



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	247905	10 Y
	21			
	22	FECHA DE PRESENTACION	10-1-80	

MODELO DE UTILIDAD

16 ABR. 1980

30 PRIORIDADES:		
31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
6914-B/79	31-1-79	ITALIA.-
47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL	
	E 05 F 15/20	
54 TITULO DE LA INVENCIÓN		
BRAZO MECANICO PARA EL MANDO DE CANCELAS DE BATIENDE.		
71 SOLICITANTE (S)		
RIB S.n.c. di Bodei, Viviani & C.		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE		
Via Matteotti 162 CASTENEDOLO (Brescia).- Italia		
72 INVENTOR (ES)		
Giuseppe BOSIO		
73 TITULAR (ES)		
74 REPRESENTANTE		
ELEUTERIO GONZALEZ VACAS.-		

El presente invento se refiere a un brazo mecánico para el mando de cancelas de batiente.

5.- Como es sabido, para la apertura y el cierre automático y a distancia de cancelas de batiente, se utilizan ya brazos actuantes constituidos por cilindros oleodinámicos que poseen, sin embargo, la desventaja de ser sensibles a los cambios de temperatura y de ser más bien complicados y costosos en cuanto necesitan una centralita distribuidora del fluido motor.

10.- Se emplean igualmente brazos mecánicos accionados por un motor-reductor los cuales, sin embargo, en las realizaciones de tipo conocido, tienen la desventaja de comprender un elemento o lanza telescópica que se extiende axialmente al exterior de un elemento tubular por acción de un tornillo y que, como tal, varía de longitud y exige por tanto instalaciones complicadas de guía y de mando.

15.- El propósito del presente invento es realizar un brazo de tipo mecánico para el mando de cancelas de batiente cuya longitud permanece invariable o sea fija durante el funcionamiento, eliminando así las citadas desventajas y haciendo que la construcción sea más simple y relativamente más económica.

20.- A tal fin, el brazo mecánico en cuestión comprende un cuerpo tubular protector, una lanza fileteada montada en eje y guiada en rotación en dicho cuerpo, un motor-reductor de mando de dicha lanza fileteada conducida y desplazable sobre dicha lanza fileteada y unida a la cancela por medio de un garfio corredizo en una ranura longitudinal practicada sobre dicho cuerpo protector.

25.-

30.-

Un ejemplo de realización práctica del brazo objeto del presente invento se describe a continuación, con referencia al adjunto dibujo en el cual:

5.- La figura 1ª muestra el brazo de mando asociado a una cancela.

La figura 2ª muestra una sección longitudinal del brazo; y

La figura 3ª muestra una sección transversal - según la línea III-III en la figura 2ª.

10.- El brazo mecánico en cuestión, comprende un cuerpo tubular -1- en el cual está montada, y guiada en rotación sobre cojinetes de extremidad -2-, una lanza fileteada -3- accionada por un motor-reductor -4- de rotación reversible, fijado en un extremo de dicho cuerpo tubular -1- y encerrado en un elemento de protección -1'-.

15.- Sobre dicha lanza fileteada -3- resulta conducida, para desplazarse axialmente después de la rotación de la lanza misma, un cancel de fileteado interno -5-, cuya rotación es impedida por un garfio -6- fijado al cancel y extendiéndose a través de una hendidura longitudinal (7) -

20.- practicada en el cuerpo tubular -1-. Dicho garfio -6- está asociado por medio de un adecuado elemento interpuesto o articulación -8- a la cancela -9- que manda, dicho elemento o articulación siendo ventajosamente amovible o bien desacoplable con objeto de separar el brazo de la -

25.- cancela cuando sea necesario maniobrar a mano esta última, por ejemplo en caso de falta de corriente eléctrica de alimentación del motor-reductor -4-.

30.- Para su empleo, el brazo arriba descrito es empernado en posición regulable mediante una serie de agu-

jeros, practicados en el extremo del elemento -1'- albergando el motor-reductor -4-, en un montante fijo -10- sobre el cual está empernado la cancela -9- de modo que dicho motor-reductor pueda seguir los desplazamientos angu-

5.- lares de apertura y de cierre de la cancela misma. Efectivamente, cuando la lanza fileteada -3- mandada por el motor-reductor -4-, gira en un sentido, determina un desplazamiento del cancel fileteado -5-, por ejemplo del extremo libre del cuerpo -1- hacia el motor-reductor, el

10.- cual corresponde a una tracción sobre el batiente de la cancela -9- en el sentido de abrir la misma. Con la rotación en sentido inverso se obtiene en cambio el desplazamiento del cancel fileteado -5- hacia el extremo libre del cuerpo -1- y por consiguiente el impulso sobre el batiente de la cancela en el sentido de cerrar la misma.

15.- En cualquier caso, la lanza fileteada -3- permanece estacionaria y protegida en el interior del cuerpo tubular -1-, mientras que el cancel fileteado -5- es el único que se desplaza a lo largo de dicha lanza y siempre en el ámbito de la longitud de dicho cuerpo.

