

MINISTERIO DE INDUSTRIA
REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

19	ES	11	460420	10	A3
		21			
		22	FECHA DE PRESENTACION - 5 JUL. 1977		

PATENTE DE INTRODUCCION

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
----	---------------------	----	-----------------------------

64	TITULO DE LA INVENCIÓN
"Perfeccionamientos en la construcción de persianas enrollables de lamas metálicas"	
66	PATENTE EXTRANJERA U OTRA FUENTE DE INFORMACION
Se ejecuta en París (Francia), por la firma FRANCE-PROFILS (Fibre-tex, 12 rue Gouthier, París)	

71	SOLICITANTE (S)
GRADHERMETIC, S.A.E.	
DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
Paraday nº 147, TARRASA (Barcelona)	
72	INVENTOR (ES)
- -	
73	TITULAR (ES)
74	REPRESENTANTE
M. Curcell Suñol	

Nº 766-220

BAD ORIGINAL

PATENTE DE INTRODUCCION

por DIEZ años

solicitada en España a favor de GRADIMETIC, S.A.R., de nacionalidad española, domiciliada en calle Faraday, núm. 147, TARRASA (Barcelona), por "perfeccionamientos en la construcción de persianas enrollables de lamas metálicas". - - - - -

RESUMEN DESCRIPTIVO

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en la construcción de persianas enrollables de lamas metálicas, apta para aplicación general y, de un modo más particular, en edificaciones con pared de grueso reducido, o para su adaptación en construcciones no inicialmente dotadas de persianas enrollables, todo ello debido a que la presente persiana presenta una menor anchura de enrollamiento que de ordinario, lo cual permite ser admitida en un mayor número de casos. - - - - -

Para el mencionado fin ya es conocido un tipo de persiana cuya cara exterior posee una parte convexa y otra recta, siendo cóncava la cara interior, lo cual presenta el inconveniente de dificultar y encarecer su fabricación. - -

Los expresados perfeccionamientos se caracterizan porque las lamas tubulares presentan su cara interior en curvatura cóncava, y su cara exterior en curvatura convexa en toda su longitud, siendo de radio levemente mayor el de esta

5. cara exterior que el de la interior, a efectos de permitir una acomodación más compacta del enrollamiento y, por ende, un menor volumen, teniendo dichas lamas en su borde superior un resalte en forma de gancho en el que se adosan y cierran por engastillado las dos caras de la lámina, cuyo resalte se introduce en una cavidad inferior de la lamina superior inmediata,
10. para engarce giratorio de aquel resalte, habiendo en los extremos de dichas lamas un terminal deslizable en una guía ranalada acoplable en un listón fijo en el correspondiente flanco lateral de la ventana, siendo montado el carrete de
15. enrollamiento de la perriana entre dos placas fijas dotadas de un soporte para el eje del propio carrete, y cubriéndose dicho enrollamiento mediante unas láminas en forma de cajón acopladas a las citadas placas. - - - - -

- Las guías ranaladas para los terminales extremos de las lamas, forman en su dorso otra ranaladura acoplable
20. en un listón laminar fijo en el flanco de la ventana, formando así aquellas guías un saliente para dar cabida al rodete superior de enrollamiento de la cinta de accionamiento de la perriana. - - - - -

25. En la lamina inferior se acopla un soporte para apoyo

en el alféizar, dotado de elementos de tope para el arrollamiento. - - - - -

5. La cinta de accionamiento se enrolla inferiormente en un rodete alojado en una caja fijada contra el correspondiente flanco de la ventana, a su nivel inferior. - - - - -

Otros objetos y características de la invención se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que sigue, haciendo referencia a los dibujos ilustrativos que la acompañan. En los dibujos: - - - - -

10. Figura 1, representa, vista en sección transversal, una lama tubular metálica según la invención. - - - - -

Figura 2, es una vista que muestra la forma de arrollamiento de la persiana en su carrete superior. - - - - -

