

(19) ES (21) (22)	(11) NUMERO 269398 (10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 24 JUL. 1982

16 JUL. 1983



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL E06B 3/44
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN "Mecanismo para el accionamiento de puertas basculantes"

(71) SOLICITANTE (S) GRESOL INDUSTRIAL, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Ctra. Montblanc, Km. 1, REUS (Tarragona)

(72) INVENTOR (ES) - -

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE M. Curell Suñol

R-5108-4

))

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

por VEINTE años

solicitado en España a favor de GRESOL INDUSTRIAL, S.A., entidad española, domiciliada en Ctra. de Montblanc, Km. 1, REUS (Tarragona), por "Mecanismo para el accionamiento de puertas basculantes". - - - - -

5.



MEMORIA DESCRIPTIVA



La presente invención se refiere a un mecanismo para el accionamiento de puertas basculantes, mediante el cual se desarrolla una forma de aplicar la fuerza que debe comunicar a la puerta los movimientos de apertura y de cierre, tanto para el caso de puertas de una sola hoja, como de puertas con dos hojas, para un correcto desplazamiento y la mejor utilización del esfuerzo empleado. - -

10.

15.

20.

El referido mecanismo, aplicable en puertas basculantes cuyos vértices inferiores discurren por sendas guías de los montantes laterales del correspondiente marco, se caracteriza porque está constituido por dos brazos cuyos extremos articulan por una parte con la puerta y por la otra con un punto superior fijo del marco, siendo accionado por lo me-

nos uno de dichos brazos por medio de un motor eléctrico acoplado a una tuerca tubular que provoca el giro de un husillo articulado a un soporte del brazo, que determina la elevación o el descenso de la puerta por el acortamiento o el alargamiento de la parte externa del husillo, respectivamente. - -

5.

También se caracteriza la invención porque en puertas compuestas de dos semihojas, superior e inferior, relacionadas entre sí por abisagrado, la semihoja superior puede ejercer las funciones correspondientes al brazo de acciónamiento. - - - - -

10.

Otros objetos y características de la invención se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que sigue, haciendo referencia a los dibujos ilustrativos que la acompañan. En los dibujos: - - - - -

15.

Figuras 1 y 2, representan en alzado lateral una puerta basculante de una sola hoja, según la invención, vistas en las posiciones de apertura y de cierre, respectivamente. - - - - -

20.

Figuras 3 y 4, representan, asimismo en alzado lateral, una puerta basculante de dos semihojas, vistas en las referidas posiciones de apertura y cierre, respectivamente.-

Las citadas figuras incluyen el mecanismo de accionamiento, objeto de la invención, y en el caso relativo a las figuras 1 y 2, se tiene un marco 1 cuyos montantes laterales

2 poseen una guía para el deslizamiento de un pivote 3 derivado del correspondiente vértice inferior de una puerta 4 de una sola hoja basculante. - - - - -

5. En la puerta 4 articula, por un punto 5, un brazo 6 que, por el restante extremo, articula con un punto 7 de la parte superior del marco 1. - - - - -

10. El brazo 6 sostiene y acciona la puerta 4, teniendo lugar el accionamiento mediante un motor eléctrico 8 suspendido en un punto fijo 9 y que determina el giro de una tuerca tubular 10 que aloja un husillo 11. Este husillo 11 tiene el extremo exterior anclado en un soporte 12 montado en el brazo 6. - - - - -

15. Con arreglo a la descrita disposición del mecanismo de accionamiento de la puerta 4, se tiene que el motor eléctrico 8, según sea el sentido de giro adoptado en cada operación, produce el alargamiento o el acortamiento de la parte vista o externa del husillo 11, lo cual proporciona un movimiento angular al brazo 6 que se traduce en un descenso o en un ascenso de la puerta 4. - - - - -

