



357536

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UNA
PATENTE DE INVENCION

Por VEINTE ANOS, a favor de Norol, S.A., de nacionalidad española, con domicilio en Barcelona Avda. del Generalísimo Franco, 441, por:

"UN COJINETE PARA HOJAS DE VENTANA OSCILANTES Y DE BALANCIN CON BATERILES INTERIORES Y EXTERIORES"

5. Hasta la fecha cuando se dispone de un freno para un batiente de ventana, se suele utilizar el eje de cojinete como superficie de frenado a la vez que como superficie resbaladiza, lo que obliga a veces a aumentar las dimensiones de las piezas con el fin de no tener una excesiva carga por unidad de superficie.

**POOR
QUALITY**



Estas desventajas se evitan con el dispositivo de frenado representado en las figuras 1 a 3 de la hoja de dibujo adjunto a la presente memoria, que consta fundamentalmente de un anillo de freno, que abarca un gorrón, seccionado por medio de un tornillo regulador, con cabeza en forma de disco y provisto de unas pequeñas cavidades para accionarlo por medio de una clavija especial. Si el gorrón tuviera forma de gota, el anillo tendria que ser un disco, por tanto la disposición representada en las figuras 1 a 3 es solamente a título de ejemplo no limitativo.

En las figuras 4 a 6 se representa un cojinete simple que conste de un gorrón en el marco fijo y encadenado al mismo casquillo de cojinete sujeto a la hoja de ventana.

Para facilitar su instalación ambos disponen de lóbulos de sujección.

Caso de utilizarse este cojinete en marcos metálicos se ahuecan las biidas de los perfiles del marco y se sujetan con tornillos de lóbulos ya mencionados a la pieza de unión o brida. Las placas de base de este cojinete se extienden en toda su anchura de los carriles perfilados y una de estas placas tiene un escalón que hace posible abrir la hoja de ventana hasta 160° aproximadamente respecto del marco, facilitando su limpieza. Otra novedad que represente este cojinete es la posibilidad de instalarlo en marcos de ventana relativamente estrecho, gracias a la pequeña anchura de sus dos placas base, estando representados en la figura 7 y 8 un aspecto de una ventana cerrada y abierta respectivamente.



40. La finalidad de los dibujos representados en las figuras 9 a 13, representan la protección del escalón diagonal del cojinete que se aloja en cavidades de los carriles perfilados que forman el marco fijo y el marco de la hoja de ventana, cuyas placas base están provistas de prolongaciones y una de estas de tal manera que puede abrirse la hoja de ventana hasta 160° respecto del marco de la misma.

45. Se consigue también un cierre hermetico de la ventana dotando a las placas de base de listones y cavidades para su ajuste, estando protegido el cojinete por una pieza de unión que lo rodea.

50. Esta protección contra la entrada de agua se completa con unas ranuras longitudinales que presentan - en su extremo inferior una ruptura hacia el lado exterior de la ventana de medio que escurre hacia afuera - el agua que pudiera haber entrado.

55. Una explicación más detallada se hace a continuación con referencia a los dibujos adjuntos, en los que se representan ejemplos de ejecución preferidos que no tienen ningún carácter limitativo.

60. La figura 1 es una vista en planta de la placa de base sujeta con un gorrón cónico en la hoja de la ventana.

La figura 2 es un corte según la línea 2-2 de la figura 1.

65. La figura 3 es un corte según la línea 3-3 de la figura 1.

La figura 4 es una vista de la placa de base fija al marco fijo.

70. En la figura 5 se representa el marco de ventana correspondiente con el anterior.



La figura 6 es un corte por la línea 4-4 de las figuras 4 y 5.

Las figuras 7 y 8 son dos aspectos de ventanas equipadas con los cojinetes de las figuras 4 a 6.

75. Las figuras 9 y 10 son dos representaciones de las placas de base sujetas al marco fijo y al marco de ventana respectivamente.

