

800397



MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a una
PATENTE DE INTRODUCCION

por diez años
para todo el territorio español

A favor de:

HUNTER DOUGLAS

de nacionalidad holandesa

Residente en:

ROTTERDAM (Holanda), Plekstraat, 2.

Por:

*PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MEDIOS PARA SUJETAR
UN TEJIDO O PANTALLA EN LARGUEROS SUPERIORES,
INFERIORES O ROBILLOS*



300397

Esta invención se refiere a medios nuevos y perfeccionados para sujetar un tejido o similar en largueros superiores, inferiores ó rodillos, y también es aplicable de forma particular, aunque no exclusiva, a medios para sujetar pantallas del tipo enrollable en sus largueros inferiores o sus rodillos de cabecero, y para sujetar estores de lino en sus rodillos o largueros.

Hay actualmente una gran necesidad de conseguir una manera limpia, atractiva, sencilla y eficiente de sujetar tejidos, estores de lino, pantallas y similares en largueros superiores o inferiores, sin tener que clavar tachuelas o encolar, para sujetar una pantalla del tipo enrollable en su larguero inferior o en su rodillo de cabecero, o para sujetar un estor de lino de la misma forma, particularmente cuando el rodillo o larguero son de metal. La presente Invención es particularmente apropiada para pantallas enrejilladas, que pueden hacerse de fibra de vidrio u otros materiales, y montarse en un rodillo de muelle adaptado para montarse a lo largo del borde de un hueco que se quiera cubrir (especialmente en el borde superior), con el extremo libre de la tela opuesto al rodillo alejándose de éste o acercándose al mismo, para desenrollar o enrollar la tela, mientras que los bordes laterales de la misma son guiados por vías laterales. La pantalla puede tener un ancho francamente grande entre las vías laterales, y tiene su extremo libre sujeto en un larguero móvil que se mantiene paralelo al rodillo durante los movimientos de apertura y cierre. El larguero móvil constituirá una

2002729MA



barra móvil cuando el rodillo esté montado encima de la abertura o hueco.

El fin principal de esta invención es proporcionar medios nuevos y perfeccionados para sujetar cualquier

- 5.- clase de tejido o similar en un larguero superior o inferior de cualquier tipo y para cualquier fin, con lo que puede hacerse muy rápidamente un conjunto de aspecto limpio y atractivo, incluso por operarios no cualificados, resultando este conjunto fuerte, seguro y eficiente en su funcionamiento. Por ejemplo, tenemos el propósito de proporcionar una unión de este tipo entre una pantalla del tipo enrollable y un larguero inferior o un rodillo, o entre un estor de lino y su larguero o rodillo de metal, presentando esta unión muchas ventajas sobre los demás intentos anteriores para los mismos fines. Otros fines y ventajas de la invención irán surgiendo a lo largo de esta memoria.
- 10.-
- 15.-

- Con lo antedicho y otras miras en perspectiva, nuestra invención se refiere en términos generales a
- 20.- medios para sujetar el extremo de una tela o similar en un larguero superior o inferior, que incluye un par de rebordes paralelos a lo largo del elemento de borde, formando entre sí una ranura principal para acomodar el extremo de la tela, estando rebajado en su parte baja por lo menos un reborde dentro de la ranura principal para formar una ranura secundaria dentro de la principal, y una abrazadera en forma de tira que tiene un borde adaptado para encajar en dicha ranura secundaria para asegurar o fijar el extremo de la tela de forma acuada dentro de ella, siendo tal la disposición que el borde
 - 25.-
 - 30.-



segundo puede encajar de forma retenible dentro de la ranura principal, contra el otro reborde.

