

10 ES 11 21 22	NUMERO 289123	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION 20 SET. 1985	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

'16 MAR. 1986

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
------------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL E06B 9/17
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN PERSIANA ENROLLABLE.

71 SOLICITANTE (S) TOSO Kabushiki Kaisha	
---	--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE 4-9 Shinkawa 1-chome, Chuo-ku, TOKYO (JAPON)	
---	--

72 INVENTOR (ES)	
------------------	--

73 TITULAR (ES)	
-----------------	--

74 REPRESENTANTE D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO Y POMBO.	
---	--

La presente invención se refiere a una persiana enrollable provista de un manguito intercambiable al que se fija el extremo superior de una pantalla. El manguito se monta, de una forma desmontable, sobre un rodillo sostenido con rotación por un par de soportes.

5

En general, la persiana enrollable tiene una pantalla enrollada sobre un rodillo que está sostenido por un par de soportes, para poder girar. La pantalla tiene su extremo superior adherido directamente sobre la superficie del rodillo, mediante el empleo de un adhesivo, o fijado a una barra que se inserta, desde un lado hasta el otro, en una acanaladura o en una ranura en el rodillo. La pantalla usada no se puede sustituir por una nueva cuando está adherida al rodillo. La pantalla usada puede ser sustituida por una nueva cuando la pantalla no está adherida al rodillo, sino unida a la barra. No obstante, no resulta práctico que los usuarios desmonten la barra del rodillo, quiten la pantalla usada de la barra, monten una nueva pantalla en la barra y monten la barra en el rodillo, porque no siempre es fácil desmontar la barra del rodillo y unir la nueva pantalla a la barra sin emplear las herramientas normalmente utilizadas por los fabricantes de persianas enrollables.

10

15

20

No obstante, es conveniente que la pantalla se pueda cambiar según las preferencias del usuario. Por lo tanto, existe la necesidad de disponer de persianas enrollables en las que se pueda cambiar fácilmente la pantalla sin herramientas especiales.

25

La presente invención, tal como se reivindica, está destinada a cumplir con las citadas exigencias y ofrecer una persiana enrollable en la cual se pueda cambiar fácilmente la pantalla. La persiana enrollable, comprende un rodillo, cuyos extremos

30

opuestos están sostenidos en rotación por dos soportes; un manguito adaptado sobre el rodillo para girar con el mismo, y una pantalla cuyo extremo superior se une al perímetro exterior del manguito. El rodillo se forma, sobre su superficie exterior, con un elemento de conexión, por ejemplo una acanaladura axial y una proyección axial, para acoplamiento con el otro elemento de conexión, por ejemplo una acanaladura axial, una ranura axial y una proyección axial, formadas en el perímetro interior del manguito. Cuando se trata de un manguito del tipo sin ranura, el diámetro interior del manguito es ligeramente mayor que el diámetro exterior del rodillo, por lo que el primero se adapta suavemente, pasando de lado a lado, sobre el segundo. El manguito del tipo de ranura puede tener su diámetro interior ligeramente menor que el diámetro exterior del rodillo para adaptarse resiliestamente sobre el rodillo. En cualquier caso, el manguito se saca del rodillo y se introduce en el mismo, con facilidad, deslizando axialmente el manguito. Ambos elementos de conexión se pueden acoplar entre sí para que giren el manguito y el rodillo como un conjunto. Se evita el movimiento axial del manguito con relación al rodillo gracias a los elementos de conexión acoplados o a un tope desmontable previsto en el extremo lateral del rodillo. Una variedad de pantallas se fijan previamente a los manguitos respectivos para ofrecerlas a los usuarios.

Las ventajas que ofrece la invención son, principalmente, que la pantalla de la persiana enrollable se puede cambiar sin operaciones engorrosas como la de quitar una pantalla usada sujeta por adhesivo y desmontar una barra, con una pantalla usada del rodillo, y que se puede ofrecer una variedad de pantallas por separado del rodillo de una persiana enrollable. En cualquier caso, el usuario puede cambiar libremente la pantalla de acuerdo

sus preferencias.

