

10 ES 11 21 22	NUMERO <b>280782</b>	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION <b>18 JUL. 1984</b>	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

*100*

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

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL <i>E06 B 9/02</i>
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "Mecanismo mejorado para el accionamiento sincronizado de persianas en armarios".	
--	--

71 SOLICITANTE (S) Don Antonio Arcas Valls	
---	--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Joan Güell, 152 - Barcelona 08028	
--	--

72 INVENTOR (ES) Don Antonio Arcas Valls	
---	--

73 TITULAR (ES) Don Antonio Arcas Valls	
--	--

74 REPRESENTANTE  	
--------------------------	--

2.

Conforme se indica en el enunciado, la presente invención hace referencia a un mecanismo mejorado para el accionamiento sincronizado de persianas en armarios.

5. Los armarios con cierre de persianas constituidas por lamas de madera, metal o plástico son conocidos desde antiguo, existiendo diversas realizaciones de los mismos, siendo habitual que la persiana se divida en dos mitades enfrentadas que se ocultan al abrirse el armario, con sincronización del movimiento de las dos mitades.

10. Los mecanismos conocidos de accionamiento de las persianas ocultables ofrecen ciertos inconvenientes que afectan tanto el funcionamiento de las persianas, como a la construcción unitaria de los armarios.

15. Las mejoras propias del mecanismo objeto de la presente invención permiten un funcionamiento sensiblemente más eficaz de las persianas y de modo particular aportan ventajas especiales con vistas al montaje de los armarios partiendo de partes o módulos prefabricados, con posibilidad de desmontaje.

20. Característica propia del mecanismo mejorado que aquí se describe es la disposición de las poleas que guían el movimiento sincronizado de las persianas, poleas que normalmente se sitúan sobre un eje paralelo a la superficie de las persianas, mientras que aquí tales poleas tienen su eje en posición perpendicular a tales persianas.

25. Luego, el guiado de las persianas en su parte frontal de cierre se establece por un sistema de dobles perfiles de guía sobre los que actúan de modo contrapuesto el propio perfil de la persiana y una rueda derivada de este perfil y posicionada inversamente, según se trate de la

30.

3.

mitad inferior o superior de la persiana.

Para una mejor comprensión de cuanto antecede, se hace referencia seguidamente a las dos hojas de dibujos que forman parte de esta memoria, y las cuales, dado su fin explicativo, deben entenderse como desprovistas de todo carácter limitativo en cuanto al alcance de la actual invención.

En los dibujos:

- 10. - Figura 1 es una vista en perspectiva de una de las dos paredes laterales enfrentadas en el armario,
- Figura 2 es una referencia esquemática de la propia pared lateral mostrada en la figura 1,
- Figura 3 corresponde a una vista a la altura del plano III-III de la figura 2,
- 15. - Figura 4 ilustra una sección según el plano IV-IV de la figura 2, y
- Figura 5 indica una sección en el plano V-V de la propia figura 2.

Comentando primeramente la vista de la figura 1, puede observarse que se trata de un panel 1 rectangular muy alargado en sentido vertical, que tiene un límite 2 vertical doblado formando una pestaña, el cual corresponde a la parte de fondo del armario, mientras que en su parte anterior junto a la abertura del mismo, puede verse que hay una doblez que sucesivamente presenta las zonas 3, anterior en el armario, 4 de marco de la abertura, y 5 hacia el interior del armario.

Otros elementos en la propia figura 1, son: la vía 6 que discurre paralelamente a los cuatro límites del panel 1, la cual tiene los ángulos curvados y se encuen

4.

tra interrumpida en la parte media de su tramo posterior; los apoyos 7 angulares para sustentar la parte baja del interior del armario; los apoyos 8 angulares que análogamente sustentan el fondo del armario.

5. Entrando ya en la parte que es propia de la actual invención, y ampliando el comentario a las restantes figuras del dibujo, puede verse el perfil 9 de sección en U rectangular, en el que se aprecia el fondo 10 prolongado en los laterales 11 que se rematan en las pestañas 12, de modo que a partir del fondo 10 se determina una acanaladura en cada costado, enfrentadas. Este perfil aparece unido por uno de sus laterales 11 al panel 1, situándose en sentido vertical y con la abertura orientada hacia adelante, exactamente tal como se representa en las figuras 3 a 5, quedando a escasa distancia de la dobléz en las zonas 3-4-5.