80. Las figuras 11, 12 y 13 son tres secciones, línea III-III de figura 9, línea IV-IV de figura 10 y línea V-V de figura 10. respectivamente

85. La placa de base 1 (figuras 1 a 3), está sujeta al marco de la ventana esta provista del casquillo del cojinete, en el centro del cual hay un pivote roscado 2. En este casquillo del cojinete engrana un pivote hueco 3 dispuesto en la placa de base 4. Entre el gorrón 3 y el pivote 2 provisto de flancos lisos, se halla colocado un anillo de freno en forma de cono trucado 8 contra cuya base se apoya la cabeza de un tornillo regulador 5 en forma de disco, que asegura axialmente las dos placas de base. El anillo de freno está dispuesto en el pivote 2 desplazable axialmente. La cabeza del tornillo dispone de cavidades 6 para engranar en una llave o una clavija cuya cabeza pasa a través del taladro 7 practicado en la cabeza del tornillo regulador 5.

90.

95.

100. Se describe ahora otro cojinete (figuras 4 a 6) una de cuyas mitades esta montada en un marco fijo que se compone de dos secciones 8 y 9 de carriles perfilados soldados entre sí en el plano del cojinete. Las bridas anchas 10 y 11 que forman los batientes cubrientes, y las bridas estrechas 12 y 13 que forman



los batientes cubiertos, están desplazadas por encima y por debajo del eje oscilante hacia dentro y fuera, mientras que las bridas 14 no cambian, y sirven para anclar el marco en el muro. La placa de base 15 ocupa todo el ancho del carril perfilado; tiene prolongaciones y está sujeta, pudiéndose separar mediante dos tornillos 16 y 17 en la pieza de unión del brazo. La placa 15 tiene en su centro un casquillo de cojinete 18. El listón 19 y la cavidad 20 funcionan juntos con la cavidad 21 y el listón 22 realizando el cierre hermético en la zona del cojinete.

La placa de base 23 del marco de la hoja de ventana 24, 25 lleva un gorrón 26 que tiene una cavidad en forma de segmento, en el que hay dispuesto un segmento de freno 27 que se puede empujar con un arranque 28 en forma de bulón, dentro de un taladro empujado por un resorte helicoidal 29. La presión del freno se regula mediante un tornillo 30, a través de un taladro 31 (ver figura 6).

La prolongación superior de la placa de base de la hoja de ventana 23, tiene un escalón 34 que se eleva por encima de la superficie de la placa y tiene los cantos oblicuos 32. Si la hoja de ventana están abiertas al máximo, unos 160°, entonces el canto oblicuo 32 se apoya contra el lado estrecho inferior 33, de la placa de base fija 15.

En el lado posterior de la placa de base del marco de la hoja de ventana, está prevista una pieza longitudinal 34, para sentar en ella bielas 35 que funcionan por medio de un cierre central.

Una ventaja especial de este cojinete consiste en



135. que su construcción es tal que puede montarse sobre cualquier perfil de los normalmente suministrados - por las placas de laminación, sin más necesidad pre-
via que frasar en los sitios donde han de ir colocadas las placas de base.

140. A continuación y con referencia a las figuras 9 a 13 de los adjuntos dibujos se hace una detallada - descripción de otro de los cojinetes que son objeto de la invención.

145. La placa de base fija esta formada por dos superficies 36, 37 situadas en planos distintos entre las cuales se han situado el casquillo del cojinete 38, cuya superficie anterior sobresale por encima de ella. La parte superior 36 de la placa de base, tiene un resalte 39, situado en el mismo plano y en prolon-
gación con la superficie 40, que forma un escalón - descendente con respecto al plano de la superficie 37
150. De la misma forma, en la placa de base de la hoja de ventana 41, los listones 42 y 43 forman una superfi-
cie plana. Tanto la superficie formada por 39 y 40, como la formada por 42 y 43 disponen de ranuras 44, 45 y 46, 47 que terminan en los lados estrechos de las
155. dos placas de base.

160. En la pared lateral anular del casquillo de cojinete 38, está prevista una ranura 48, en la que - asiento un borde de forma especial 49 del segmento de freno 50, o una o varias bolas 51 dispuestas en el gorrón 52, y sometidas a la presión de un muelle. Como tope de las placas de base, actúa un nervio 53 o dos nervios 54 y 55 dispuestos en su parte poste-
rior, con los que se consigue un mejor cierre de la



165. ventana y se refuerza el marco perfilado, que ha sido debilitado al instalar el cojinete. En la parte posterior de la placa de base 41, está fresada una ranura longitudinal 56 para asentar en ella una biela que funciona por medio de un cierre central.