Una forma de poner la invención en práctica se describe con detalle a continuación, tomando como referencia los dibujos que ilustran modalidades específicas, en los que:

5 La figura 1 es una vista de costado que ilustra el extremo lateral de la persiana enrollable según la invención, habiéndose omitido un soporte lateral para mayor claridad de ilustración.

10 La figura 2 es una representación del manguito y el rodillo de la figura 1, e ilustra el manguito sacado del rodillo por deslizamiento.

La figura 3 es una vista en alzado, parcialmente en sección, del rodillo equipado con un anillo de tope.

15 La figura 4 es una vista similar a la figura 1, e ilustra otra modalidad.

La figura 5 es una vista similar a la figura 2, e ilustra otra modalidad.

La figura 6 es una representación que ilustra el rodillo provisto de una tapa extrema desmontable como tope.

20 La figura 7 es una vista similar a la figura 3, de otra modalidad; y

La figura 8 es una vista en planta de la modalidad de la figura 7.

25 Según se verá en la figura 1, una pantalla 10 se enrolla sobre un manguito 20, que se adapta sobre un rodillo 30, sostenido en rotación por soportes opuestos 40. El manguito 20 está formado en su superficie interior con partes gruesas 22, cada una provista de una acanaladura axial 21 como elemento de conexión. El rodillo 30 se forma, sobre su superficie exterior, con proyecciones axiales 31, como otro elemento de conexión,

30

dente con las acanaladuras axiales respectivas 21 en el manguito 20, por lo que el rodillo 30 y el manguito 20 giran como un conjunto. El manguito 20 se hace de un material de resina sintética, por ejemplo cloruro de vinilo. El rodillo 30, de metal o de resina sintética, tiene su diámetro exterior ligeramente menor que el diámetro interior del manguito 20, por lo que este último se puede deslizar suavemente desde un lado hasta el otro sobre el primero.

Según se verá en la figura 2, el manguito 20 tiene formadas, sobre su periferia interior, una pluralidad de partes radialmente abultadas 22, que se extienden cada una desde un extremo hasta el otro extremo para dejar una acanaladura axial 21 en su parte media. La pantalla 10 tiene su extremo superior adherido a la superficie exterior del manguito 20. Un eje fijo 41 se proyecta desde una de la dos tapas extremas 36 y 37, montadas sobre los extremos laterales opuestos del rodillo 30, proyectándose un eje rotatorio 42 desde el otro. El eje rotatorio 42 está sostenido en rotación por el soporte de la figura 1, estando sostenido el eje fijo por el otro soporte no ilustrado. El rodillo 30 se forma, sobre su superficie exterior, con una pluralidad de proyecciones 31, situadas entre ambas tapas extremas 36 y 37, para acoplamiento con las acanaladuras del perímetro interior del manguito de la figura 2. La longitud axial de la proyección 31 no es siempre similar a la longitud del rodillo, sino mucho menor. El manguito 20 se desliza suavemente de lado a lado sobre el rodillo 30, con las acanaladuras 21 guiadas por las proyecciones respectivas 31. El manguito se puede colocar sobre el rodillo 30 y se puede sacar del mismo fácilmente por deslizamiento.

Según se verá en la figura 3 es conveniente que el anillo de tope 35 se monte, de una forma desmontable, en la tapa

extrema 36 con un anillo de fijación, para evitar que el manguito 20 se deslice axialmente sobre el rodillo 30, cuando ambos elementos de conexión del manguito y el rodillo están acoplados uno con el otro de una forma floja.

5 La acanaladura en el manguito y la proyección en el rodillo no suponen una limitación, puesto que se puede cambiar el diseño de su posición. Según se verá en la figura 4, la acanaladura 32 puede estar formada en el perímetro exterior del rodillo y la proyección 22 puede estar prevista en el perímetro interior del manguito 20.