15. Figura 3, representa, vista en perspectiva, una lama dotada de un zócalo inferior. - - - - -

Figura 4, es una vista lateral de una lama provista de zócalo. - - - - -

Figura 5, es una vista lateral de una lama acoplada a otro tipo de zócalo. - - - - -

20. Figura 6, representa, visto en perfil, una guía acanalada para las lamas de la persiana, y de un listón para su fijación, obtenidos ambos por extrusión. - - - - -

Figura 7, es una vista análoga a la de la figura anterior, referida a una guía y listón obtenidos en pieza laminar. - - - - -

5. Figura 8, representa, visto en perspectiva, un soporte para extremo de eje del carrete de arrollamiento de la persiana. - - - - -

Figura 9, es una vista en alzado, por seccionado de la ventana, mostrando la disposición de la persiana en la misma ventana. - - - - -

10. Figura 10, es una vista frontal que muestra la referida disposición de la persiana en la ventana. - - - - -

Figura 11, es otra vista, en perspectiva, relativa a la colocación de la persiana en la ventana. - - - - -

15. Las persianas objeto de la invención se componen de unas lamas metálicas tubulares 1, cuya particularidad más destacada estriba en poseer una cara exterior 2 en curvatura convexa en toda su totalidad, no habiendo pues ningún tramo recto o de otra forma, y una cara interior 3 en curvatura cóncava, siendo levemente menor el radio de esta última. - - - - -

20.

Las lamas 1 tienen en su lomo superior un terminal en forma de gancho 4, en el que se adosan y cierran por

engatillado las dos caras 2 y 3, cuyo gancho está dotado de ranuras 5 para paso de aire y de luz en la posición cerrada y extendida de la periana formando en su borde inferior una cavidad 6 con aleta unilateral 7 para ensamble del citado gancho 4 de la lama inmediata inferior, con facultad de giro relativo. - - - - -

10. Dada la peculiar forma curvada de las caras 2 y 3 de las lamas 1, las mismas facilitan el enrollado por una directa superposición, según figura 2, tal que se ocupa el menor volumen posible, o sea un menor diámetro, al ser montada en el carrete de arrollamiento 8. Además, al ser simplemente convexa la cara exterior 2, se simplifica la construcción de la lama 1 sin perjudicar sus propiedades. - - -

15. Los extremos de la lama 1 son provistos de unos terminales 9, preferentemente moldeados, que constan de un núcleo 10 para sujeción dentro de la lama, y de un patín plano 11 para deslizamiento en las guías al efecto. Unos orificios 12 y 13 permiten la citada fijación entre el terminal 9 y la lama 1 respectivamente. Estos terminales 9 pueden disponerse en todas las lamas 1, o bien alternativamente. Por su parte, las lamas 1 pueden ser huecas o rellenas con espuma de plástico. - - - - -

20. En la lama 1 inferior se acopla un núcleo, tal como los tipos 14, 15 y 16 representados, obtenidos en madera,

plástico u otro material, lamas o masizo, con elementos 17 para sujeción en la cavidad 6. El borde inferior del zócalo es susceptible de tener una ranura para sujeción de un burlete elástico 18. La cara exterior de los mencionados zócalos poseerán elementos de tope 19 que limitan el enrollado, sujetos con tornillos 20. La cara interior de los mismos zócalos podrá poseer elementos para anclaje 21. - - - - -

Los terminales 9 de las lamas 1 se aplican en unas guías acanaladas 22, figura 6, obtenidas por extrusión y formando unos salientes interiores 23 para sujeción de unos burletes 24 en plástico. En su cara posterior, tienen otra acanaladura 25 para acoplamiento en unos listones tubulares 26, obtenidos por extrusión, que tienen orificios para aplicación de unos tornillos 27 de sujeción en la pared 28 que forma el flanco de la ventana. Una variante de guía 22A es obtenida por plegado de lámina metálica, teniendo asimismo un reborde 29 para burlete 30, y un repliegue acanalado posterior 31 para acoplamiento en un listón acanalado 26A fijable también en la pared 28. - - - - -

