

173882



CLASIFICACION	
CLASE	E 06
SUBCLASE	B

**PATENTE  
DE  
MODELO DE UTILIDAD**

por 20 años

a favor de S.A. AUTOMATISMOS JUAN GRASES  
de nacionalidad española  
residente en Barcelona, calle Malgrat, 71  
por:

**"PUERTA DESLIZANTE".**

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente patente de modelo de utilidad se refiere a una puerta deslizante de actuación vertical, muy adecuada para garajes y análogos, la cual ofrece varias e importantes ventajas prácticas con relación a todas las ejecuciones de tipo basculante o articulado conocidas hasta la fecha.

5.

De las realizaciones usuales, unas se abren girando por su parte media, lo cual, además de requerir una zona abierta superior no utilizable, supone el que media puerta quede al exterior en aquella fase de apertura. Las puertas superiormente articuladas y de apertura hacia dentro, obligan siempre a tener un espacio libre de longitud, como mínimo, igual a la altura de la citada puerta, lo cual no es siempre posible cuando se trata de garajes o lo-

10.



cales de poca profundidad y que son ocupados en su casi totalidad. Por último, las puertas móviles conjugadas con brazos articulados destinados a efectuar un desplazamiento más o menos irregular para pasar de la fase de cierre a la de apertura, y viceversa, adolecen de los mismos inconvenientes en lo que atañe a la disponibilidad de espacio interno, amén de la complicación mecánica que supone el mover tales puertas y coordinar sus diferentes recorridos u orbitas intermedias.

- 5.
10. Con el objeto de la demanda se solucionan todas estos problemas prácticos al estructurarse una puerta que se instala en la parte interna, a ambos lados, de la correspondiente abertura o vano, en los cuales se disponen unas guías verticales destinadas a que, a lo largo de ellas, puedan desplazarse, a través de rodillos o similares adecuados, el borde bajo de tal puerta, la cual
15. además posee dos articulaciones emergentes laterales con las que se conjugan sendos tirantes, que, a su vez, se articulan a unos apoyos fijos situados más arriba de los extremos superiores de las citadas guías. En virtud de esta disposición, cuando la puerta es arrastrada hacia arriba con ayuda de un elemento motor apropiado,
20. el borde inferior de la misma se desliza por las mencionadas guías, en tanto que el borde superior se va abriendo según una curva sensiblemente parabólica, desplazándose suspendida la puerta por el juego articulado referido hasta que la misma alcanza la posición superior extrema horizontal, que deja completamente expedita la abertura, sin que, en ningún momento, la aludida puerta haya
25. ocupado o requerido frente a ella un espacio igual a su altura, debido a que, en todos los instantes se han producido una sucesión de movimientos que describen ángulos agudos hasta llegar al final superior recto, que es cuando la puerta queda adosada o paralela
30. al techo del local o recinto.



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 de una puerta de las características indicadas.

5. En dicho dibujo, la Fig. 1 es una vista esquemática de la puerta cerrada; la Fig. 2 la representa totalmente abierta; la Fig. 3 es una vista en planta de tal puerta parcialmente abierta; y la Fig. 4 permite apreciar los distintos ángulos que describe tal puerta para pasar de la posición de cierre a la de apertura total.
10. El objeto de la demanda está constituido por el oportuno tablero, placa, plancha, reja o similar (1), de material variable y de dimensiones ajustadas a las de la abertura o vano (2) practicado en la correspondiente pared o muro (3).
15. A ambos lados de esta abertura (2), y dispuestos en la parte interna del local o recinto al que se tiene acceso a través de aquel paso (2), aparecen unas guías verticales (4), que son recorridas en ambos sentidos por unos rodillos, pivotes o análogos (5), situados en los laterales del borde inferior de la referida puerta (1), la cual dispone además de dos aletas, brazos o equivalente (6), que están montados hacia el centro y asimismo en los lados de la puerta (1) y con los cuales se articulan sendos tirantes (7), que, por su otra extremidad, lo están a unos soportes o apoyos (8) fijados a la pared (3), más arriba de los finales superiores de las guías (4). Como se aprecia en las Figs. 2 y 4, la proyección de estos tirantes (7) se cruza con la de los bordes laterales de la puerta (1) a partir del momento en que ésta, solicitada por un elemento motor adecuado (no visible) empieza a subir, conducida por sus rodillos (5), a lo largo de aquellas guías (4), hasta llegar a la posi-
- 20.
- 25.
- 30.





laterales del borde inferior de esta puerta unos rodillos, pivotes o similares que se introducen y pueden deslizarse por el interior de dos guías aplicadas a ambos lados de aquella abertura y en la parte interna de la misma, existiendo además en

5. los mismos bordes laterales de la propia puerta, y hacia el centro de la misma, unos brazos o aletas que emergen igualmente por su cara interna y que se articulan a otros tantos tirantes que lo están a unos apoyos fijos a la pared o muro, en puntos situados más arriba de los finales superiores de las mencionadas guías.
- 10.