10 Según se verá en la figura 5, el manguito 20 se forma, en sus partes extremas opuestas, con un par de ranuras 23, 23, mientras que el rodillo 30 está provisto, en ambas tapas extremas 36, 37 de dos uñetas 33, 33 que se acoplan con las ranuras respectivas, siendo desmontable por lo menos una de las uñetas. El manguito 20 se desliza sobre el rodillo 30 hasta una tapa extrema 37 desde la otra tapa extrema 36 de la que se ha quitado la uñeta 33. Después, el manguito 20 se fija al rodillo 30, con las ranuras 23, 23 adaptadas con las uñetas 33, 33. El manguito 20 se adapta con una cierta holgura sobre el rodillo 30, pero con seguridad gira en conjunto con el rodillo 30 gracias al acoplamiento entre la ranura 23 y la uñeta 33. El manguito 20 se puede colocar sobre el rodillo 30, y sacarlo del mismo, por deslizamiento, cuando se ha quitado la uñeta 33.

20
25 Según se verá en la figura 6, la tapa extrema 36 está provista de una uñeta 33, formando parte íntegra de la misma, para acoplarse en la ranura 23 correspondiente en el manguito 20, cuando se fija al rodillo 30, de una forma desmontable, mediante el empleo de tornillos de fijación. La tapa extrema 36 se desmonta y se vuelve a montar siempre que se cambie la pantalla.

30

Según se verá en las figuras 7 y 8, el rodillo 30 tiene un muelle de lámina 34 empotrado en una acanaladura 38 con un fondo axialmente ensanchado. El muelle de lámina 34 tiene su parte media proyectada radialmente hacia fuera de la superficie del rodillo 30. El manguito 20, con la forma de un tubo dividido, tiene un espacio de ranura 24 que agarra resiliestamente la parte media del muelle de lámina 34, girando por lo tanto con el rodillo como un conjunto. El manguito 20 tiene su diámetro interior igual o ligeramente menor que el diámetro exterior del rodillo 30, teniendo por lo tanto el espacio de ranura 24 su parte intermedia de menor tamaño que las partes extremas opuestas que agarran al muelle de lámina 34. Aunque el diámetro interior del manguito 20 es ligeramente menor que el diámetro exterior del rodillo 30, el primero se puede montar y desmontar deslizando suavemente en el rodillo 30 de lado a lado. Esto se debe a que el diámetro del manguito 20 es resiliestamente extensible y que el muelle de lámina 34 se introduce fácilmente en el rodillo 30 cuando se somete a presión.

Se puede ofrecer una variedad de pantallas cuyo extremo superior esté directamente adherido a los manguitos respectivos. El usuario puede elegir libremente una nueva pantalla, formando parte íntegra de un nuevo manguito, de la variedad ofrecida, según sus preferencias.

La operación de cambiar una pantalla usada por una nueva es fácil, se comienza quitando el rodillo de los soportes. Entonces, se quitan las uñetas y los anillos de tope del rodillo, si los tiene. El manguito usado con la pantalla usada se saca del rodillo deslizando el conjunto de uno a otro lado. Después, el nuevo manguito con la nueva pantalla se adapta sobre el rodillo y se desliza de lado a lado hasta que ambos elementos de conexión

se han acoplado entre sí. Después se montan las uñetas y los anillos de tope sobre el rodillo, si están previstos. Finalmente, el rodillo se vuelve a colocar en los soportes.

5 Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarse en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental.



REIVINDICACIONES

1. Persiana enrollable , provista de un manguito intercambiable, que comprende un par de soportes; una pantalla; un rodillo sostenido en rotación por los soportes para enrollar y desenrollar la pantalla; un manguito montado, de una forma desmontable, sobre el rodillo para girar con el mismo, caracterizada porque la pantalla tiene su extremo superior unido fijamente al perímetro exterior del manguito y porque el manguito esta provisto de un medio de conexión para acoplamiento con el otro medio de conexión formado en el perímetro exterior del rodillo.

2. Persiana según la reivindicación 1, caracterizada porque el rodillo tiene por lo menos un anillo de tope, fijado de una forma desmontable al rodillo, para evitar el desplazamiento axial del manguito sobre el rodillo.