El eje 32 del carrito de enrollamiento 8 de la persiana se apoya en unos cojinetes 33 salientes de unas placas de soporte 34 que se fijan en la parte superior del flanco lateral 28 de la ventana. El citado eje 32 es portador asimismo del rodete 35 para enrollar la cinta de accionamiento 36. En la parte inferior, la cinta 36 se enrolla

a su vez en otro rodete alojado en una caja 37 fijada en la parte baja del citado flanco de pared 28, con ranura 38 de paso de dicha cinta. - - - - -

5. El arrollamiento de persiana en el carrete 8 se puede ocultar mediante unas planchas 39 formando parcialmente un cajón superior, que puedan ocultar ambas caras o una sola de ellas. - - - - -

10. Los diversos elementos componentes de la persiana en cuestión, como se observa, permiten su aplicación en cualquier ventana, aún no prevista para ello, y con la particularidad de admitir su colocación en los casos de paredes de poco espesor. El saliente que forman las guías 22 y 22A tiene por objeto el ganar un espacio para dar cabida al rodete superior 35 para la cinta de accionamiento 36. Por 15. lo tanto, estas persianas no requieren alterar o adaptar la obra en la forma usual. - - - - -

20. Describas convenientemente las características de la invención, se hace constar que en la misma podrán introducirse cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia, siempre que con ello no se modifique la esencia- lidad de la misma. - - - - -

A los efectos consiguientes, se declaran de novedad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las reivindicaciones que siguen. - - - - -

REIVINDICACIONES

1.- Perfeccionamientos en la construcción de persianas enrollables de lamas metálicas, caracterizados porque las lamas son de tipo tabular y presentan la cara exterior en curvatura convexa en toda su longitud y la cara interior en curvatura cóncava, siendo levemente menor el radio de esta última, a efectos de permitir un arrollado más compacto alrededor del carrete giratorio, y por ende un menor volumen, teniendo dichas lamas en su borde superior unos medios para ensamble giratorio con respecto al borde inferior de la lama inmediata, formando un remate a modo de gancho con engatillado de la lama, habiendo en los extremos de las mismas lamas un terminal plano deslizable en una guía acanalada acoplable en un listón fijo en el flanco de la ventana, siendo montado el carrete superior de arrollamiento de la persiana en unas placas extremas fijas en dichos flancos de la ventana, y ocultándose dicho arrollamiento en unas láminas a modo de cajón sujetas en las citadas placas extremas. - - - - -

2.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 1, caracterizados porque las guías acanaladas para los terminales extremos de las lamas tienen unos resaltes interiores para sujeción de unos burlletes romanos para las lamas, formando en su dorso otra acanaladura acoplable en el correspondiente listón fijo, de modo que tales guías proporcionan

el espacio superior necesario para situar el rodete de arrollamiento de la cinta de accionamiento de la persiana. - -

5. 3.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 1, caracterizados porque en la lama inferior se acopla un zócalo de apoyo, eventualmente dotado de un burlete elástico y de unos salientes limitadores del arrollamiento. - - - - -

10. 4.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 1, caracterizados porque la cinta de accionamiento de la persiana se enrolla inferiormente en un rodete alojado en una caja fijada en la parte inferior del flanco de la ventana. - - -

5.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE PERSIANAS ENROLLABLES DE LAMAS METALICAS". - - - - -

15. Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de nueve hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de once figuras que la ilustran.