170. Finalmente el extremo inferior del escalón 57 con sulímite oblicuo y la parte superior del listón 42, forman una cubierta arqueada 49 para el casquillo de cojinete 38 montado en la otra placa de base.

175. Serán variables todas aquellas variaciones de forma y accesorias que no tengan influencia en la esencialidad de la invención.

REIVINDICACIONES

180. PRIMERA.- UN COJINETE PARA HOJAS DE VENTANA OSCILANTES Y DE BALANCIIN CON BATIENTES INTERIORES Y EXTERIORES, caracterizado por comprender dos semicojinetes, uno de los cuales tiene un casquillo y el otro un gorrón hueco que abarca un anillo de freno engranando entre sí dichos casquillo y gorrón.

185. SEGUNDA.- UN COJINETE PARA HOJAS DE VENTANA OSCILANTES Y DE BALANCIIN CON BATIENTES INTERIORES Y EXTERIORES, según la reivindicación anterior, caracterizado porque el mencionado anillo de freno tiene forma de cono truncado, siendo accionado mediante un tornillo regulador cuya cabeza tiene forma de disco, y está provista de pequeñas cavidades para introducir una clavija especial.

190. TERCERA.- UN COJINETE PARA HOJAS DE VENTANA OSCILANTES Y DE BALANCIIN CON BATIENTES INTERIORES Y EXTERIORES, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por estar formado preferentemente por bridas



195. laterales de carriles perfilados que sirven de marcos fijos o de hoja de ventana, y se compone de dos semicojinetes con placas de base, sujetas en las piezas de unión de los carriles perfilados, teniendo una de las placas un casquillo del cojinete, mientras
200. la otra dispone de un gorrón.

- CUARTA.- UN COJINETE PARA HOJAS DE VENTANA OSCILANTES Y DE BALANCIN CON BATIENTES INTERIORES Y EXTERIORES, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque las placas de base tienen prolongaciones que se extiendan mas allá de los carriles perfilados, a los lados del casquillo del cojinete y del gorrón, y superficies dirigidas unas contra otras con la ventana cerrada, y que de las prolongaciones de las placas de base tiene una cavidad que se extiende diagonalmente desde un ángulo extremo hacia el gorrón y cuya superficie frontal, toca contra el lado estrecho de la otra placa de base cuando la ventana está abierta hasta forma un ángulo de 160º aproximadamente con el marco fijo.
- 205.
- 210.

215. QUINTA.- UN COJINETE PARA HOJAS DE VENTANA OSCILANTES Y DE BALANCIN CON BATIENTES INTERIORES Y EXTERIORES, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque cada una de las dos placas de base, tiene en el centro dispuesto hacia el lado exterior de la ventana y dirigido hacia la otra placa un listón, y en el otro una cavidad, abierta por los bordes, en la que se coloca el listón de la contraplaca.
- 220.



225. SEXTA.- COJINETE PARA HOJAS DE VENTANA OSCILANTES Y DE BALANCIN CON BATIENTES INTERIORES Y EXTERIORES, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por disponer de carriles perfilados que sirven de marco de la hoja de ventana, y de marcos fijos, compuestos de los semicojinetes con placas -
230. de base sujetas a las bridas de unión de los carriles perfilados, una de las cuales lleva un casquillo de cojinete, y la otra un gorrón.

235. SEPTIMA.- UN COJINETE PARA HOJAS DE VENTANA OSCILANTES Y DE BALANCIN CON BATIENTES INTERIORES Y EXTERIORES, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por disponer de una cubierta arqueada para el casquillo de cojinete, formada por el límite oblicuo del extremo inferior de un escalon diagonal y por un listón de la placa de base de la hoja de -
240. ventana.

245. OCTAVA.- UN COJINETE PARA HOJAS DE VENTANA OSCILANTE Y DE BALANCIN CON BATIENTES INTERIORES Y EXTERIORES, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por disponer de unas ranuras longitudinales verticales dirigidas hacia la parte exterior de la ventana, practicadas en dos parejas de listón -
cavidad que se encajan entre sí .

