



91131

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Don Jorge SARTO ESCUDE, de nacionalidad española, residente en Mollet del Vallés (Barcelona), Avda. General Mola, 6, por "PERSIANA ARROLLABLE".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una nueva persiana arrollable que consta de dos clases de listones que se suceden alternativamente, de los cuales unos, que son delgados, poseen, a lo largo de sus dos aristas longitudinales, unos engrosamientos en forma de barra redonda y dotados de un ánima plana que los une entre sí, en tanto que los otros listones, que son más gruesos, se hallan provistos, a lo largo de sus dos bordes longitudinales, de unas canales cilíndricas, las cuales determinan pares de mandíbulas que,

5.

10.



91131

19

para la formación de articulaciones giratorias, aprisionan a los engrosamientos cilíndricos excepto en un pequeño espacio intermedio libre.

- En las persianas arrollables de esta clase
5. conocidas hasta la fecha poseedoras de dos clases de listones, los engrosamientos en forma de barra situados en las ariastas longitudinales de los listones delgados se prolongan en la cara interna de la persiana, desde el ánima que une tales engrosamientos
10. hacia dentro formando un ángulo. Estos engrosamientos cilíndricos quedan, por tal motivo, al lado del plano medio del ánima mencionada y, por tanto, asimétricos con relación al mismo. Con ello en la cara exterior de la persiana arrollable, no se encuentra
15. ninguna cavidad en forma de ranura entre los listones individuales.

- Este tipo de persianas arrollables dotadas de dos clases de listones presentan además poca consistencia y necesitan un radio de curvatura relativamente grande, requiriendo, por otra parte, un consumo bastante elevado de material, como se deducirá en detalle de lo que se expone a continuación:
- 20.

- 1). Debido a la posición asimétrica dirigida hacia el interior de los engrosamientos cilíndricos situados en los listones se produce un esfuerzo irregular de las articulaciones giratorias determinadas
25. por tales engrosamientos, lo que aumenta el desgaste;

2) Esta posición asimétrica de los aludidos



81131

engrosamientos de los listones produce también un momento flector que requiere una ejecución debidamente resistente de tales listones y, con ello, un gran consumo de material;

5. 3) El pie de estos engrosamientos cilíndricos e incluso el ánima de los listones delgados han de ser suficientemente gruesos para corresponder al citado momento flector, Un pie grueso reduce, sin embargo, el espacio libre entre aquél y la extremidad de las mandíbulas de los listones gruesos. Con esta reducción del espacio intermedio libre se empequeñece el ángulo de oscilación de las articulaciones. En una persiana arrollable que se desplaza en guías curvas, los radios de las mismas han de ser suficientemente amplios.
- 10.
15. 4) También obliga el aludido pie grueso de los engrosamientos cilíndricos, para conseguir un espacio intermedio libre en cierto modo a un mayor entre dicho pie y las mandíbulas, a una superficie de aprisionamiento proporcionalmente pequeña para abarcar el engrosamiento cilíndrico mediante las mandíbulas. Esta limitada superficie de aprisionamiento disminuye la duración de la articulación.
- 20.
25. 5) Con la posición asimétrica dirigida hacia el interior de los engrosamientos cilíndricos situados en las aristas longitudinales de los listones delgados resulta un espesor bastante grande de los mismos, y dado que los listones gruesos han de presentar pares de mandíbulas salientes hacia el interior, es neces-

91131



5. rio en tales listones también un gran espesor. Este elevado espesor de listones exige, en una persiana arrollable de este tipo, que tenga que desplazarse no sólo por sus guías sobre curvas sino que deba arrollarse, un diámetro bastante grande para tal arrollamiento.

10. Los referidos inconvenientes quedan eliminados con la invención. La persiana arrollable según la misma presenta, junto con un mínimo consumo de material, una gran duración y requiere, para el desplazamiento sobre curvas de guía o para el arrollado, un radio de curvatura relativamente pequeño.

15. La invención consiste en que, en una persiana del tipo indicado al principio, provista de dos clases de listones, el plano medio del ánima de los listones delgados y el plano medio del listón grueso que limita con los referidos estén situados en el eje de rotación de la articulación giratoria, la cual está constituida por un engrosamiento en forma de barra redonda y por unas mandíbulas que abarcan a dicho engrosamiento.

20. Los engrosamientos cilíndricos situados en las aristas longitudinales de los listones delgados están situados, de preferencia, simétricamente respecto al plano medio del ánima que une a tales engrosamientos. Además, las mandíbulas exteriores que se encuentran en los listones gruesos y los pares de mandíbulas que abarcan a los engrosamientos cilíndricos

25.



