



199173

Int. Cl.ª: Co3C

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un.....

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: VIDRIERIAS DE LLODIO, S.A.

RESIDENCIA: José Matía, 4 - LLODIO (Alava)

ENUNCIADO: "DISPOSITIVO POSICIONADOR DE TRAMA
DE HILO METALICO EN VIDRIO LAMINA
DO". -

Prioridad: Patente..... n.º..... del.....

199 173 1



1

5

10

15

20

25

30

La presente Memoria descriptiva tiene como finalidad la declaración del objeto sobre el cual se solicita el Privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional, de un Modelo de Utilidad, de acuerdo con las normas que sobre el particular contiene el vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial. Este Modelo de Utilidad bajo título "DISPOSITIVO POSICIONADOR DE TRAMA DE HILO METALICO EN VIDRIO LAMINADO" viene a perfeccionar las técnicas conocidas, plasmándolo en soluciones que aventajan las convencionales, tal y como enumeraremos a lo largo de esta Memoria.

Los vidrios laminados en general, se fabrican hasta el momento, a base de dos láminas de vidrio, entre las cuales se disponía una capa de "bálsamo del Canadá". Con un pre-preparado inicial a temperatura relativamente baja, del orden de unos 60°C., se conseguía la perfecta adherencia entre los dos medios, vidrio y bálsamo, y con el fin de conseguir posteriormente la debida transparencia de la lámina, se volvía a someter al conjunto a una temperatura de unos 120°C. aproximadamente. En cualquier caso, la relativa elasticidad del "bálsamo de Canadá", conseguía crear un vidrio de seguridad con unas condiciones muy aceptables.

Mas modernamente, y habida cuenta de la escasez del "bálsamo de Canadá", por un lado, y por otro, del factor negativo que suponía el amarillamiento del mismo con el tiempo, se investigaron nuevos productos a utilizar como intermedio. De ellos, uno de los que más optimos resultados ofrecía, fué el polivinil-butiral, y en este sentido existen sistemas y procedimientos de aplicación del mismo. Estos plásticos termoendurecibles, ofrecían el factor positivo de no amarillear y presentaban también una relativa elasticidad.



1

Con posterioridad, y en un intento de poder dotar al vidrio laminado de mayores condiciones de seguridad, se aplicó sobre la lámina de termoendurecible, una trama de hilo metálico de pequeñísimo diámetro que ofrecía además la posibilidad de poder ser conectado a la red eléctrica, de modo que ante cualquier rotura intencionada, la alarma conectada en la propia red, avisaba de esta anomalía.

5

10

Ahora bien, dado el reducidísimo diámetro de estos hilos metálicos, es un problema, y no pequeño ciertamente, el hecho de su aplicación sobre la lámina de termoendurecible, y es precisamente este problema, el que tratamos de solucionar con el contenido de este Modelo de Utilidad.

15

Es fácil comprender, que debido a las especiales características del hilo metálico, se hace necesario crear un dispositivo adecuado de aplicación, y en este sentido hay en el mercado elementos e instalaciones que realizan esta operación, pero a base de costosísimas disposiciones, que en suma encarecen el producto terminado.

20

La solución que ahora propugnamos, elimina todos estos inconvenientes de forma total y constituye una unidad muy útil, y de reducido costo.

25

En orden a un perfecto entendimiento, se acompaña a esta Memoria, una hoja de dibujos, en la que se representa lo siguiente:

La fig. 1ª nos muestra una perspectiva esquemática del elemento (1) base del mismo.

La fig. 2ª corresponde a una sección transversal de los palos (5) de armado de la trama metálica.

30

La fig. 3ª es una ampliación de una porción de los referidos palos (5).



1

Las figs. 4ª y 5ª nos muestran la composición, sin y con trama metálica incorporada, de un vidrio laminado de seguridad.

5

Finalmente, las figs. 6ª y 7ª son dos versiones, no limitativas de la posición y forma que puede adoptar la trama metálica en cuestión.

10

El dispositivo posicionador de la trama metálica, consta esencialmente de dos bastidores (1), paralelos, con sus bases de apoyo (7) sobre el suelo. Estos bastidores, están convenientemente armados entre sí a través de los travesaños (2) en número y posición adecuados, de acuerdo con la instalación. A una altura determinada, se disponen en los bastidores (1) unos resaltes (4) en los cuales se introducen sendos palos (5) conectados por un intermedio (6).

15

Los palos (5) en cuestión presentan en su periferia, una serie de ganchos (9) en número y posición indeterminados. A su vez, los palos, presentan la particularidad de poderse abatir al unísono, hasta quedar en una posición adecuada. Los resaltes (4) se dispondrán a una altura determinada, dependiendo de la que a su vez tenga la bandeja sobre la que discurre la plancha de vidrio con el termoendurecible, mostrados en sección en la fig. 5ª; (8) es la plancha de vidrio, (10) la capa de termoendurecible y (11) la trama que posteriormente se sitúe sobre ella.