3. Persiana según la reivindicación 1, caracterizada porque el referido medio de conexión comprende una acanaladura extendida axialmente engranando con una proyección extendida axialmente como el otro medio de conexión.

4. Persiana según la reivindicación 1, caracterizada porque el referido medio de conexión comprende una proyección extendida axialmente engranando con una acanaladura extendida axialmente como el otro medio de conexión.

5. Persiana según la reivindicación 1, caracterizada porque el referido medio de conexión comprende una ranura axial engranando con una proyección axial como el otro medio de conexión.

6. Persiana según la reivindicación 5, caracterizada porque la referida proyección axial comprende una uñeta fijada, de una forma desmontable, al rodillo.

7. Persiana según la reivindicación 5, caracterizada

porque la referida proyección axial comprende un muelle de lámina empotrado en el rodillo.

5 8. Persiana según la reivindicación 5, caracterizada porque la ranura axial es un espacio de separación del manguito en forma de tubo dividido.

9. Persiana enrollable tal y como queda sustancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

10 Esta memoria consta de 10 hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid 20 SET. 1985

TOSO Kabushiki Kaisha

~~J. M. GOMEZ AGERO Y POMBU~~

pp. Firmados J. Suarez Diaz



5
8
9
10

FIG. 1

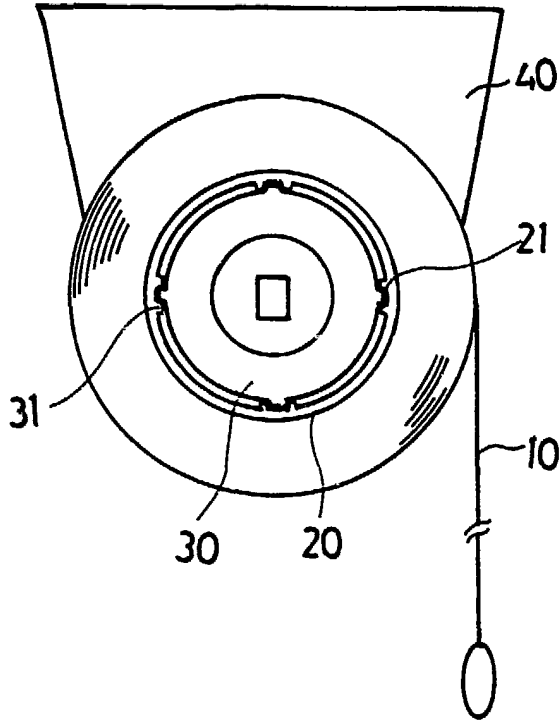


FIG. 3

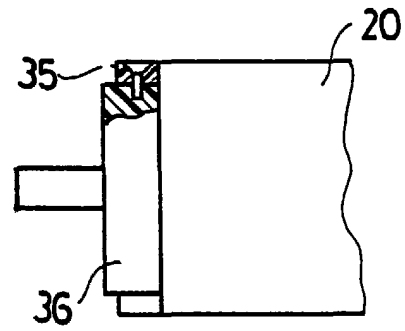
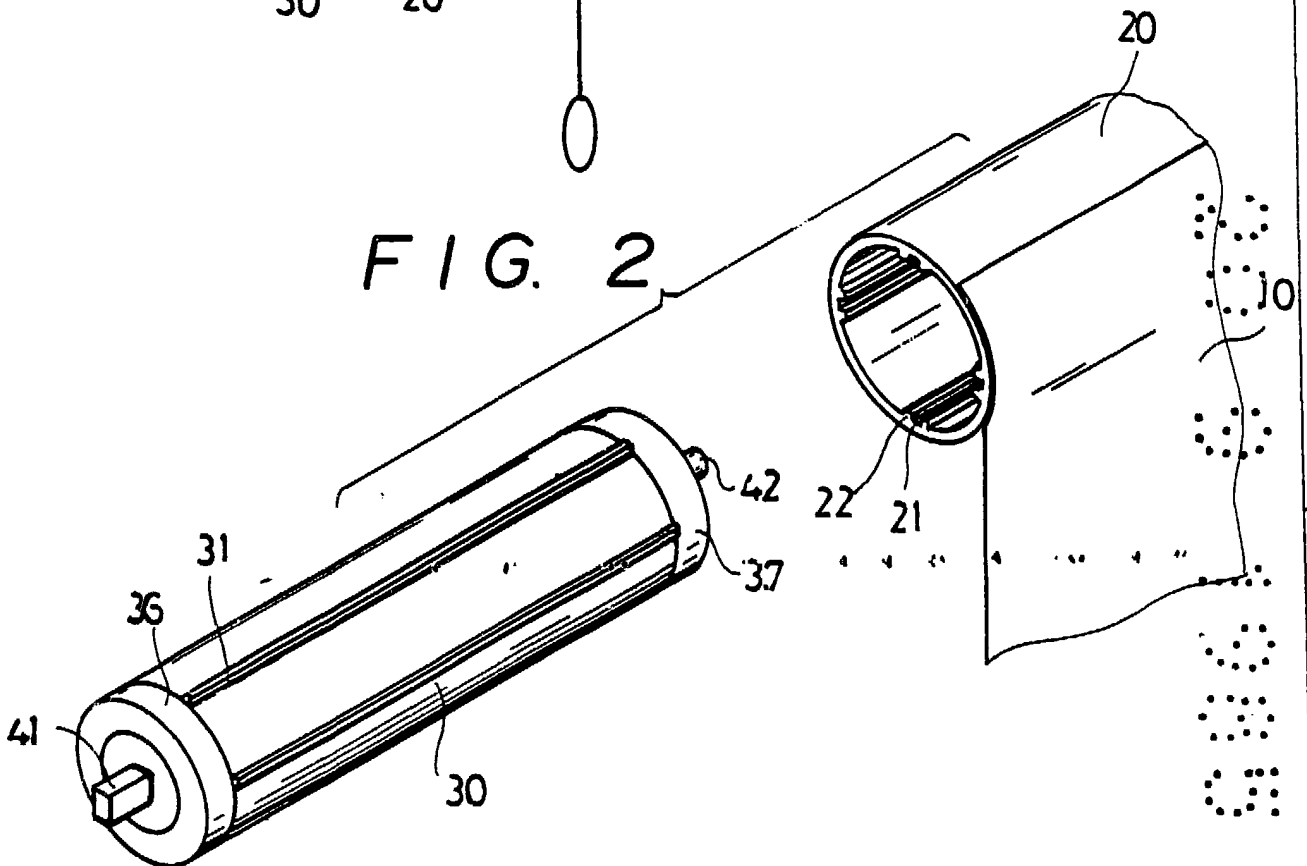