91131

19 E

5. se extienden hacia el exterior unos frente a los otros en la cantidad precisa de modo que en la cara exterior de la persiana entre ambas mandíbulas externas enfrentadas resultan cavidades en forma de ranura o estrías, que están limitadas en la parte posterior, por su fondo, por las ánimas planas de los listones delgados. Esta estructura de los listones, también reduce, en una persiana arrollable provista de dos clases de ellos, el consumo de material.

10. La aludida constitución de los listones es tan ventajosa que en la cara exterior de una persiana situada en un mismo plano, la distancia entre cada dos mandíbulas externas enfrentadas de los pares de ellas colocados en los listones gruesos, es más pequeña que la separación entre cada dos mandíbulas interiores enfrentadas de la cara interna de la propia persiana.

20. Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de ejecución del objeto de la demanda.

25. En dicho dibujo, la figura 1 es una vista de la cara exterior -A- de la persiana arrollable y de una de sus caras frontales; y la figura 2 muestra la estructura de los listones, en perfil y mayor escala.

La persiana arrollable representada consta de listones delgados -10- y de listones gruesos -11-,



91131

que se suceden alternadamente. En la parte inferior, la persiana presenta el listón final -12- con la empuñadura -13-. Los listones delgados -10- ofrecen, a lo largo de sus dos aristas longitudinales, unos engrosamientos en forma de barra redonda -14-, unidos entre sí por un ánima plana -15-. Los listones gruesos, que, para ahorro de material, poseen una cámara pasante -16-, están dotados, a lo largo de sus dos aristas longitudinales, de ranuras cilíndricas -17-, que constituyen pares de mandíbulas, las cuales constan de una mandíbula exterior -18- que se encuentra en la cara externa -A- de la persiana y de otra interna -19- colocada en la cara interior.

Los listones encajan el uno dentro del otro, de modo que los engrosamientos cilíndricos -14- de los listones delgados penetran en las ranuras cilíndricas -17- de los listones gruesos, formando articulaciones giratorias. Para que el acoplamiento de los listones sea móvil rotativamente, las mandíbulas -18- y -19- no abarcan completamente a los engrosamientos cilíndricos -14-, sino que queda un pequeño espacio intermedio libre -20- entre las mandíbulas y el ánima -15-.

De acuerdo con la invención, y como se aprecia en la figura 2, el plano medio -21- del ánima -15- de los listones delgados -10- y el -22- de los listones gruesos -11- que limitan con los primeros están situados en el eje de giro -23- de la articulación, formada por los engrosamientos cilíndricos -14- y las man-



91131

mandíbulas -18- y -19- que los aprisionan.

Estos engrosamientos en forma de barra redonda -14- están dispuestos, en los listones delgados -10-, simétricamente respecto al plano medio -21- del ánima plana -15- que une a aquellos engrosamientos. Las mandíbulas exteriores -18- de los pares de ellas que se encuentran en los listones gruesos -11- se extienden hacia el exterior los unos frente a los otros en la cantidad adecuada para que en la cara exterior -Ae de la persiana, entre las mandíbulas -18- opuestas, se encuentran unas cavidades a modo de ranura -24-, las cuales están limitadas posteriormente por su fondo por las ánimas planas -15- de los listones delgados -10-.

La conformación del conjunto es tal que en una persiana que se encuentre en un mismo plano, en su cara exterior -A- la distancia entre cada dos mandíbulas exteriores mutuamente opuestas -18- es más pequeña que la separación entre cada dos mandíbulas internas enfrentadas -19- situadas en la cara interior de la persiana.

La persiana puede desplazarse, mediante la empuñadura -13-, por las guías curvadas laterales no indicadas. Sinconviene, puede arrollarse igualmente sobre un eje, produciéndose el movimiento de la misma mediante giro del eje, por ejemplo con ayuda de una cinta de tracción.

Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones de los ele-



91131

mentos utilizados en la persiana arrollable según la invención, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5. 1. Persiana arrollable, formada por dos clases de listones que se suceden alternadamente los unos a los otros, de los cuales unos, formados por listones delgados, presentan, a lo largo de sus dos aristas longitudinales, unos engrosamientos en forma de barra cilíndrica, unidos por una ánima plana, en tanto que los otros listones, que son gruesos, poseen, a lo largo de las dos aristas longitudinales, unas ranuras cilíndricas que determinan pares de mandíbulas, las cuales para la formación de articulaciones, abarcan o aprisionan los engrosamientos cilíndricos excepto en un pequeño espacio intermedio, caracterizándose esta persiana por el hecho de que el plano medio del ánima de los listones delgados y el plano medio de los listones gruesos que limitan con los primeros están situados en el eje de giro de la articulación, que viene determinada por el engrosamiento cilíndrico y por las mandíbulas que lo abarcan.