- 5.- En una forma de la invención, la ranura principal tiene la forma de cola de milano, presentando así dos ranuras secundarias, y la abrazadera es un clip de resorte que tiene un borde en forma de hoja adaptado para retener el extremo de la tela dentro de una ranura secundaria en un lado de la cola de milano, mientras que el otro borde del clip está plegado o curvado para encajar elásticamente y de forma desprendible en la otra ranura secundaria al otro lado de la cola de milano, estando entonces el clip colocado totalmente dentro de la ranura principal. En otra forma de la invención, la ranura tiene nuevamente la forma de cola de milano, pero el clip tiene sus bordes planos, estando su parte media inicialmente curvada en dirección hacia afuera de la ranura principal para permitir su inserción en la ranura principal entre las ranuras secundarias, estando luego aplanada la parte curvada mediante una herramienta apropiada para extender firmemente y de manera no desprendible sus extremos dentro de las dos ranuras secundarias.
- 10.-
- 15.-
- 20.-

- 25.- El elemento de sujeción como es el larguero inferior de un conjunto de pantalla del tipo enrollable, puede ser de construcción de chapa plegada o fabricada de cualquier otra forma, y los rebordes se forman preferentemente de forma solidaria con él, mientras que el clip de resorte es, preferentemente, deforma ligeramente arqueada en el caso de clips de borde plegado, estando éste plegado en la dirección del radio de curvatura del
- 30.-



300397

clip. Otras características de la invención iran surgiendo de la siguiente descripción:

Con objeto de que la invención pueda comprenderse más fácilmente y ponerse en práctica, se hará referencia

5.- ahora a los dibujos anexos, donde:

La Fig. 1, es una vista en alzado posterior de parte de un conjunto de pantalla del tipo enrollable que tiene su larguero inferior sujeto a la pantalla gracias a uno de los medios de sujeción de acuerdo con

10.- la invención:

La Fig. 2, es una vista de frente seccional del aparato de la Fig. 1, tomada a lo largo de la línea II-II de la Fig. 1;

La Fig. 3, es una vista en perspectiva, ampliada, de parte del clip de resorte del aparato de las Figs. 1 y 2;

La Fig. 4, muestra en sección transversal el larguero móvil de la Fig. 2, junto con una forma alternativa de clip, y

20.- Las Figs. 5 a 7 representan la aplicación de la invención a otras formas de elementos de borde.

Las Figs. 1 a 3 de los dibujos muestran la aplicación de la invención a un conjunto de pantalla enrollable. Se representa un tejido de fibra de vidrio -10- que es esencialmente rectangular y está adaptado para elevarse y bajar en plano vertical por un hueco de ventana u otro entre un par de vías laterales -11-, de las que solamente se representa una. Las vías laterales -11- pueden montarse en los lados verticales opuestos del hueco y están dispuestas una enfrente de otra pero, por lo demás, son

30.-



de construcción idéntica: 300397

- 5.- El extremo superior de la pantalla -10- se sujeta en un rodillo de muelle (que no se representa) del tipo conocido, adaptado para ser montado horizontalmente encima del hueco en un alojamiento metálico en forma de caja de manera que la pantalla se enrollará normalmente en el rodillo, dejando libre el hueco, pero que puede bajarse contra la acción del muelle para cerrar o cubrir la abertura o hueco, con la pantalla -10- en cierta tensión.
- 10.- El extremo inferior de la pantalla -10- está sujeto en un larguero inferior horizontal -12- que tiene sus extremos conducidos dentro de canales de guía de las vías laterales -11-, teniendo también el larguero inferior -12- en sus extremos, para este fin, elementos deslizantes -13- y medios de agarre.

- 15.- El larguero -12- es de sección rectangular, en forma de caja hueca, de chapa plegada y con paredes paralelas y verticales, delantera y posterior, -14- y -15-, que miden alrededor de 25 mm. de altura, teniendo la pared posterior -15- una pestaña -16- de doble parte posterior, central, longitudinal y de una pieza con ella, que forma una barra o tirador. La parte inferior del larguero -12- es horizontal y tiene los extremos de las paredes -14- y -15- doblados el uno hacia el otro y luego hacia abajo, como una doble pared vertical, antes de terminar en una pared horizontal de fijación -17- a la que puede juntarse el elemento de cierre -18-.
- 20.-
- 25.-

- 30.- La superficie superior del larguero -12- tiene paredes horizontales -19- y -20-, frontal y posterior, pero la chapa está modelada entre ellas para formar una