MADRID - 5 JUL. 1977

P. A. M. CORELL SUÑER



FIG.1

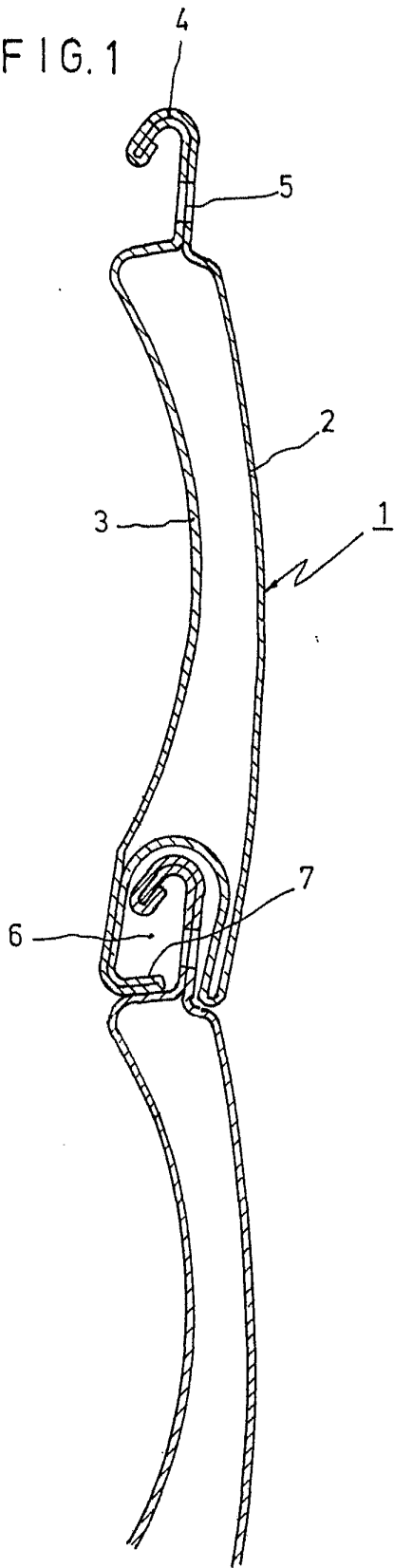
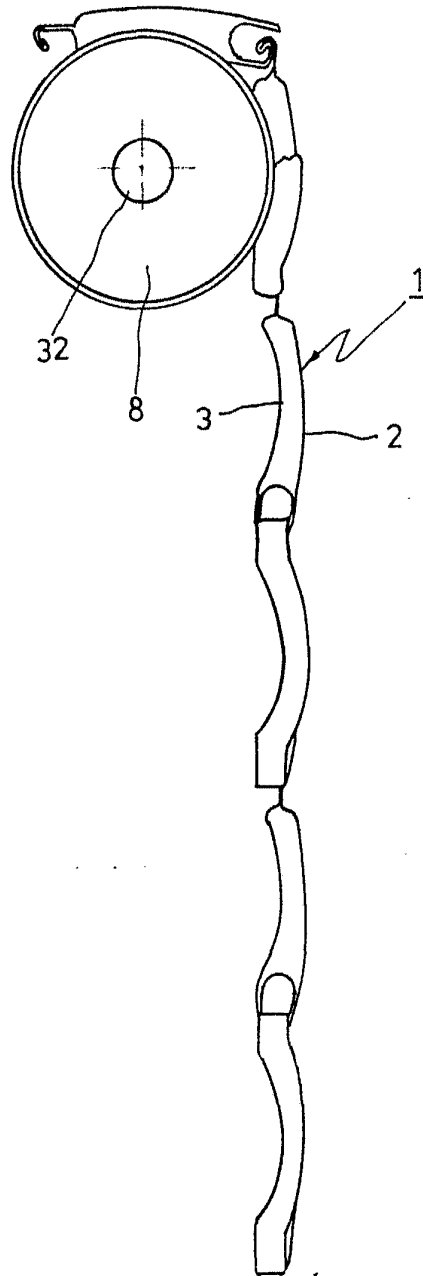