91131

2. Persiana arrollable, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que los engrosamientos cilíndricos situados en los listones delgados están dispuestos simétricamente respecto al plano medio del ánima que una tales engrosamientos y porque las mandíbulas exteriores de los pares de ellas situadas en los listones gruesos y que abarcan a los aludidos engrosamientos se extienden el uno frente al otro hacia el exterior en una cantidad tal que en las mandíbulas exteriores enfrentadas entre sí y colocadas en la cara externa de la persiana quedan determinadas cavidades en forma de ranura o de estría, las cuales en la parte posterior quedan limitadas por su fondo por las ánimas planas de los listones delgados.
- 5.
- 10.
- 15.

3. Persiana arrollable, según la reivindicación 1, que se caracteriza por el hecho de que en una persiana dispuesta en un mismo plano, en la cara exterior de la misma la distancia entre cada dos mandíbulas exteriores opuestas de los pares de ellas que se encuentran en los listones gruesos es menor que la separación existente entre dos mandíbulas internas enfrentadas y dispuestas en la cara interna de la propia persiana.
- 20.

25. 4. Persiana arrollable.

Todo ello según queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva, la cual consta de



91131

diez hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 19 de enero de 1962.

Jorge SARTO ESCUDE

p.a.

I. PONTI

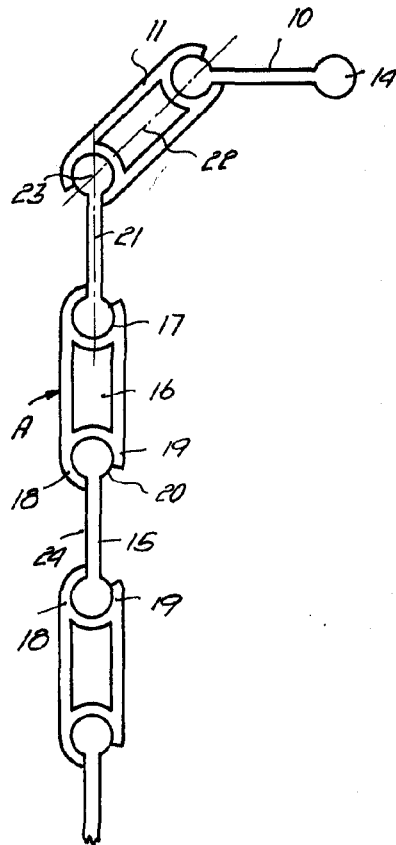
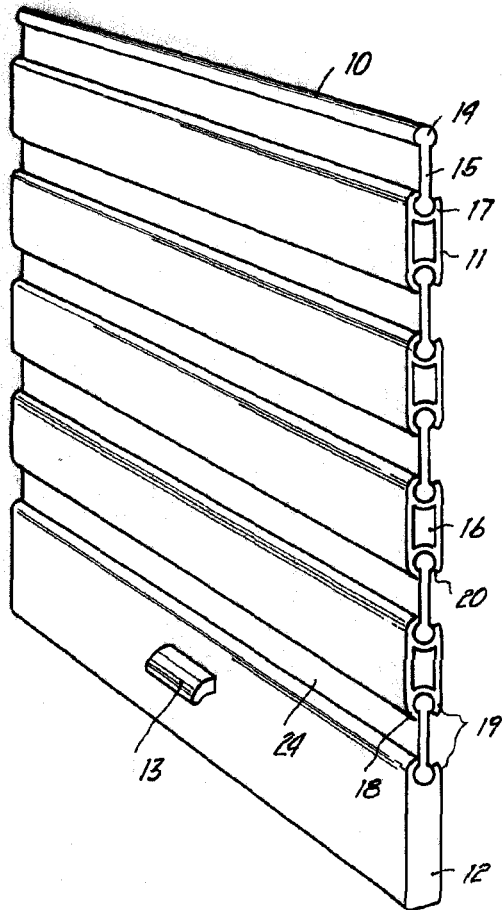
91131

19 E



Fig. 1

Fig. 2



8488

Barcelona, 19 Enero 1962
Jorge Sarto Escudé

p. a.