- ranura central, longitudinal y principal -21- en forma de cola de milano, estando formado el fondo de la ranura -21- por una tira horizontal -22- de aproximadamente 9,5 mm. de ancho, colocada simétricamente debajo de la
- 5.- abertura superior -23-, que tiene alrededor de 6,35 mm. de anchura o un poco más. Como la chapa metálica enrollada es continua, los bordes interiores de las paredes -19- y -20- que definen la abertura -23- están unidas a los bordes exteriores de la tira inferior -22- mediante
- 10.- paredes inclinadas frontal y posterior -24- y -25- que convergen hacia arriba y cada una está colocada a sesenta grados aproximadamente, estando todas las uniones radiadas, como resulta naturalmente en cierto grado de la fabricación de larguero. La profundidad de la ranura
- 15.- principal -21- es aproximadamente de 3,18 mm. en este caso. Por medio de esta construcción, las ranuras formadas entre la tira inferior -22- y las paredes inclinadas -24- y -25- constituyen las ranuras secundarias frontal y posterior -26- y -27-.
- 20.- Para fijar el extremo inferior de la pantalla -10- en la ranura principal de cola de milano, -21-, proporcionamos un clip de resorte -28- hecho de una tira longitudinal de chapa metálica de alrededor de 12,7 mm. de anchura, siendo generalmente esta tira arqueada en
- 25.- sección con un borde plano o liso -29- y estando el otro borde plegado en un semicírculo, de manera que el ancho total del clip es mayor que el ancho de la abertura superior -23- de la ranura principal -21- y menor que o aproximadamente igual que el ancho de la parte inferior
- 30.- de la ranura principal en la cara superior de la tira



inferior -22-.

Al fijar la pantalla -10- en la ranura principal -21-, el extremo inferior de la pantalla se extiende en forma rizada dentro de la ranura, y el clip -28- se introduce de manera que su borde liso -29- penetra en la ranura secundaria -27- debajo del reborde constituido por las partes -20- y -25-, sirviendo este borde liso -29- del clip -28- como hoja de retención para obligar al extremo de la pantalla contra el lado de la ranura principal dentro de esta ranura secundaria -27-. El otro borde o borde plegado -30- del clip -28- es obligado entonces hacia el muelle, pasando el otro reborde constituido por las partes -19- y -24- y, de este modo, penetra en la otra ranura secundaria -26-, debajo de la unión de las partes -29- y -24-. Se podrá ver que el clip arqueado -28- es cóncavo en su parte inferior para este fin, siendo la dirección de plegado del borde doblado -30- hacia abajo, esto es hacia el centro de curvatura, mientras que el plegado en sí evita que el clip -28- se mueva totalmente dentro de la ranura secundaria -26-, pero lo suficientemente para encajar debajo del reborde en este lado. La construcción también permite la fácil desconexión del clip -28-, cuando así se desee, introduciendo un instrumento puntiagudo en el extremo del borde enrollado -30- y forzándolo hacia arriba más allá del reborde de este lado.

Se verá claramente que la pantalla que se despliega hacia arriba no puede luego sacarse del larguero -12- por la fuerza y causa de la tendencia de acunamiento o mordiente de la hoja -29- del clip -28-, tendencia que



aumenta aun más cuando se aplica fuerza. Al mismo tiempo, la extremidad libre de la pantalla más allá del borde enrollado -30- del clip puede cortarse para proporcionar un aspecto limpio y atractivo, estando en este caso el clip -28- dispuesto totalmente dentro de la ranura principal -21-.

La Fig. 4, muestra el uso de una forma alternada de clip con el larguero inferior -12- que es de la misma configuración que anteriormente se ha indicado. En este caso, el clip -31- tiene partes -32- y -33- lisas, de borde coplanar unidas por una sección media curvada hacia arriba -34-, siendo el ancho total tal que el clip -31- puede introducirse a través de la abertura -23-, entre los rebordes, para quedar plano contra la parte inferior de la ranura principal -21- en la tira inferior -22-, estando próximos sus bordes a encontrarse, pero sin establecer contacto, dentro de las ranuras secundarias. Pasando un pisón u otra herramienta de punta a lo largo de la parte levantada -34- del clip -31-, puede aplanarse para extender sus bordes dentro de las ranuras secundarias, con el fin de sujetar el extremo de la pantalla dentro de ellas, pero, desde luego, la unión no es desprendible en este caso.