En el espacio intermedio entre estas zonas y el perfil 9, puede verse que discurre la parte anterior de la vía 6, que aquí tiene una sección en ángulo.

20. En la parte interna del fondo 10, en los extremos del perfil 9, se encuentran soportados los ejes 13 de las dos ruedas 14 que tienen la garganta 15.

- Entre estas dos ruedas 14 se soporta tensamente el cable 16 cerrado sinfín, quedando sus dos tramos uno en cada acanaladura lateral del perfil 9.

- Por cada una de estas dos acanaladuras laterales del perfil 9, discurre en sentido vertical una rueda 17. La rueda 17 visible en la figura 4 del dibujo corresponde a la mitad superior del armario, tal como se indica en la figura 2, y la rueda 17 mostrada en la figura 5 es la de

- 30.

5.

la mitad inferior, a los fines que luego se dirán. Cada rueda 17 está con su eje unido a una pieza angular 18 que cruza la abertura del perfil 9 y, por su otro extremo, se encuentra unida a un montante o lama 19 de la persiana. En este mismo punto de unión entre el eje de la rueda 17 y la pieza angular 18, se practica también una retención entre este conjunto y el cable 16, en forma que tal retención corresponde a uno u otro tramos del cable, como así se indica en las figuras 4 y 5.

10. En el conjunto, queda situado: la persiana 19 con sus puntas cabalgando sobre la vía 6, limitada la persiana, por su parte externa, por la doblez 5, mientras por su parte interna esta posicionada gracias a la pieza angular 18 y la rueda 17.

15. Descrito el mecanismo y sus partes, es fácil comprender su funcionamiento: al subir la parte superior de la persiana, o al bajar la parte inferior de la misma, se originará un arrastre en el tramo de cable correspondiente, a través de la pieza angular 18, lo que provocará de una manera simultánea, el descenso de la parte baja o el ascenso de la alta, respectivamente, por el tramo de cable.

20. De este modo las dos mitades de la persiana, separándose o aproximándose, abrirán o cerrarán la abertura del armario.

25. Este mecanismo según la invención ofrece una gran sencillez constitutiva y funcional, con un deslizamiento seguro y suave.

El mecanismo permite su montaje en el panel antes de que el mismo se acople al conjunto del armario, lo que representa una considerable comodidad.

30.

6.

Otra ventaja reside en que este mecanismo permanece totalmente oculto, sin ningún rastro externo en el conjunto del armario.

5. Asimismo, el hecho de que se halle este mecanismo localizado de un modo compacto en el perfil de sección en U, dejando un mayor espacio libre en el hueco del armario.

10. Sin embargo cuanto se ha expuesto no debe suponer inconveniente alguno para que el actual mecanismo sea ejecutado cambiando o modificando alguna de las condiciones citadas, siempre que con ello no se altere su esencialidad, que es la que se concreta más adelante.

15. Es variable, por ejemplo, el tipo de armario en se aplique este mecanismo, aunque preferentemente será un armario metálico desmontable, con sus diversas partes vinculables por sus zonas contiguas, consolidándose su unión por medios convencionales. El panel de fondo del armario puede constituirse por dos mitades, de modo que permita el aprovechamiento de cada una de ellas como fondo de un armario de aproximadamente la mitad del volumen. También es posible que el panel lateral 1 en el que se encuentra una de las dos partes de soporte del mecanismo actual, tenga prevista esta misma disposición en las dos caras, de manera que este panel pueda utilizarse como elemento separador entre

20.

25. dos unidades de armario contiguas.

#### REIVINDICACION.

1. Mecanismo mejorado para el accionamiento sincronizado de persianas en armarios, siendo este mecanismo del tipo formado por dos disposiciones iguales simétricamente montadas enfrentadas una en cada pared lateral del ar-

30.

7.