250. NOVENA.- UN COJINETE PARA HOJAS DE VENTANA OSCILANTE Y DE BALANCIN CON BATIENTES INTERIORES Y EXTERIORES, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque en la pared interior del casquillo anular dispone de una ranura para asentar en ella una bola, dispuesta en el gorrón, o un borde reforzado -



dispuesto en el segmento de freno.

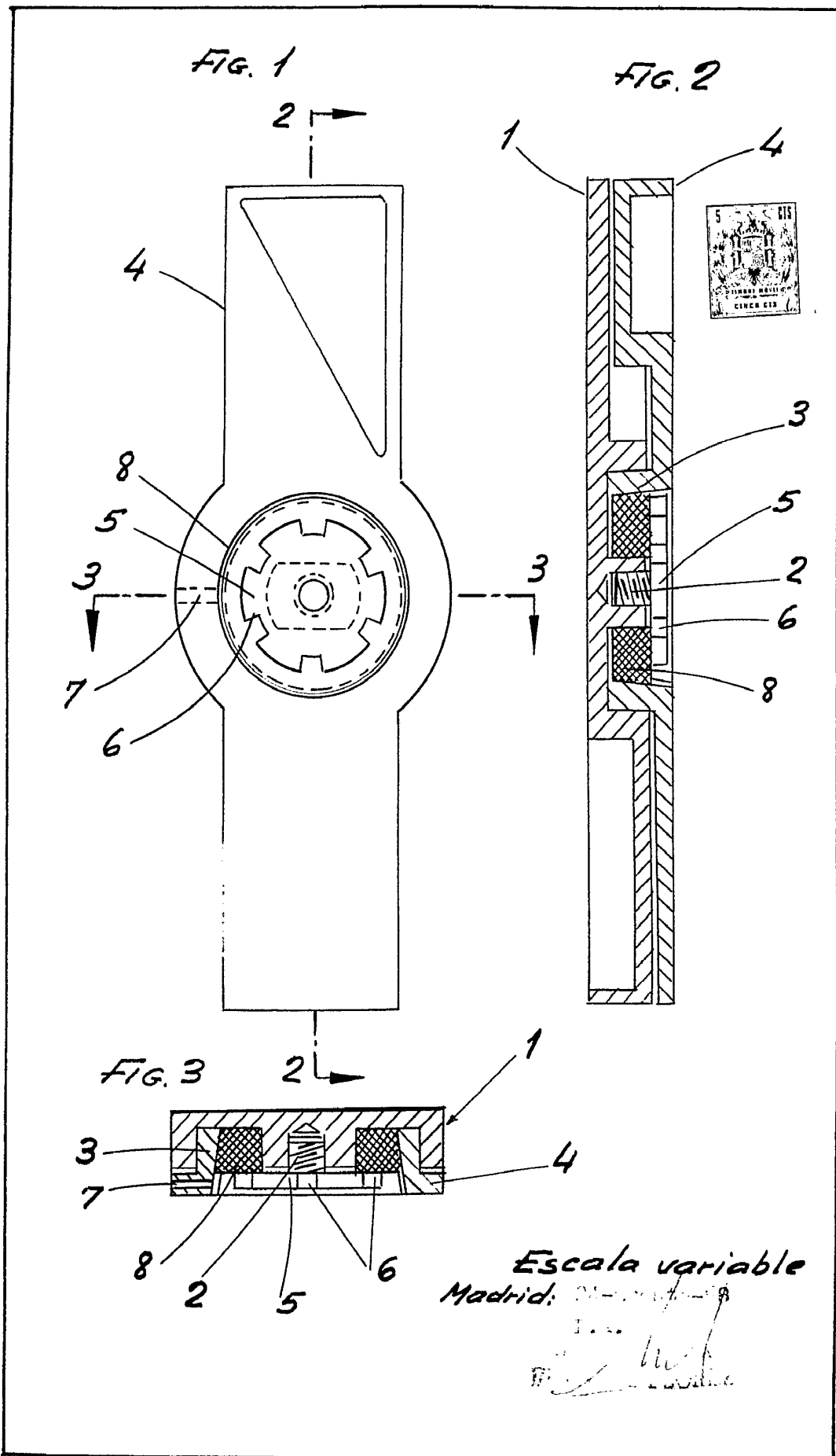
255. DECIMA.- UN COJINETE PARA HOJAS DE VENTANA OSCILANTES Y DE BALANCIN CON BATIENTES INTERIORES Y EXTERIORES.