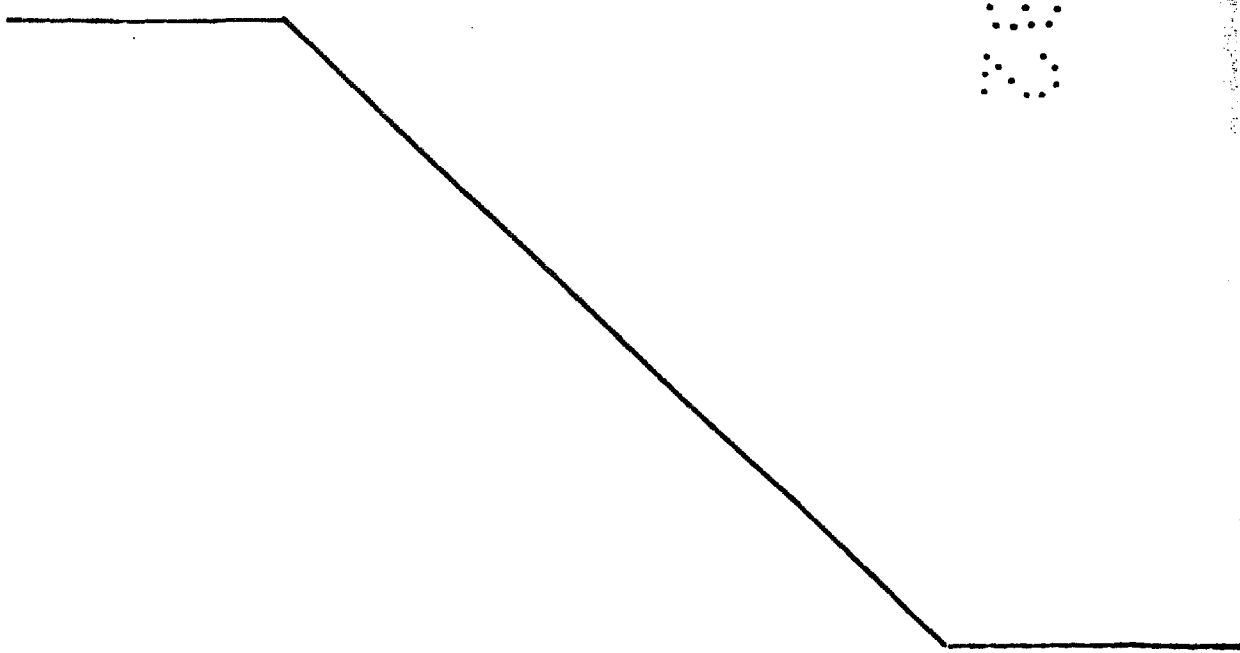
20. La misma idea se aplica en el caso de puertas basculantes compuestas por una semihoja inferior 4 y por una semihoja superior 4A, según se representa en las figuras 3 y 4. En esta circunstancia, la mencionada semihoja superior 2A puede hacer las veces del brazo 6, o sea que desarrolla idénticas funciones para las fases de apertura y cierre de ambas
25.

semihojas 2 y 2A, estando relacionadas entre sí las mismas por un abisagrado 13 que sustituye el antes citado punto de articulación 5. - - - - -

5. De esta manera se consigue la maniobra de la puerta por medios mecánicos, bajo accionamiento eléctrico, sin esfuerzo manual y con el mejor rendimiento del esfuerzo empleado. - - - - -

10. Describas convenientemente las características de la invención, se hace constar que en la misma podrán introducirse cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia, siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma. - - - - -

15. A los efectos consiguientes, se declaran de novedad, utilidad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las reivindicaciones que siguen: - - -



REIVINDICACIONES

5. 1.- Mecanismo para el accionamiento de puertas basculantes, aplicable en puertas cuyos vértices inferiores discurren y oscilan angularmente en sendas guías de los montantes laterales del correspondiente marco, caracterizado porque está constituido por dos brazos cuyos extremos articulan por una parte con la puerta y por la otra con un punto superior fijo del marco, siendo accionado por lo menos uno de dichos brazos por medio de un motor eléctrico acoplado a una tuerca tubular que provoca el giro de un husillo articulado a un soporte del brazo, que determina la elevación o el descenso de la puerta por el acortamiento o el alargamiento de la parte externa del husillo, respectivamente. - - - - -

15. 2.- Mecanismo para el accionamiento de puertas basculantes, según la reivindicación 1, caracterizado porque en puertas compuestas de dos semihojas, superior e inferior, relacionadas entre sí por un abisagrado, la semihoja superior ejerce las funciones correspondientes al brazo de accionamiento. - - - - -