- mario, junto a la abertura a obturar, caracterizándose este mecanismo por la disposición de un marco frontal formado por doblado del panel lateral, con pestaña terminal de ajuste frontal de la persiana, oponiéndose al mismo un perfil de sección en U rectangular, con bordes longitudinales doblados hacia el interior en paralelo al fondo, perfil que queda adosado lateralmente al panel del armario y en cuyo interior se forman dos acanaladuras contrapuestas e iguales destinadas a recibir las ruedas de deslizamiento de la persiana, ruedas que se vinculan a ésta por mediación de unos apoyos angulares invertidos para cada mitad de la persiana, de forma que la rueda de la mitad superior discurre por una acanaladura y la rueda de la mitad inferior discurre por la acanaladura opuesta del mismo perfil U, siendo sobre el fondo de este perfil que se sostiene el eje de las poleas de accionamiento sincronizado de las dos mitades de la persiana mediante el correspondiente cable continuo, estando posicionado dicho eje de las poleas en sentido perpendicular a la superficie de las persianas y adosadas estas poleas contra el fondo del perfil en U.

2. Mecanismo mejorado para el accionamiento sincronizado de persianas en armarios, caracterizado porque entre el marco frontal doblado del panel lateral y el perfil en U portador de las poleas se sitúa una vía de sección angular con uno de sus tramos adosados a dicho panel lateral vía que limita interiormente la posición de la persiana y que luego se prolonga paralelamente a los cuatro lados de dicho panel, con ángulos curvados, estando dispuestos en el mismo panel apoyos angulares para la unión del fondo y de los bajos del armario, de modo que el mecanismo de acciona-

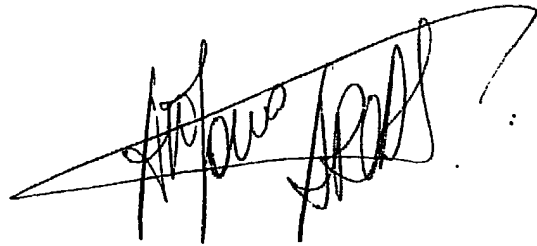
8.

miento sincronizado de la persiana queda totalmente oculta.

3. Mecanismo mejorado para el accionamiento sincronizado de persianas en armarios.

5. Todo ello tal y como se describe y reivindica en la presente memoria, que consta de ocho hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, y de dos hojas de dibujos que la ilustra.

Barcelona, 5 de julio de 1984

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Alfonso Sola', written over a large, sweeping horizontal stroke.

