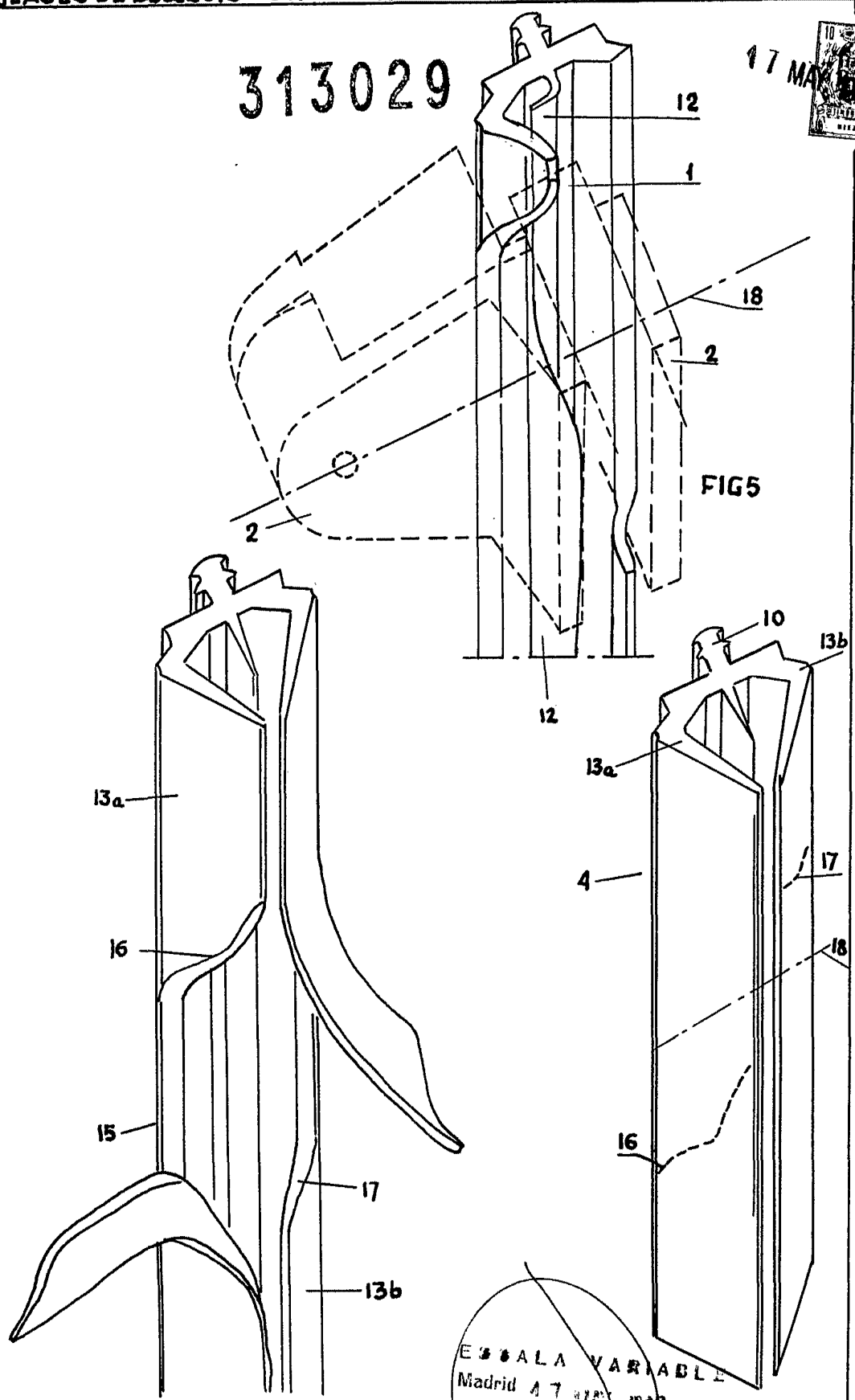
FIG. 3



ESCALA VARIABLE
Madrid MAY. 1905
P. A.

ERNESTO BOTELLA MONTOYA
P. P.

313029



ESCALA VARIABLE
Madrid 17 MAY 1937
P. A.
ERNESTO BOTELLA MONTOYA