20.- La presente solicitud que corresponde a la depositada en Italia bajo el número 6914-B/79 de fecha 31 de Enero de 1.979, se acoge a los beneficios del artículo -- 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

25.-

N O T A

Se declara como de propiedad y novedad para todo el territorio español, el contenido de las siguientes:

REIVINDICACIONES

1ª.- Brazo mecánico para el mando de cancelas de batiente, caracterizado por un cuerpo tubular protector (1), por una lanza fileteada (3) montada en eje y guiada en rotación en dicho cuerpo tubular, por un motor-reductor (4) de rotación reversible de mando de dicha lanza fileteada, y por un cancel (5) internamente fileteado conducido y desplazable sobre dicha lanza fileteada (3) a continuación de la rotación de ésta última, dicho cancel (5) estando provisto de un garfio (6) que se asoma al exterior de dicho cuerpo tubular a través de una hendidura longitudinal de guía (7) practicada sobre el cuerpo mismo, dicho garfio estando vinculada por medio de un elemento interpuesto o articulación (8) a la cancela que ha de ser accionada.

2ª.- Brazo mecánico para el mando de cancelas de batiente, conforme a la reivindicación 1ª, en la cual dicha lanza fileteada (5) resulta axialmente estacionaria en dicho cuerpo tubular, y en el que dicho cancel fileteado (5) es desplazable sobre dicha lanza en el ámbito de la longitud de dicho cuerpo, dicho cancel viendo impedida su rotación por el relativo garfio (6) guiado en la ranura longitudinal de dicho cuerpo.

3ª.- Brazo mecánico para el mando de cancelas de batiente, conforme a las reivindicaciones 1ª y 2ª, en el que dicho elemento o articulación (8) vinculando el garfio a la cancela es un elemento amovible o escindible.

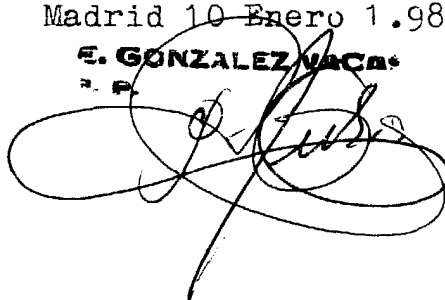
4ª.- BRAZO MECANICO PARA EL MANDO DE CANCELAS DE BATIENTE.

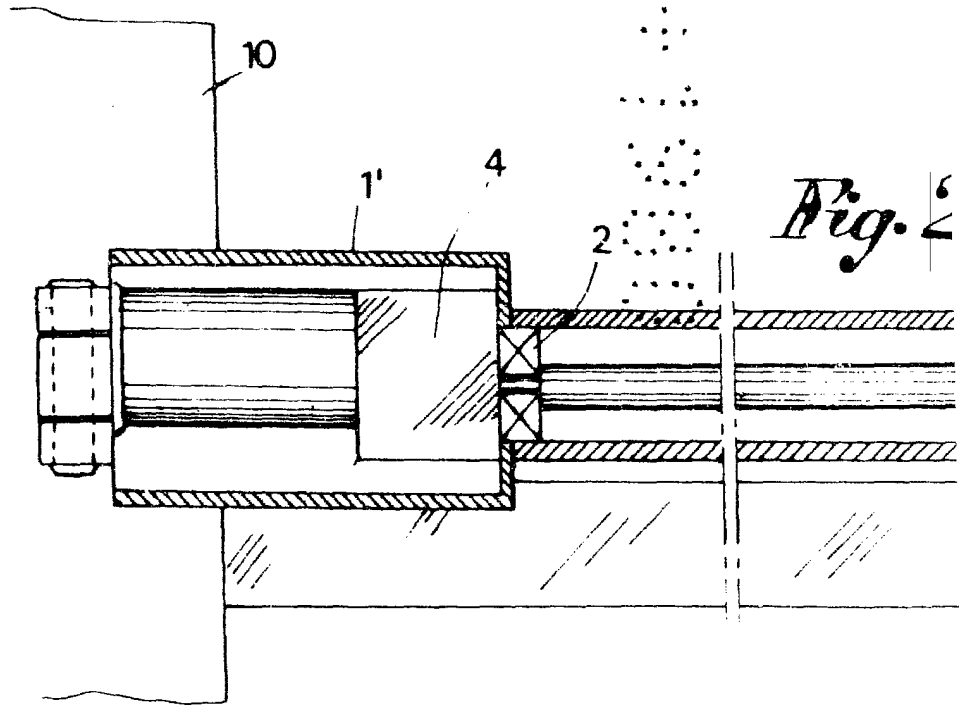
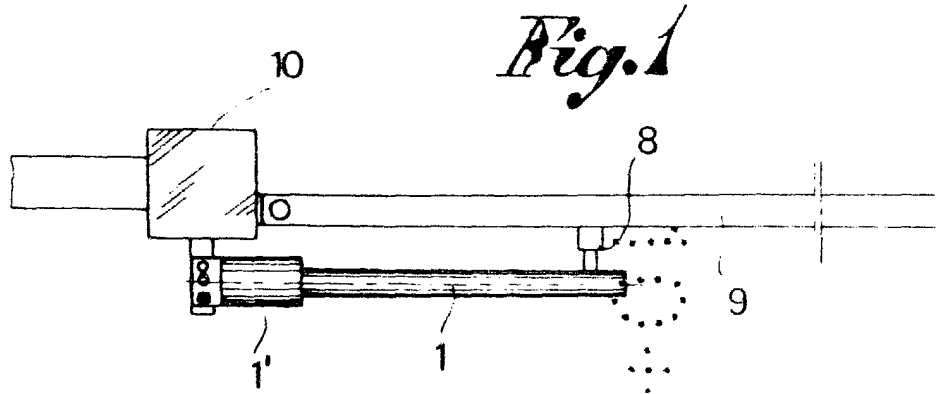
Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de SEIS hojas, escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