20

25

Estando los palos (5) según muestra la fig. 1ª, se puede armar sobre ellos la trama, a base de los hilos metálicos referidos, sobre los ganchos (9), de modo que una vez realizada ésta, se abate el conjunto de los palos sobre la base (4), posicionándolo en situación sobre la bandeja (8). Entonces, con una simple presión o por gravedad, se apoya sobre la lámi-

30



1 na de termoendurecible, con lo cual puede pasar a la siguiente operación.

5 Tanto la longitud de los palos (5), como el número de ganchos de que vayan dotados, dependerá en cualquier caso de la longitud y proporciones de la plancha de vidrio (8) que va ya montada sobre la bandeja. Asimismo los apoyos (4) estarán dispuestos a una altura, que dependerá de la que presente la plancha (8) y en este sentido, pueden ser susceptibles de modificar su altura a voluntad.

10 La trama a realizar, puede ser variada y se adaptará a la que sea usual, realizándola adecuadamente sobre los parrillos izados, para ser depositada posteriormente.

15 La idea básica pues, está lo suficientemente descrita, aunque no obstante, resaltaremos nuevamente los puntos mas sobresalientes:

-Dos bastidores (1), paralelos y asegurados entre sí por los correspondientes travesaños (2), y afianzados sobre sus pies (7).

20 -Unos apoyos (4) desplazables en altura, montados sobre los bastidores (1), que incorporan un elemento central (6), solidario a dos palos (5), abatibles sobre los apoyos (4).

25 -Los palos (5) van armados con una serie de ganchos (9) en número y posición indeterminados, sobre los cuales se monta la trama que se desee.

30 Estos son fundamentalmente los puntos básicos del objeto de la invención, contenida en este Modelo de Utilidad, que un técnico en la materia comprenderá perfectamente, así como su alcance y funcionalidad, y las ventajas que de su utilización concreta se derivan. Estas ventajas, necesarias por --



1 otro lado para cumplir con lo reglamentado al respecto por el Art. 171 del vigente Estatuto sobre la Propiedad Industrial, son las siguientes:

5 -Equipo extraordinariamente simple y adaptable a cualquier tipo de trama a realizar.

-Gran facilidad para la confección de dicha trama.

-Muy económico.

10 Conviene resaltar, una vez descritas la naturaleza y ventajas de este invento, el carácter no limitativo del mismo, por cuanto los cambios en la forma, materia o dimensiones de sus partes constitutivas, no alterarán en modo alguno su esencialidad, en tanto no supongan una sustancial variación en el conjunto.

15 Asimismo, el solicitante adhiriéndose a los Convenios Internacionales sobre Propiedad Industrial, hace constar su derecho a la extensión de esta solicitud a los países extranjeros, reivindicando la prioridad de la misma.

NOTA

20 Los puntos de invención, nuevos en España, que se presentan para que sean objeto de Modelo de Utilidad, deberán recaer sobre "DISPOSITIVO POSICIONADOR DE TRAMA DE HILO METALICO EN VIDRIO LAMINADO", de acuerdo con las siguientes:

REIVINDICACIONES

25 1a.- "DISPOSITIVO POSICIONADOR DE TRAMA DE HILO METALICO EN VIDRIO LAMINADO", esencialmente caracterizado porque está constituido por dos bastidores, que apoyan en el suelo - por sus extremos, conectados entre sí por unos travesaños, sobre los cuales se montan sendos apoyos desplazables en altura, en los que se disponen las bases de unos elementos alargados, 30 armados cada uno con una serie de ganchos, en número y forma



1 indeterminado, de modo que estos elementos alargados pueden -
abatirse sobre los apoyos al unísono, sobre la plancha de vi-
drio, depositando la trama de hilo metálico, realizada en --
ella.

5 2ª.- "DISPOSITIVO POSICIONADOR DE TRAMA DE HILO META-
LICO EN VIDRIO LAMINADO".

Todo tal y como queda descrito en la presente Memoria,
que consta de siete hojas mecanografiadas por una sola cara,-
acompañada de los dibujos correspondientes.