2ª.-Puerta deslizante, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que la aludida puerta se halla conjugada con un sistema mecánico de arrastre e impulsión, propio para determinar, en el primer caso, el ascenso guiado del borde inferior de la propia puerta, movimiento que se traduce en la paulatina inclinación de la misma hasta adquirir, al llegar al punto máximo superior, una posición horizontal, sensiblemente paralela al techo del local, en tanto que, en el segundo, da lugar a un movimiento inverso para pasar de aquella posición alta a la inferior vertical o de cierre completo.

15.

20.

- 3ª.-Puerta deslizante, según las reivindicaciones 1 y 2, que se caracteriza por el hecho de que el borde superior de la puerta, que es el que carece de acoplamiento con las dos guías laterales, es el unico que describe una curva superior, que responde, sensiblemente, a una parábola la cual, al estar situada en la parte alta y sobre la línea del dintel de la propia puerta, no obstaculiza el paso.
- 25.

4ª.-PUERTA DESLIZANTE.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurran

12-11-72

173882

- 6 -



con la esencialidad propia de la misma.

Consta la presente Memoria descriptiva de seis páginas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y va acompañada de una hoja de dibujos aclarativos.

Madrid, 4 Noviembre 1971

P. A.  
E. ESCRIG

P. P.



FIG. 1

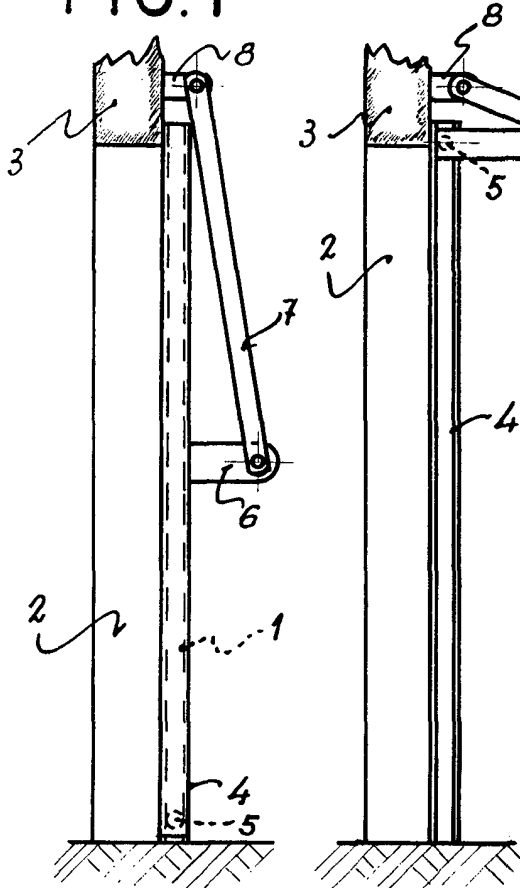


FIG. 2

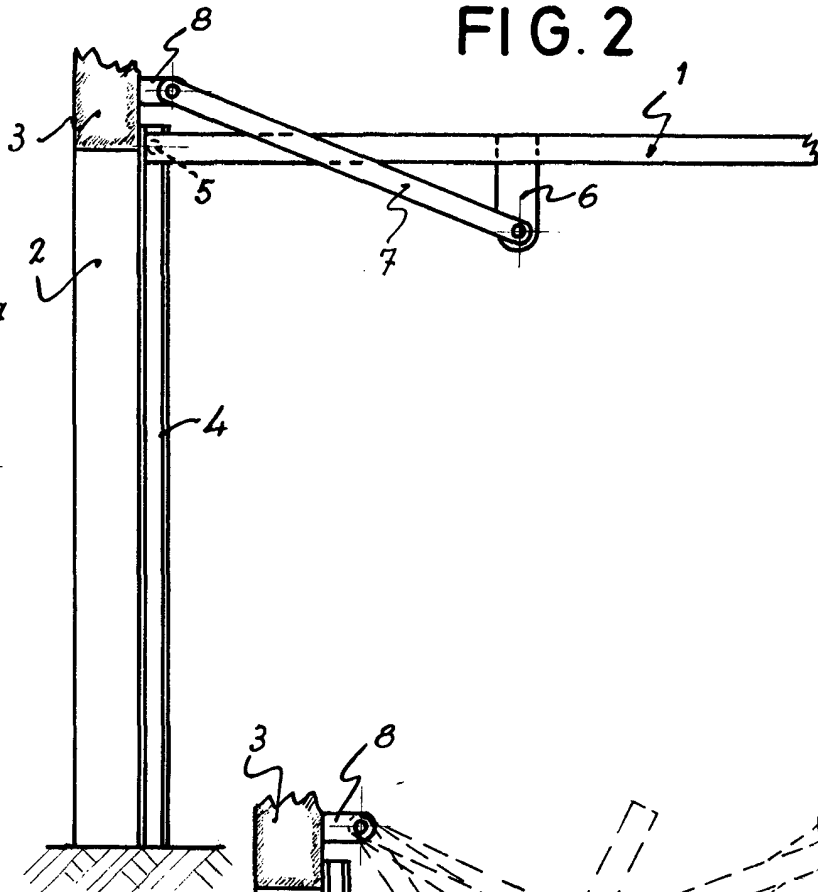


FIG. 3

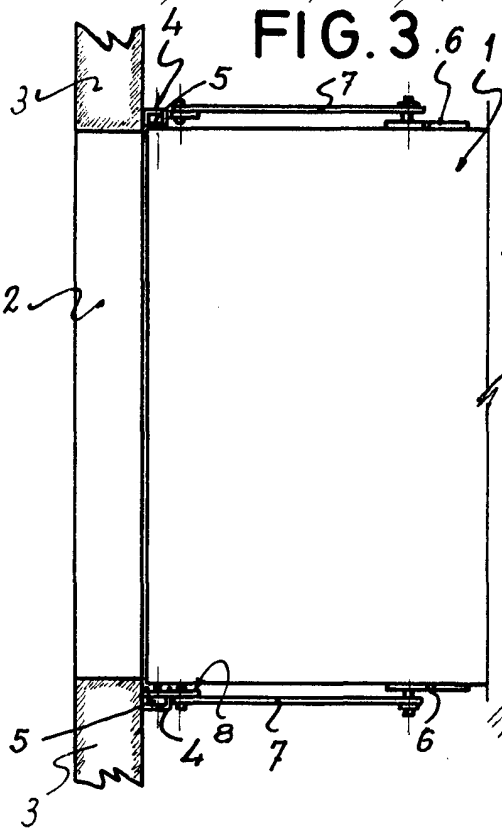
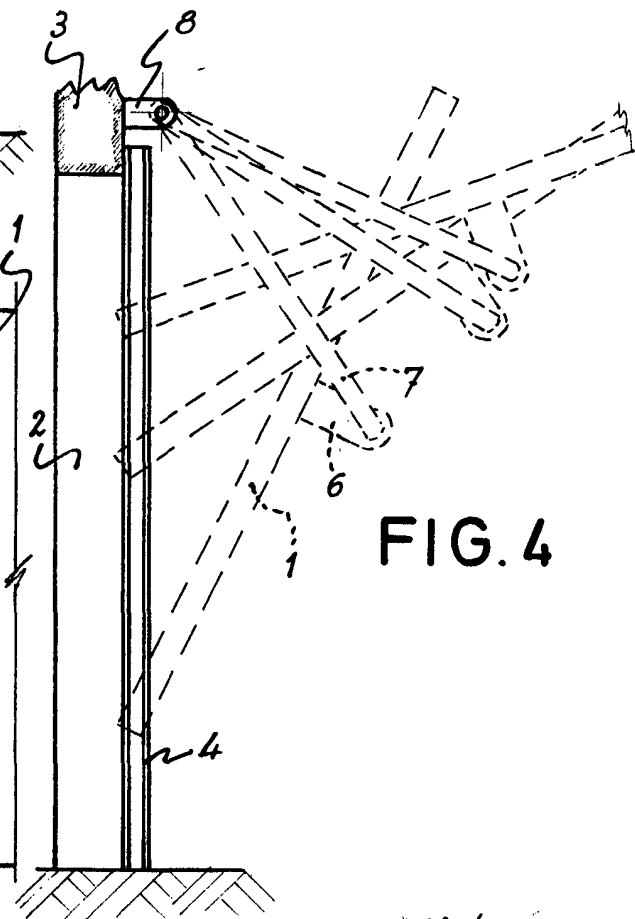


FIG. 4



Madrid, P.A.

\* Noviembre 1971

Escala variable