FIG.2



MADRID - 5 JUL. 1977

P. A. M. CURELL SUÑOL

Reventón

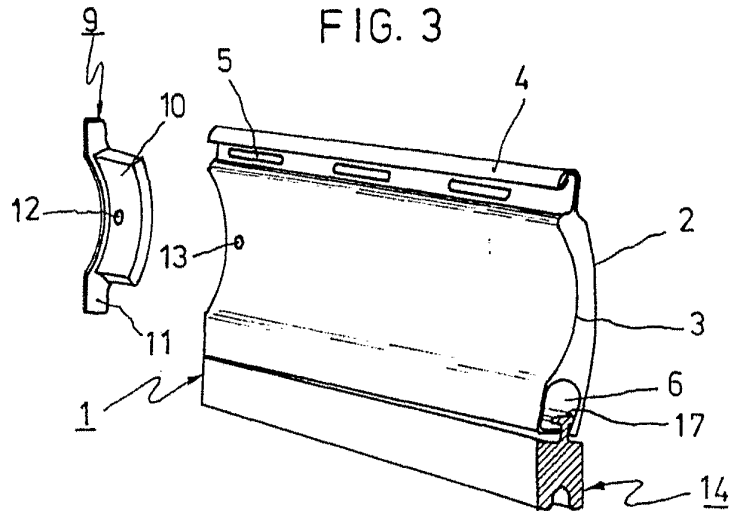


FIG. 4

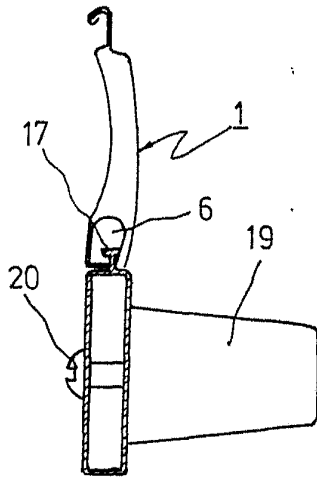


FIG. 5

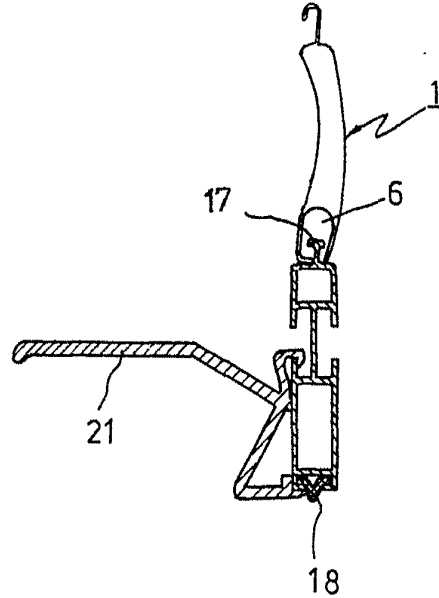


FIG. 6

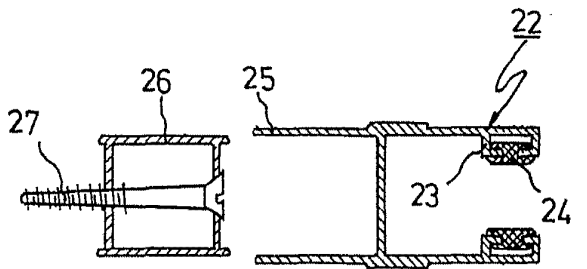
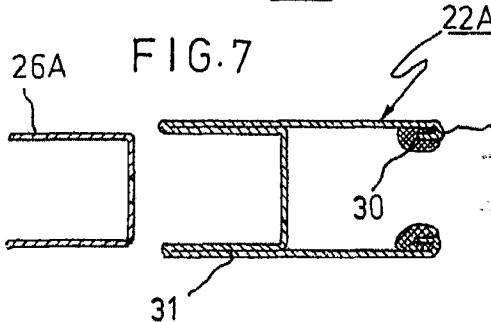
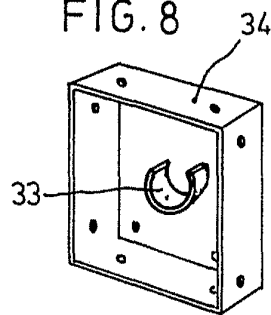


