

135081

135081

14 DIC



MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "BURLETE AUTOMÁTICO PARA PUERTAS", a favor de D. Manuel ROS Olivella, de nacionalidad española, domiciliado en BARCELONA, Avda. San Antonio M^a Claret, 10, 1^a-4^a.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de utilidad se refiere a un burlete elástico, destinado a servir de cierre a la zona inferior de las puertas, evitando el paso del aire y del frío. El nuevo burlete es de funcionamiento automático, de manera que, cuando la

5. puerta se halla cerrada y debe cumplir su función, cierra perfectamente la zona inferior de aquélla, mientras que, al estar abierta la puerta, el burlete queda levantado.

Los elementos que constituyen esencialmente el nuevo burlete son tres, quedando definidos por una banda elástica que

10. realiza el cierre propiamente dicho de la rendija que queda por debajo de la puerta, una pieza intermedia de sección en Y que sujeta la banda anterior y una pieza fija que retiene el conjunto de las anteriores en posición de trabajo. Complementan el

15. burlete un elemento accionador lateral, una placa de apoyo y un resorte de accionamiento automático, además de elementos de su-

135081

- 2 -

14 DIC



jeción del cuerpo del burlete a la puerta.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una hoja de dibujos, en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un burlete automático para puertas, según los principios de las reivindicaciones.

En los dibujos:

La figura 1 representa un burlete del tipo que se describirá, aplicado al lugar correspondiente de la parte inferior de una puerta.

La figura 2 muestra en detalle el burlete cuando la puerta se halla parcialmente abierta, teniendo aquél la banda de cierre levantada.

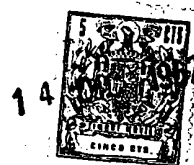
La figura 3 corresponde a una sección transversal del burlete en su posición de trabajo, es decir, de cierre.

La figura 4 muestra en detalle el elemento empleado para la sujeción de la banda de cierre y el elemento elástico que condiciona la posición de aquél.

El burlete automático objeto del Modelo consta de una banda flexible y elástica -1-, de forma rectangular y longitud proporcionada al ancho de la puerta, constituido a base de un material sumamente flexible y eventualmente esponjoso, pudiendo ser elástico y de naturaleza sintética. Se halla sustentada longitudinalmente la citada banda por un elemento -2- de sección en forma de Y, cuyos brazos -3- y -4- son de diferente longitud: el primero tiene su terminación alabeada, como se ve en la figura 3, siguiendo la forma natural a adoptar por la banda -1-, mientras que el brazo -4- es de menor longitud y mayor grosor, constituyendo un elemento resistente. El cuerpo -2- se sujeta por un apéndice longitudinal -5- de sección circular, acoplado mediante un cuello de menor anchura,

135081

- 3 -



como se ve en detalle en la figura 4.

- La posición de los elementos -1- y -2- queda condicionada por la existencia de un resorte helicoidal -6-, cuyos extremos -7- y -8- se halla sujetos, respectivamente, a la cara interna del soporte -2- y a la superficie enfrentada de la puerta, teniendo el primer extremo forma de apéndice corto y el segundo la forma de un gancho curvilíneo. Un pasador -9- ocupa interiormente el espacio interior de la hélice, como se ve en la figura 4.
10. El elemento -2- de soporte posee una hendidura -10- destinada a servir de alojamiento al resorte -6-, cuyo pasador -9- queda alojado en sendas entallas longitudinales -11- y -12-. Otra entalla -13- facilita la situación del apéndice -7- en su posición de aplicación de la fuerza realizada.
15. El conjunto de elementos -1- y -2- se halla articulado en disposición giratoria respecto a un elemento fijo constituido por la pieza -14-, la cual viene a realizar las funciones de cojinete de rodadura de constitución longitudinal, a cuyo efecto la zona cilíndrica -5- que constituye la parte superior del soporte -2- queda alojada en el interior de la cavidad cilíndrica formada por la citada pieza -14-, con posibilidad de articulación y giro de la primera.
20. El elemento -14- se prolonga en una zona rectangular -15- por la que se sujeta al cuerpo de la puerta, mediante tornillos -16- pasantes a través de orificios practicados en la citada zona y separados regularmente.
25. El accionamiento del burlete al cerrar la puerta se establece mediante una palanca de mando automático, constituida por un brazo -17- que se acopla por un extremo a la terminación del elemento -2-, al que se sujeta mediante un tornillo -18-, mientras que por su otro extremo comporta un rodillo -19-
- 30.

135081

- 4 -

14



de giro libre. Por otra parte, en el marco de la puerta se fija una placa -20-, con ayuda de tornillos -21-, y sobre ella quedará apoyado, en su caso el brazo -17- por rodadura del rodillo correspondiente, determinándose así la posición oblicua o sensiblemente vertical del cuerpo del burlete y por lo tanto su acción neutra o positiva para el cierre de la zona inferior de la puerta.

Los elementos -2- y -14- podrán realizarse a base de perfiles extruídos de una aleación ligera, de aluminio, por ejemplo, mientras que el resorte -6- deberá ser de excelentes cualidades elásticas. El brazo -17- y la placa -20- serán ventajosamente de material plástico.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del burlete descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:

1.- Burlete automático para puertas, caracterizado esencialmente por constar de un elemento alargado, de longitud correspondiente al ancho de la puerta, y articulado a ella, de sección en Y, cuyos brazos sujetan una banda longitudinal y flexible de un material esponjoso e impermeable al aire, realizándose la articulación superior de aquella pieza mediante su terminación cilíndrica, alojada en una cavidad de su misma forma constituida por una pieza de fijación a la parte inferior de la puerta, condicionándose la posición del conjunto móvil constituido por la banda flexible y su soporte mediante un resorte helicoidal en disposición central y coaxial con el elemento articulado, con la tendencia a mantener a éste en posición oblicua y levantada respecto al suelo.