•••••

•••

•••••

•••••

•••••

•••••

•••••

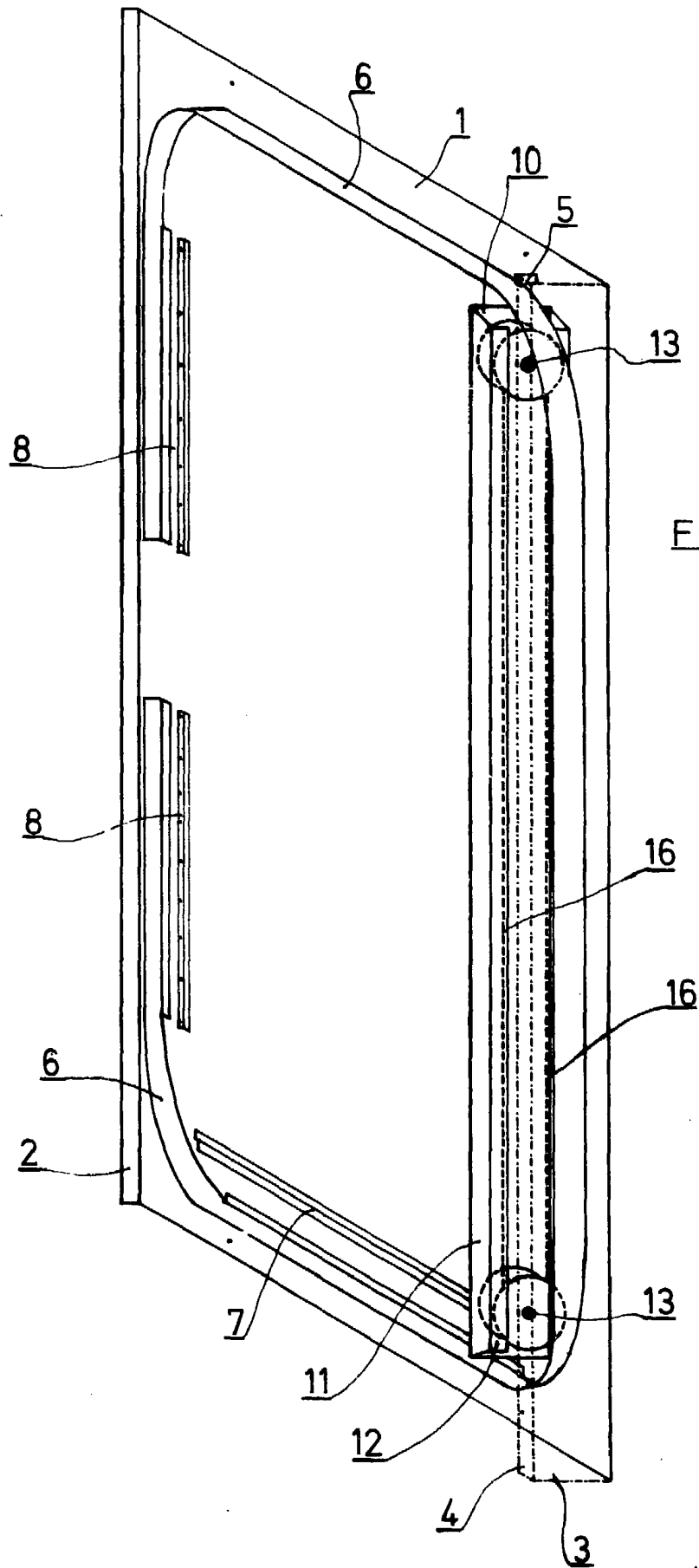


Fig.1



escala variable

Fig. 2

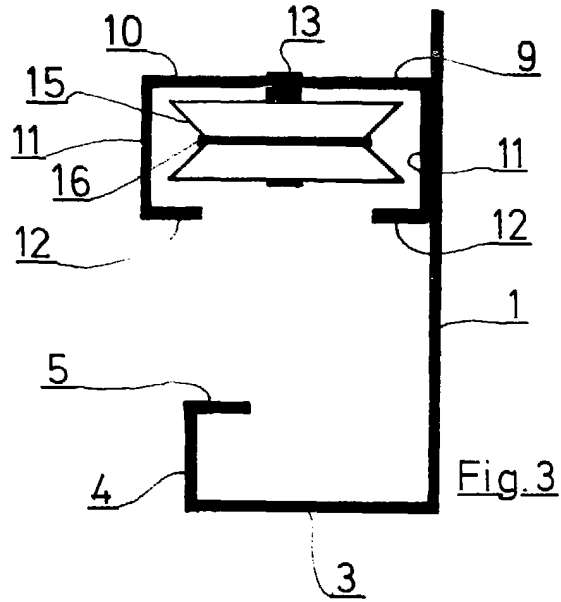
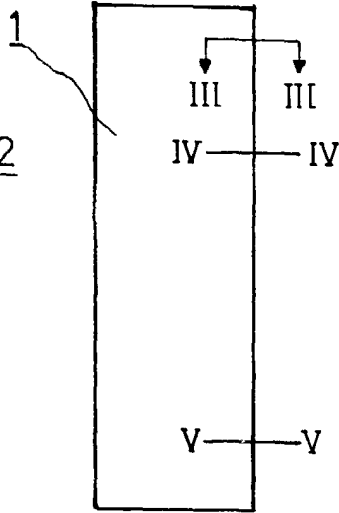