Madrid 10 Enero 1.980

E. GONZALEZ VACA*

A. P.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'E. Gonzalez Vaca', is written over the typed name. The signature is highly stylized and somewhat illegible due to its cursive nature.



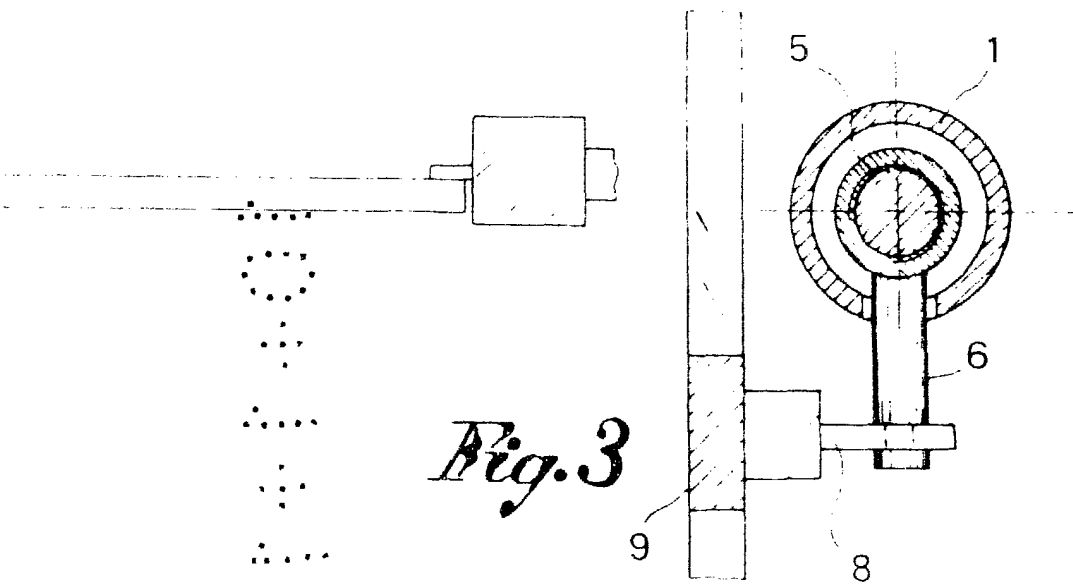


Fig. 3

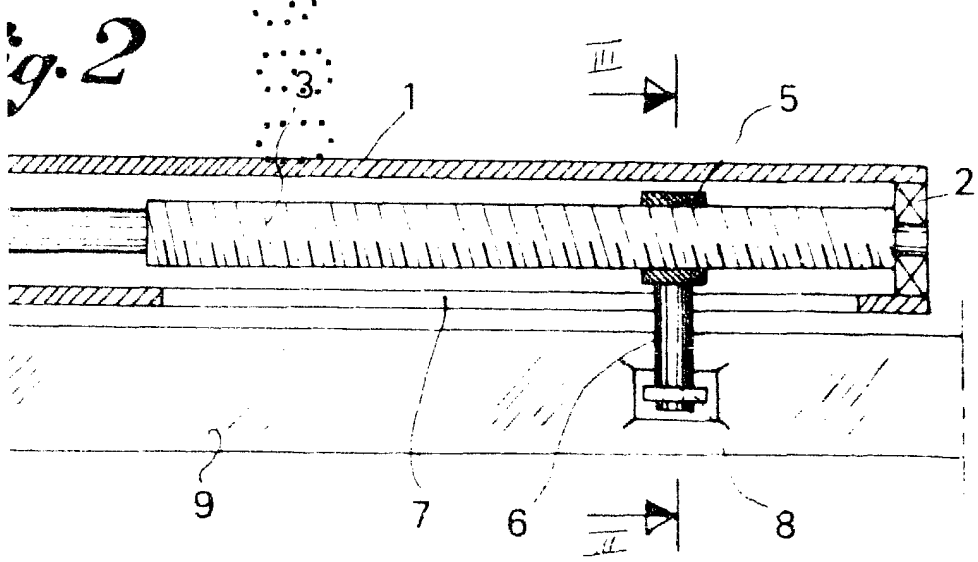


Fig. 2

Madrid, 10 Enero 1.979
E. GONZALEZ PICAL
P. B.