135081

- 5 -



14 DMC

2.- Burlete automático para puertas, según la reivindicación anterior, caracterizado porque el resorte helicoidal condicionador de la posición del sistema móvil queda alojado axialmente en una cavidad determinada en la zona superior y cilíndrica del soporte de sección Y, estando retenido a su vez mediante un pasador axial cuyos extremos se hallan alojados en respectivas entallas longitudinales de la propia pieza, teniendo el soporte sus extremos apoyados respectivamente en la superficie interna del soporte de sección en Y y en la superficie enfrentada correspondiente a la parte inferior de la puerta.

3.- Burlete automático para puertas, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la posición de trabajo o de reposo del burlete, correspondiente al cierre o apertura de la puerta, se determina por la situación de un brazo accionador lateral, situado en uno de los extremos del cuerpo del soporte de sección en Y y constituido por una palanca alargada, fijada sólidamente en la terminación de aquel soporte y portadora en su otro extremo de un rodillo de giro libre, cuyo apoyo en una placa rígida solidaria del marco de la puerta determina la posición de trabajo del elemento de cierre, mientras que la separación respecto a la citada placa corresponde a la posición oblicua del sistema móvil, en actitud de reposo.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de utilidad, definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

4.- "BURLETE AUTOMÁTICO PARA PUERTAS".

Consta la presente memoria de seis hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a

135081

- 6 -



14 DIC

la misma.

Barcelona, 14 DIC 1967
P.A. de D. Manuel ROS Olivella,

A handwritten signature in dark ink, appearing to be 'M. ROS'.

F.

135081

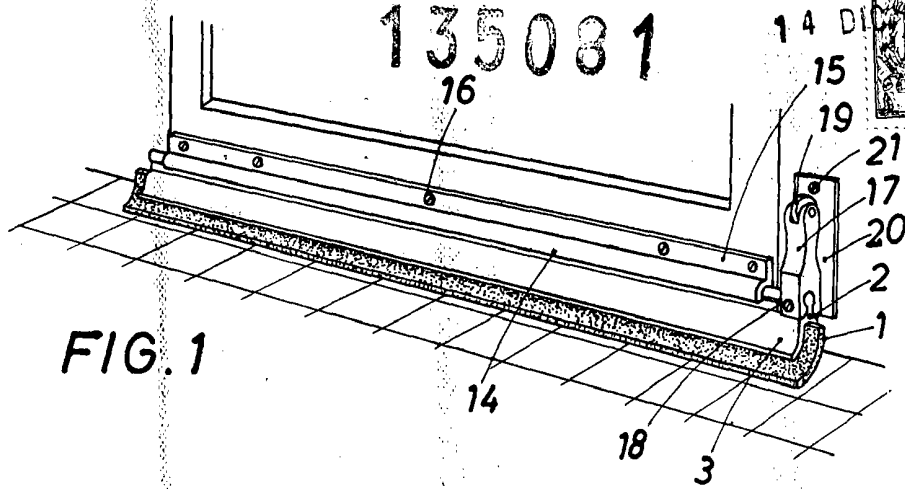


FIG. 1

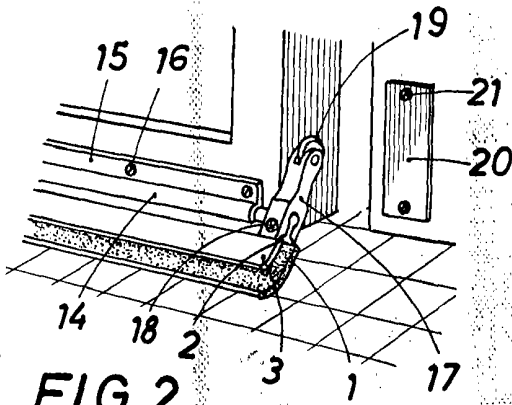


FIG. 2

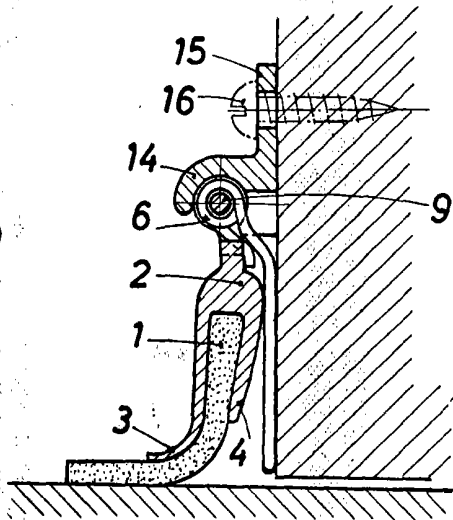


FIG. 3

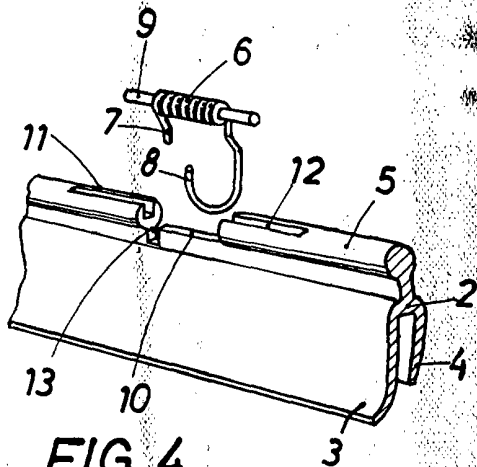


FIG. 4

BARCELONA 14 DIC 1967
P. A.