FIG. 2



20 SET. 1985

Madrid

J. M. GOMEZ ACEA Y POMBO

p. p. Firmador J. Suarez Diaz

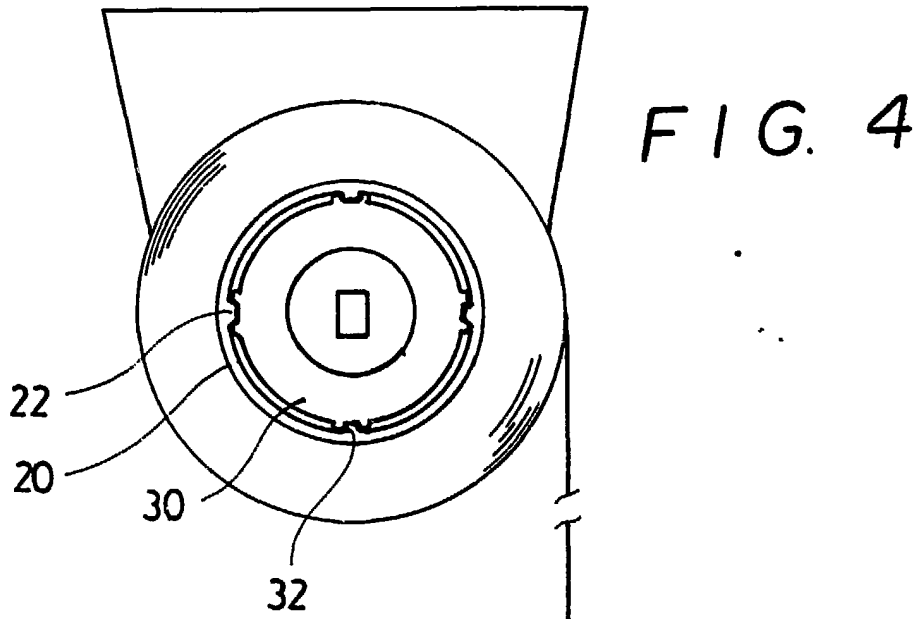
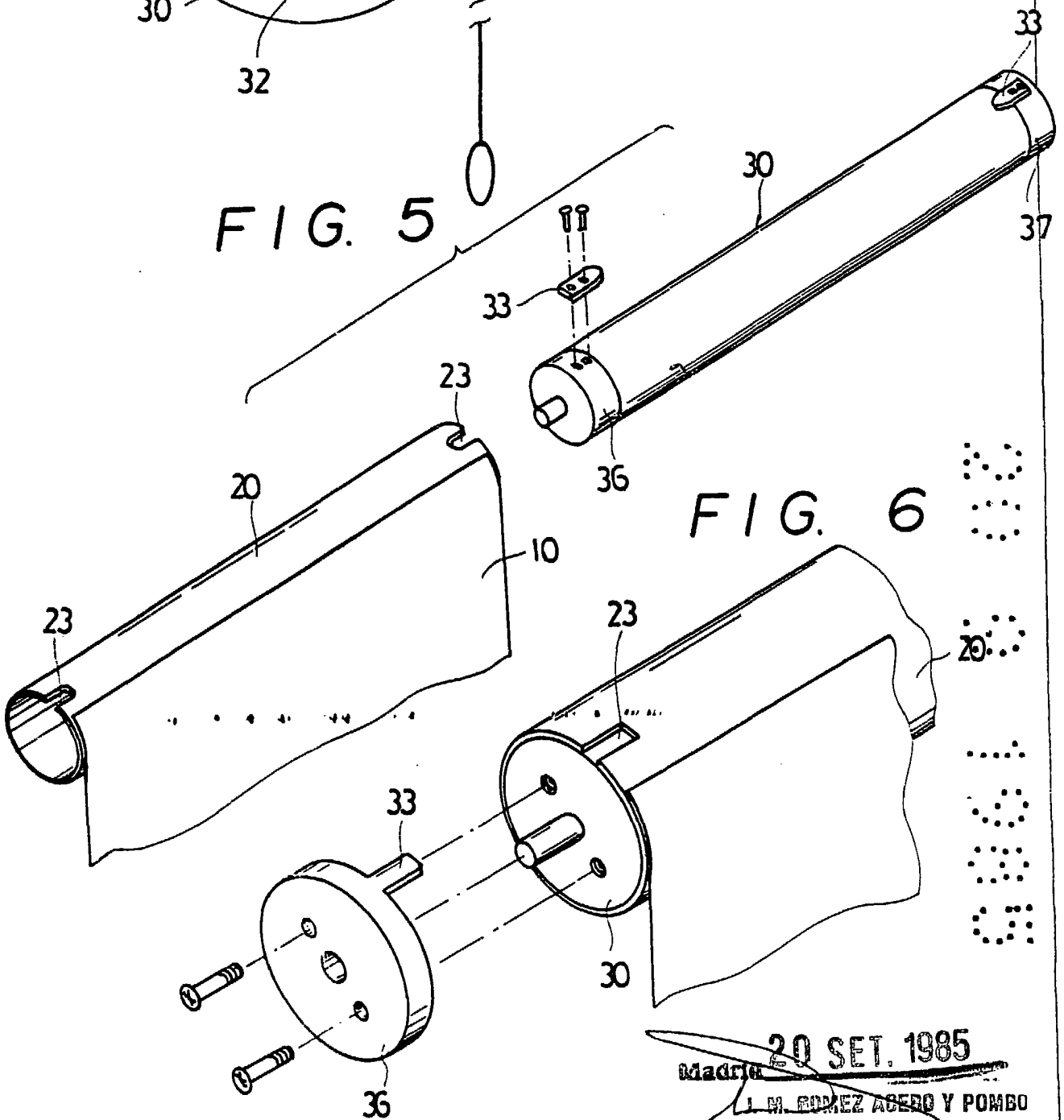