20. 3.- "MECANISMO PARA EL ACCIONAMIENTO DE PUERTAS BASCULANTES". - - - - -

Todo ello conforme se describe y reivindica en la

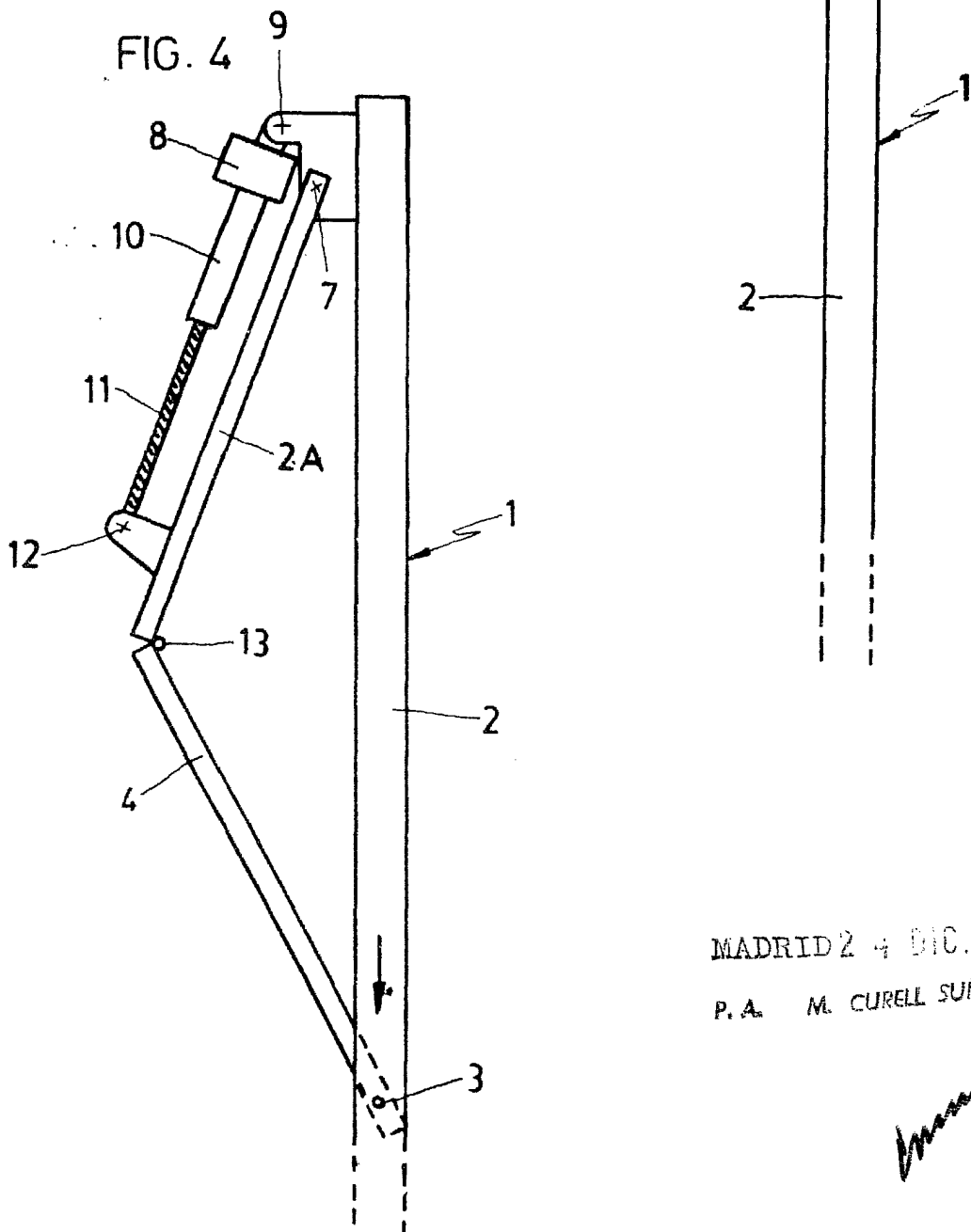
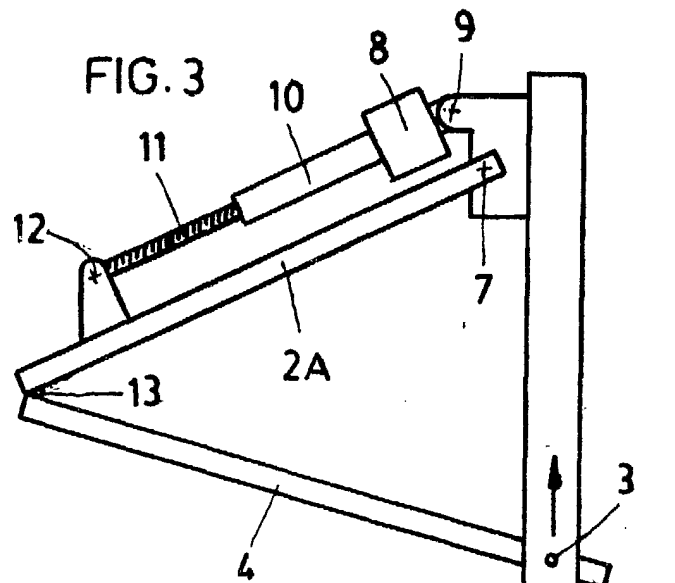
presente memoria que consta de seis hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de cuatro figuras que la ilustran.

MADRID 4 DIC. 1932

P. A. M. CURELL SUÑOL

M. Curell





MADRID 24 DIC. 1982

P. A. M. CURELL SUÑOL