La aplicación de la invención a otros usos que no sean sujetar pantallas en largueros inferiores se podrá apreciar fácilmente. Por ejemplo, una tela enrollable puede sujetarse igualmente en su rodillo de la misma forma. En la figura 5, se representa parte de un rodillo -35- de metal y que tiene una ranura de cola de milano, principal -36-, formada longitudinalmente a lo largo del



mismo, para este fin. Asimismo, con estores de lino, el uso de rodillos de metal, moldeados por extrusión u otros tipos de plástico que están ranurados de acuerdo con este procedimiento, será de lo más apropiado para
5.- sujetar los tejidos a los mismos.

La invención no se limita a las disposiciones del tipo enrollable, ya que cualquier hoja de material de cualquier tipo de tejido, pantalla o de la clase que sea -incluso si hay que sujetarla en posición fija en
10.- un elemento de bastidor- puede sujetarse de acuerdo con la invención en cualquier tira o larguero. Por ejemplo, en la Fig. 6, se muestra parte del borde de una mesa o similar -37-, y una hoja o lámina de mantel de plástico lavable -38- fija a la superficie o tablero superior
15.- fijando el extremo de la lámina -38- dentro de una ranura de cola de milano -39- en el borde vertical de la mesa -37-. De este modo, se consigue una unión limpia y atractiva para evitar la necesidad de cintas, botones o similares, presentando un buen acabado en sí. Si se
20.- desea, la ranura -39- puede situarse en la superficie superior, como en la posición indicada por el número -40-, o la ranura -39- podría situarse en una superficie inferior donde no se vea, como en la posición indicada por el número -41-.

25.- Aun cuando se ha subrayado la utilización de ranuras en cola de milano que se hacen muy fácilmente y son muy efectivas, también pueden utilizarse otras ranuras formadas por diferentes tipos de rebordes. Por ejemplo, según se muestra en la Fig. 7, el elemento
30.- de borde -42- se extruye con rebordes de sección redonda



-43- que definen entre sí una ranura principal -44- que tiene dos ranuras secundarias -45- y -46- en virtud de la forma de los rebordes, que los hace equivalentes a estar rebajados por debajo.

- 5.- Aun cuando la mencionada incorporación de la invención y sus diversas aplicaciones ilustran su flexibilidad y utilidad para lograr los fines para los que se ha ideado la invención, se comprenderá que estas incorporaciones son a título de ejemplo solamente y que pueden
- 10.- llevarse a cabo muchas modificaciones de detalle y diseño de construcción sin apartarse del alcance y espíritu de la invención.

N O T A

- 15.- En resumen: La PATENTE DE INTRODUCCION recaerá sobre las particularidades de las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

- 1.- Perfeccionamientos en los medios para sujetar un tejido o pantalla en largueros superiores, inferiores o rodillos, que comprenden un par de rebordes paralelos
- 20.- a lo largo del elemento de borde, formando entre ellos una ranura principal para acomodar el extremo del tejido, estando por lo menos un reborde rebajado por debajo dentro de la ranura principal, para formar otra ranura secundaria dentro de la principal, y un clip en forma
- 25.- de tira que tiene un borde adaptado para encajar en dicha ranura secundaria para asegurar el extremo de la pantalla de forma acufiada en ella, siendo tal la disposición que el otro borde puede encajar de forma retenible dentro de la ranura principal, contra el otro reborde.
- 30.- 2.- Perfeccionamientos en los medios para sujetar



- un tejido o pantalla en largueros superiores, inferiores o rodillos, de acuerdo con la reivindicación 1, en que la ranura principal tiene la forma de cola de milano, con lo que tiene una ranura secundaria adicional además
- 5.- de la mencionada ranura secundaria, estando adaptado dicho segundo borde del clip para encajar dentro de dicha ranura secundaria adicional.
- 3.- Perfeccionamientos en los medios para sujetar un tejido o pantalla en largueros superiores, inferiores
- 10.- o rodillos, de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en que el clip es una tira de resorte y su referido segundo borde puede encajar de forma elástica y desprendible contra el otro reborde, de manera que puede ser retenido dentro de la ranura principal.
- 15.- 4.- Perfeccionamientos en los medios para sujetar un tejido o pantalla en largueros superiores, inferiores o rodillos, de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde el clip tiene una sección transversal curvada.
- 20.- 5.- Perfeccionamientos en los medios para sujetar un tejido o pantalla en largueros superiores, inferiores o rodillos, se acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde el otro borde mencionado del clip es de forma enrollada.
- 25.- 6.- Perfeccionamientos en los medios para sujetar un tejido o pantalla en largueros superiores, inferiores o rodillos, de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 ó 2, donde el clip tiene un ancho tal que puede insertarse dentro de la ranura principal sin que su
- 30.- otro borde mencionado encaje de manera retenible contra