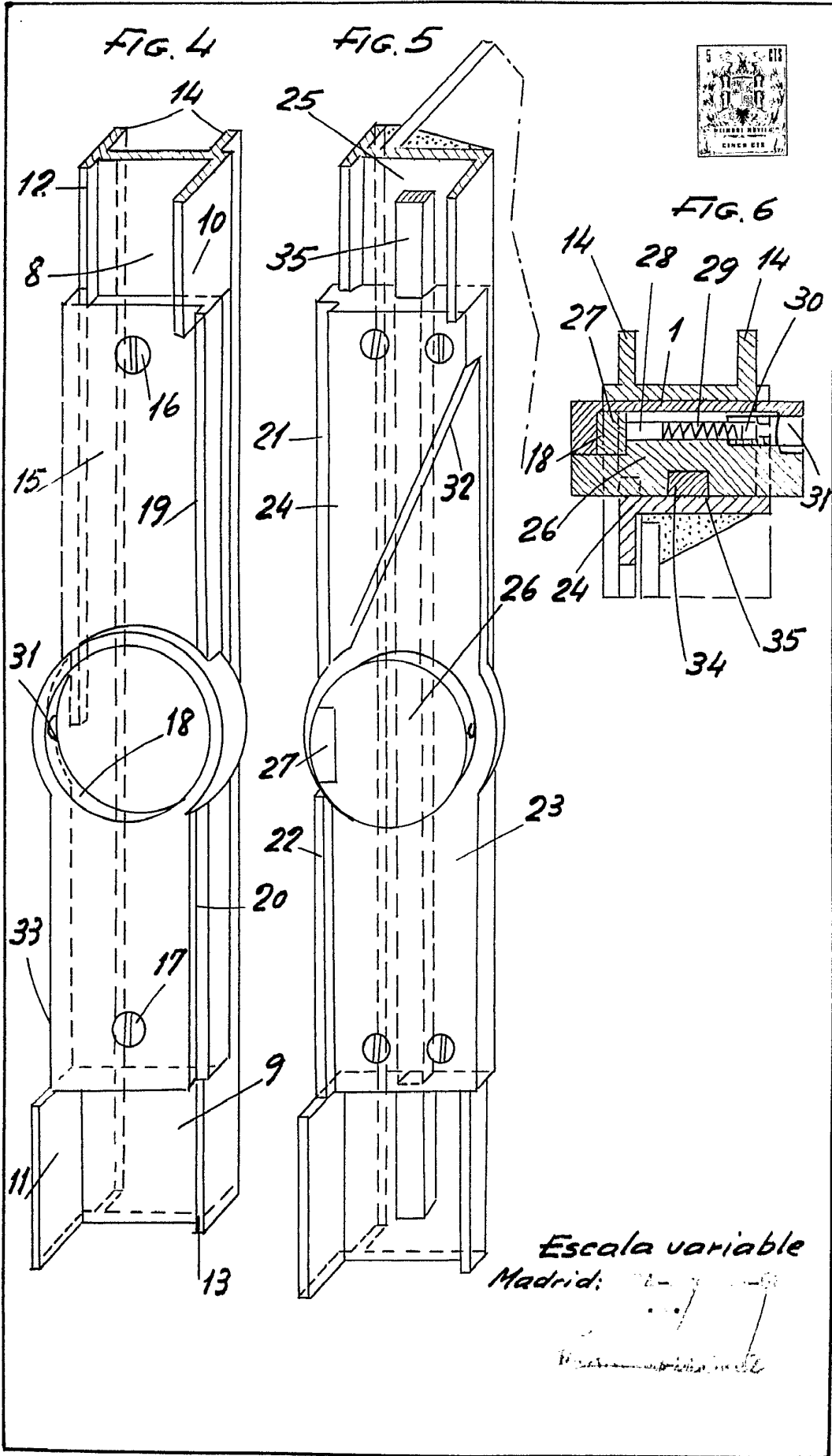
260. Todo ello tal y como se describe en la presente memoria que consta de diez hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y otras de planos para su mejor comprensión.