Fig. 3

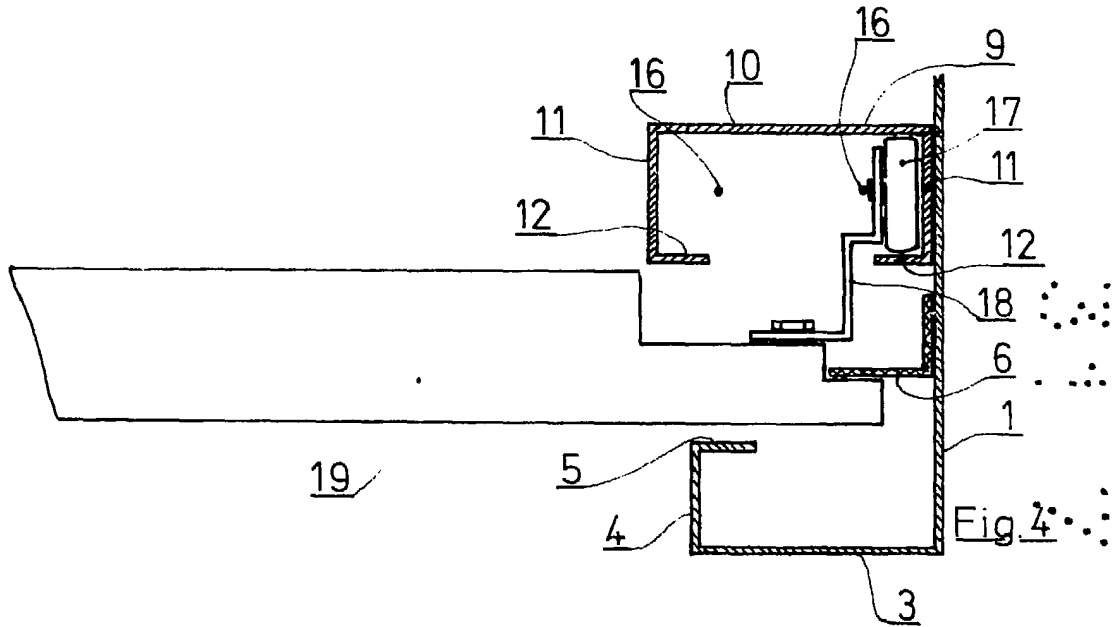


Fig. 4

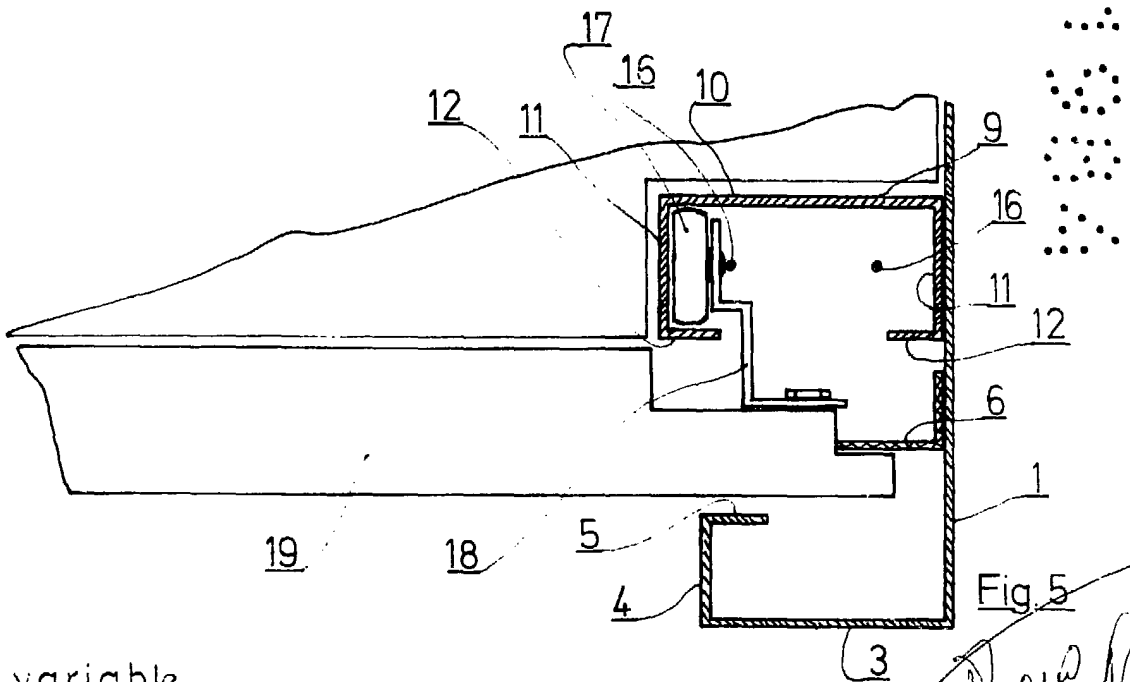


Fig. 5

escala variable