FIG. 8



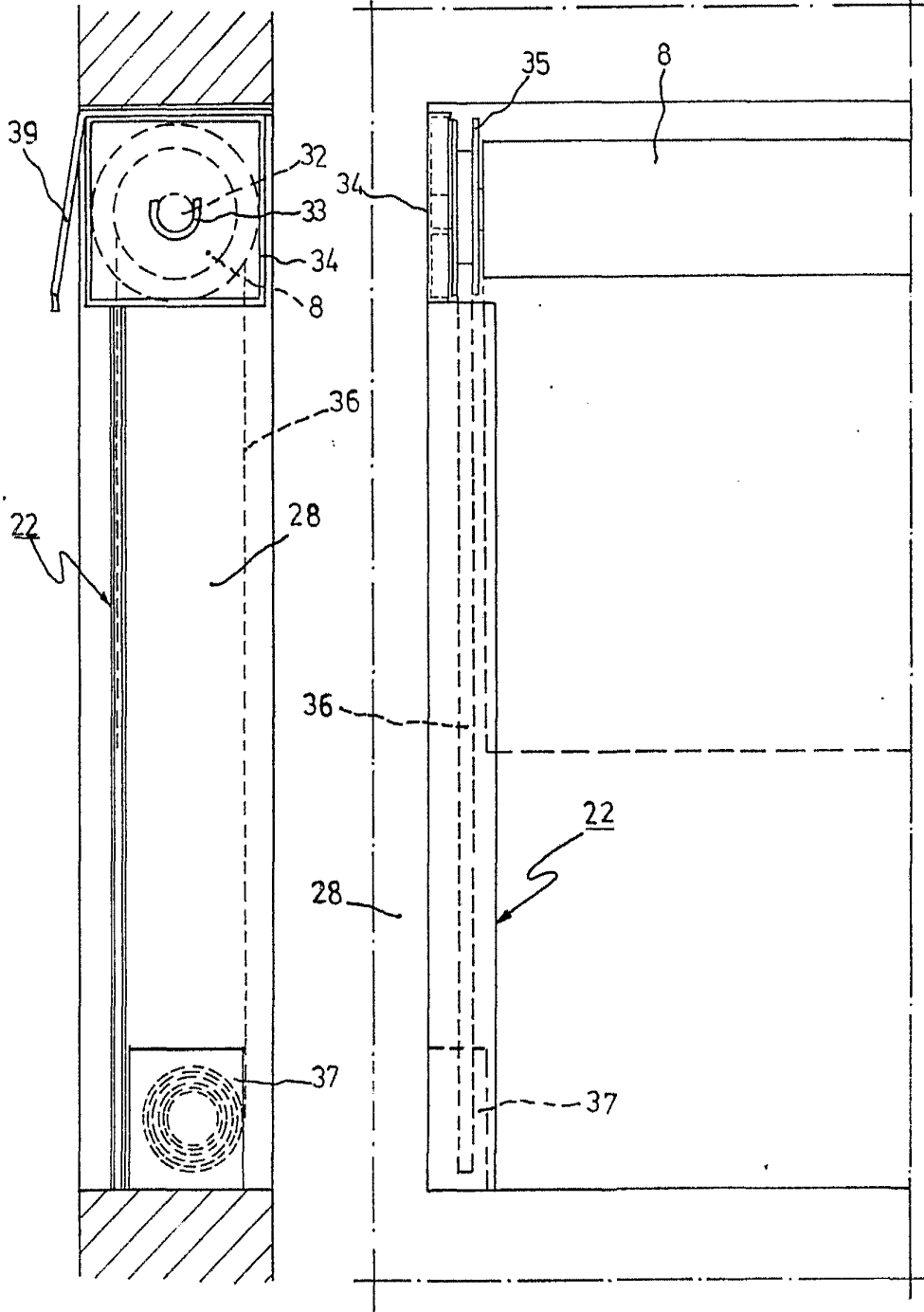
RECEIVED - 5 JUL 1977

M. CURELL SUÑER

Alvarez

FIG. 9

FIG. 10

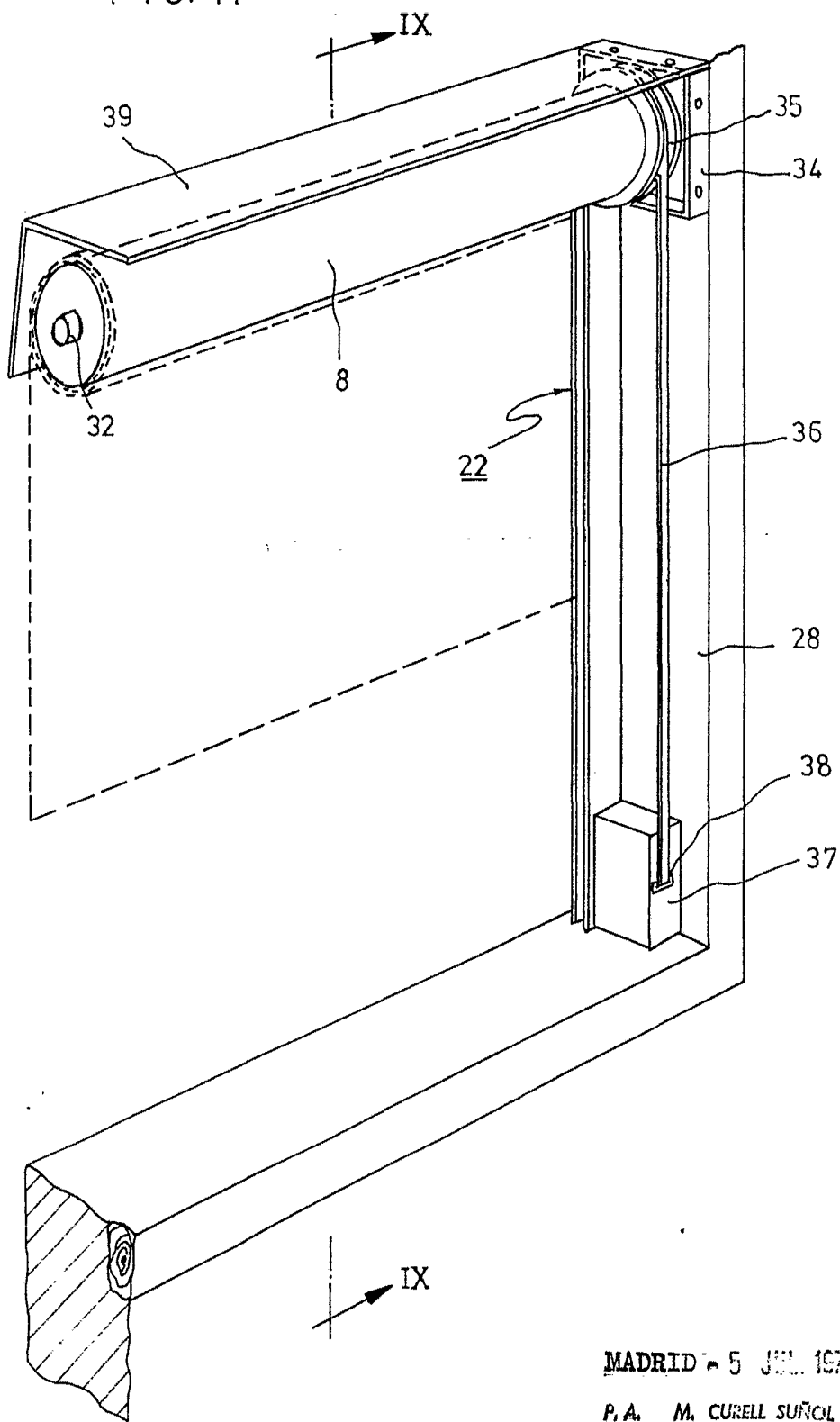


MADRID - 5 JUL. 1977

P. A. M. CURELL SUÑOL

Alvarez

FIG. 11



MADRID 5 JUL 1977

P. A. M. CURELL SUÑOL

M. Curell Suñol