Madrid, a veinticuatro de agosto de mil novecientos sesenta y ocho.

P.A.

FRANCOS FLOREZ





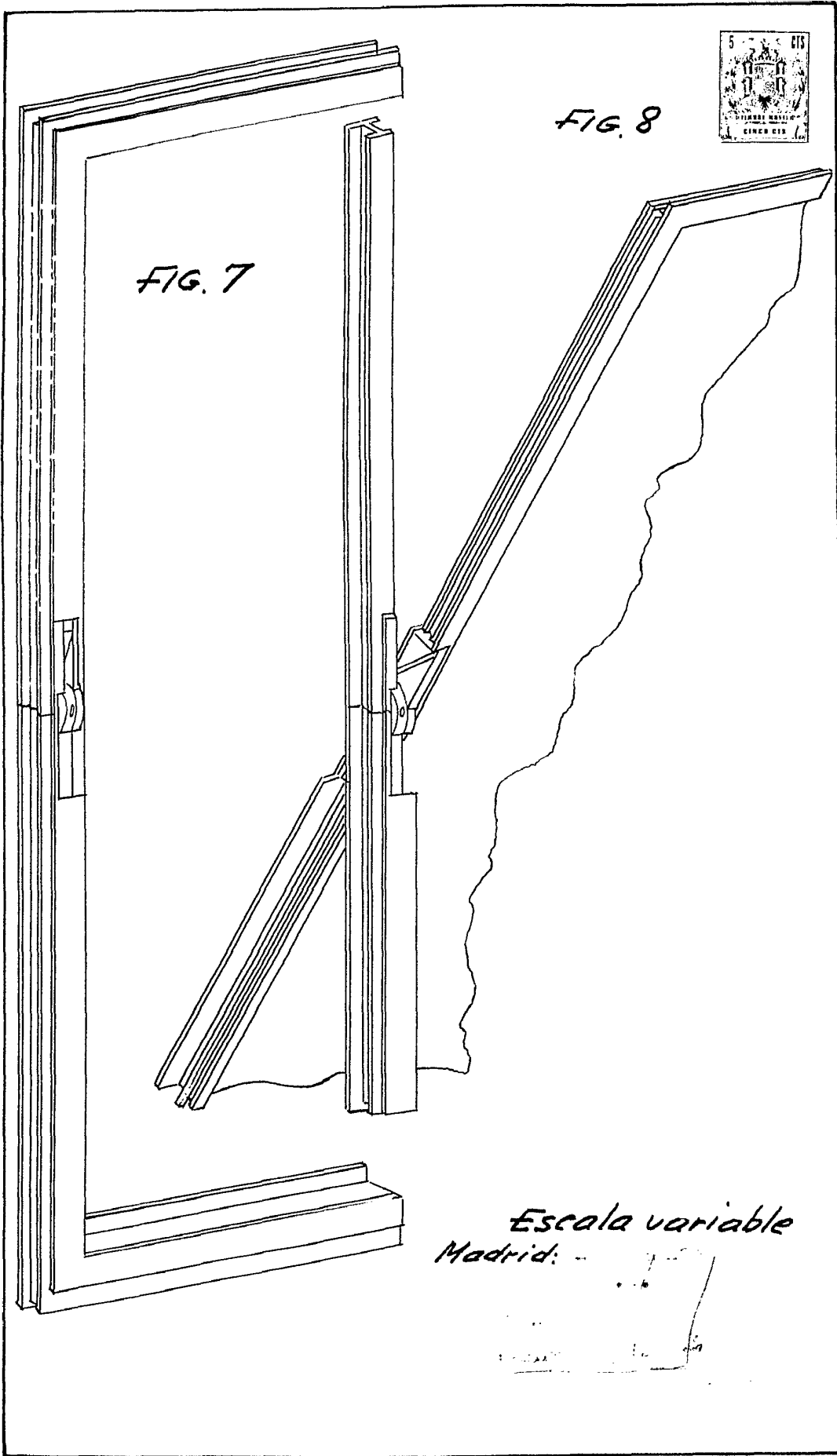


FIG. 7

FIG. 8

Escala variable
Madrid: -