el otro reborde, siendo el clip de tal forma que puede deformarse después de la introducción, para aumentar su ancho y hacer que el otro borde mencionado se ponga en contacto de forma retenible contra el otro reborde.

5.- 7.- Perfeccionamientos en los medios para sujetar un tejido o pantalla en largueros superiores, inferiores o rodillos, de acuerdo con la reivindicación 6, donde el clip es de sección transversal arqueada por lo menos en parte y está adaptado para aplanarse con el fin de aumentar su anchura.

10.- 8.- Perfeccionamientos en los medios para sujetar un tejido o pantalla en largueros superiores, inferiores o rodillos, de acuerdo con la reivindicación 6, donde el clip tiene partes de borde coplanar unidos por una parte media que es curvada y se adapta para aplanarse con el fin de aumentar la anchura del clip.

15.- 9.- Perfeccionamientos en los medios para sujetar un tejido o pantalla en largueros superiores, inferiores o rodillos, del tipo enrollable caracterizados por un carril inferior, que comprende un par de rebordes paralelos a lo largo del carril, formando entre ellos una ranura principal para acomodar el extremo de la tela metálica, estando cada reborde rebajado por debajo dentro de la ranura principal para formar una ranura secundaria en cada lado, y un clip de resorte en forma de tira que tiene un borde en forma de hoja adaptado para retener el extremo de la pantalla de forma acufiada dentro de una ranura secundaria por un lado, mientras que el otro borde del clip está adaptado para encajar de forma flexible y retenible dentro de la otra ranura secundaria, en el

30037



29

otro lado de la ranura principal:

5.- 10.- Perfeccionamientos en los medios para sujetar un tejido o pantalla en largueros superiores, inferiores o rodillos, de acuerdo con la reivindicación 9, donde la ranura principal tiene la forma de cola de milano.

10.- 11.- Perfeccionamientos en los medios para sujetar un tejido o pantalla en largueros superiores, inferiores o rodillos, de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 9 ó 10, donde el clip tiene una sección transversal arqueada.

15.- 12.- Perfeccionamientos en los medios para sujetar un tejido o pantalla en largueros superiores, inferiores o rodillos, de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 9 a 11, donde el otro borde mencionado del clip tiene la forma enrollada.

20.- 13.- Perfeccionamientos en los medios para sujetar un tejido o pantalla en largueros superiores, inferiores o rodillos, caracterizados por disponer de un carril inferior, esencialmente tal y como se ha descrito con referencia a las Figs. 1 a 3, 5 y 7 de los dibujos adjuntos.

25.- 14.- Perfeccionamientos en los medios para sujetar un tejido o pantalla en largueros superiores, inferiores o rodillos, caracterizados por disponer de un carril inferior, esencialmente tal y como se ha descrito con referencia a la Fig. 4, de los dibujos adjuntos.

30.- 15.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MEDIOS PARA SUJETAR UN TEJIDO Ó PANTALLA EN LARGUEROS SUPERIORES; INFERIORES O RODILLOS".