10 Madrid, 31 DIC. 1973

15

20

25

30

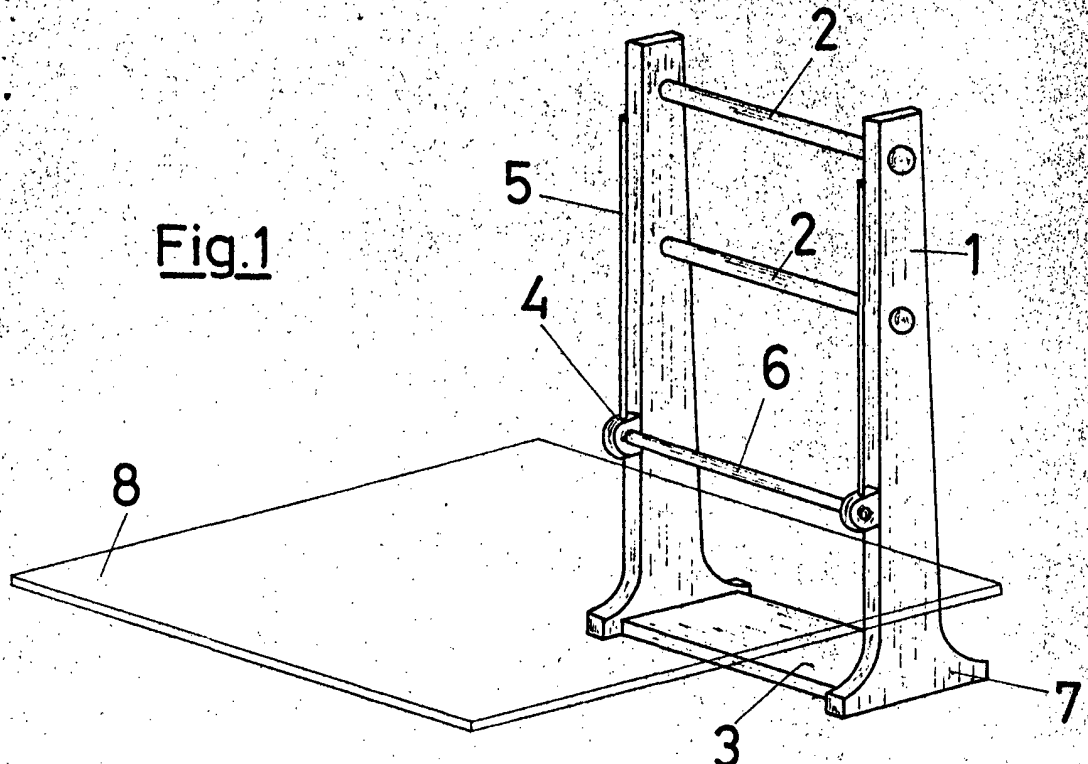


Fig.1

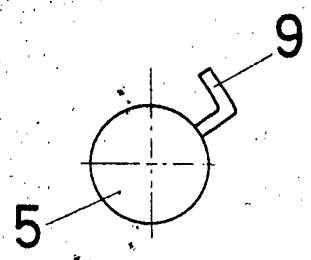


Fig.2

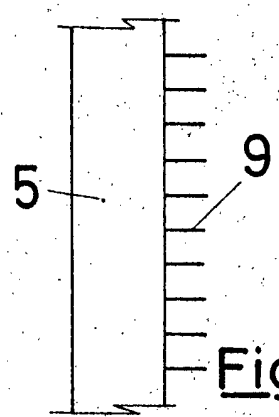


Fig.3

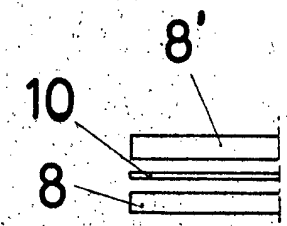


Fig.4

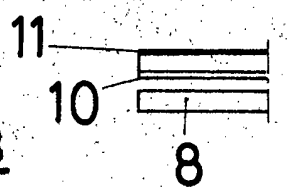


Fig.5

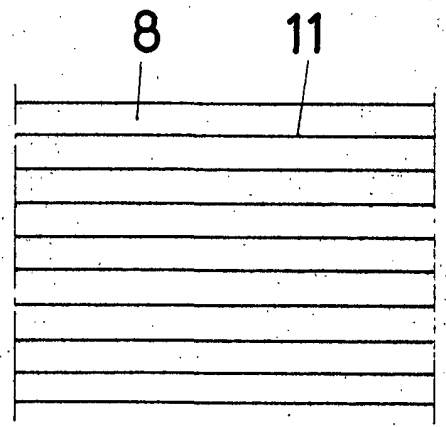


Fig.6

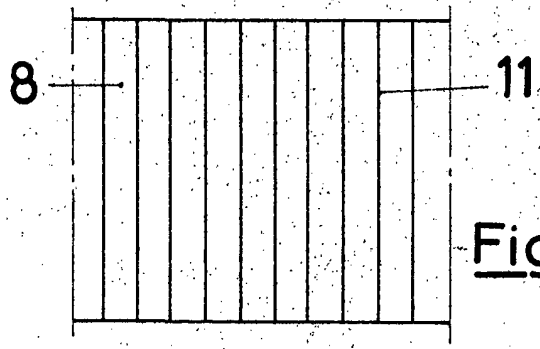


Fig.7

ESCALA VARIABLE
Madrid 31 DIC. 1979