FIG. 5



20 SET. 1985
Madrid
J. M. RODRÍGUEZ ABERO Y POMBO
p. p. Firmador: J. Suárez Díaz

FIG. 7

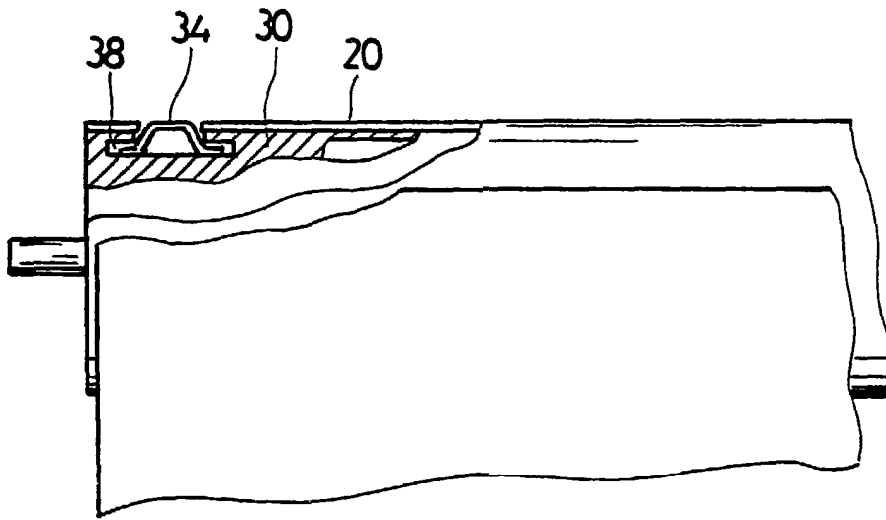
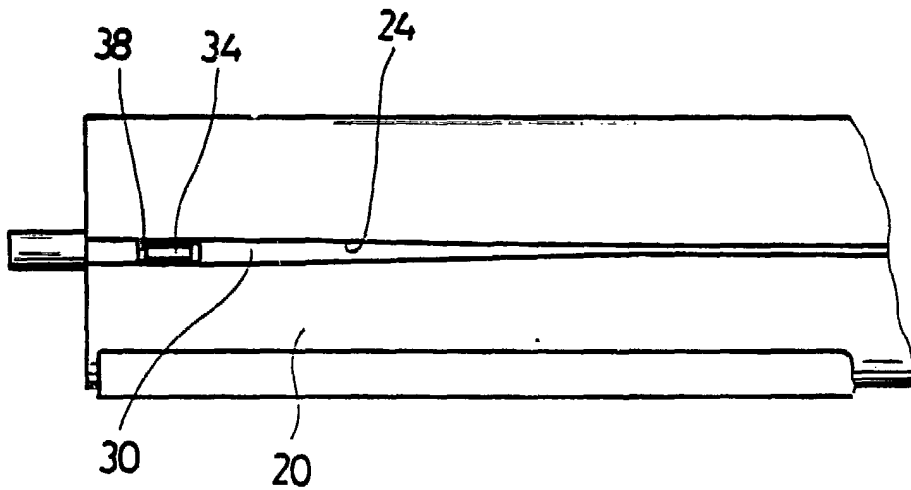


FIG. 8



~~Madrid~~ 20 SET. 1985
J. M. GOMEZ ACEBO Y POMBO
D. P. Firmador J. Suarez Diaz