Todo tal y como queda descrito y reivindicado en

- 15 - 300397

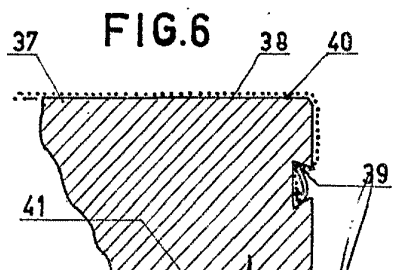
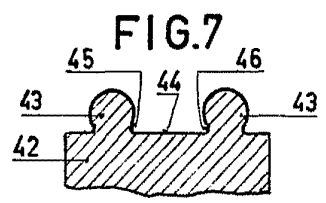
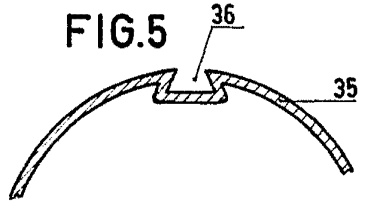
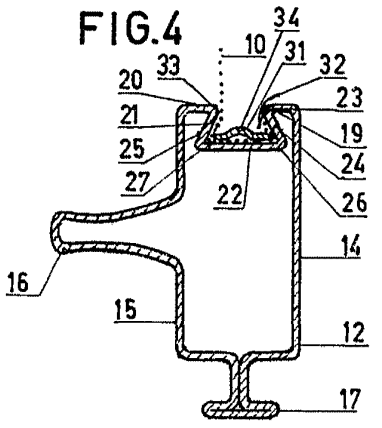
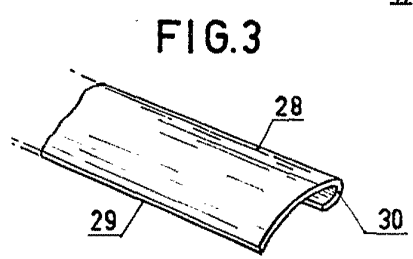
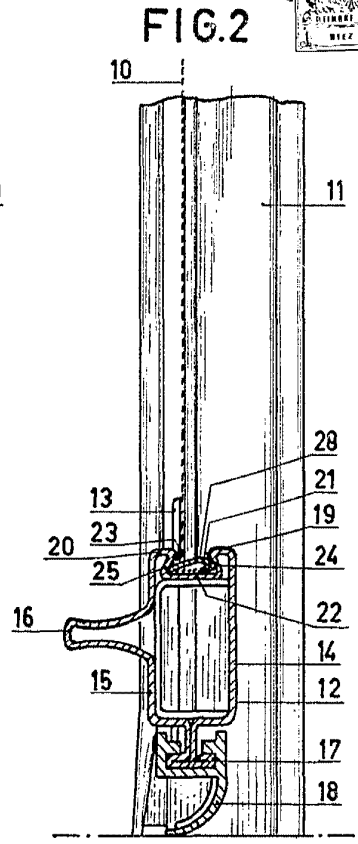
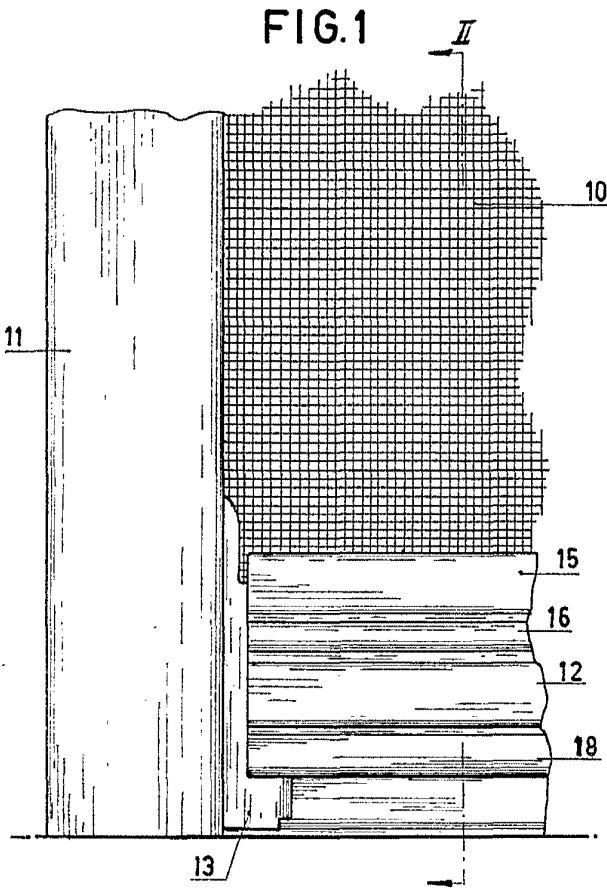


la presente memoria que consta de quince hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid a 29 de Mayo de 1964.

En Madrid Oficial:

29 MAY 1964



ESCALA VARIABLE

Madrid 29 Mayo 1964