



ESPAÑA

19 ES	11 NÚMERO 233.324	10 Y
21	22 FECHA DE PRESENTACION 28 Diciembre 1977	

C 20 001. 1978

MODELO DE UTILIDAD

233324

tema de la invención

30 PRIORIDADES: 31 NÚMERO	32 FECHA	33 PAIS
------------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL F16J
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"HUSILLO DE DESPLAZAMIENTO AXIAL, ACCIONADO ELECTRICAMENTE"

71 SOLICITANTE (S)

D. MAXIMO DE LA CALLE HERNANDEZ

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

PREMIA DE MAR (Barcelona), Capitans de Mar, 2

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO Y POMBO

La presente solicitud se refiere a un husillo de desplazamiento axial, accionado eléctricamente, de los que se utilizan para la maniobra de innumerables dispositivos mecánicos.

5 Existen en la actualidad otros tipos de husillo, ya sea de acción mecánica o hidráulica, con características o principios de trabajo similares, pero el husillo aquí descrito reúne las condiciones de los ya existentes y añade las siguientes ventajas:

- 10 - Menor volumen en razón de la carrera del husillo.
 - Peso mucho más reducido.
 - Gran seguridad de funcionamiento gracias a la disposición de un limitador de par.
 - Adaptable a todo tipo de montajes y motores.
- 15 - Funcionamiento eficaz aún a temperaturas extremas.

 En su esencia, el husillo de desplazamiento axial, accionado eléctricamente, de que aquí se trata, está caracterizado porque es tubular hueco y está dotado solidaria-
20 mente de una porción roscada interna enroscada en un vástago roscado, estando todo el conjunto encerrado en una envoltura rígida oblonga de modo que el husillo, dispuesto sin posibilidad de girar respecto a la envoltura, es susceptible de sobresalir por uno de los extremos de esta
25 última en una magnitud variable al producirse el giro del vástago roscado, en tanto que por el otro extremo de la envoltura rígida sobresale un extremo del vástago roscado, en

el que se acopla sólidamente el árbol motor de un electro-
motor.

En una de sus formas de realización se caracteri-
za porque el vástago y el árbol motor del electromotor
5 están acoplados con interposición entre ambos de un embra-
gue protector, limitador de par.

En otra de sus formas de realización se caracteri-
za porque el vástago roscado y el árbol motor del electro-
motor están acoplados con la interposición de una transmi-
10 sión convencional cualquiera.

En los dibujos adjuntos se ilustra, a título de
ejemplo no limitativo, una forma de realización del husillo
de desplazamiento axial, de que se trata.

La Fig. 1 es una vista en alzado, seccionada, que
15 muestra los distintos elementos del husillo y el embrague
protector limitador de par; y

la Fig. 2 muestra una vista en alzado del husillo
de desplazamiento axial, accionado eléctricamente, en una
de las formas de acoplamiento del electromotor por trans-
20 misión convencional.

En dichos dibujos puede apreciarse que el husillo 1,
tubular hueco, está dotado de una porción roscada interna 2,
enroscada en un vástago roscado interno 3.

Todo el conjunto está encerrado en una envoltura
25 rígida oblonga 4, de modo que el husillo 1, que no puede
girar con respecto a la envoltura 4, es susceptible de salir
por el extremo 5 de ésta en una magnitud variable, al girar

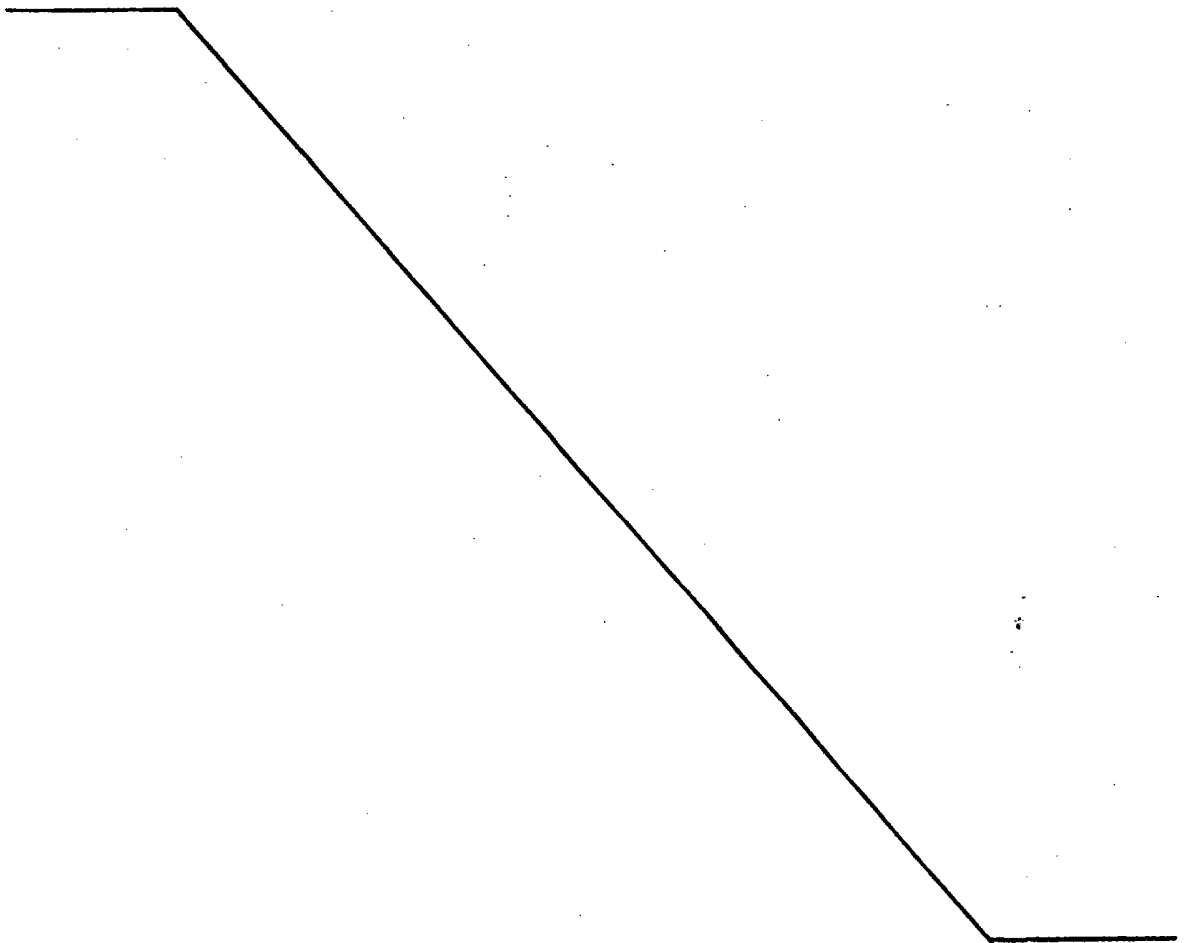
el vástago 3.

Por el otro extremo 6 de la envoltura 4 sobresale otro extremo del vástago 3, en el que se acopla sólidamente el árbol motor de un electromotor 7, ya sea mediante la interposición de un embrague 8, ya sea mediante una transmisión convencional 9.

Se hace constar que todo cuanto no altere, cambie o modifique lo esencial del descrito husillo de desplazamiento axial, accionado eléctricamente, puede quedar sujeto a modificaciones de detalle.

NOTA

El Modelo de Utilidad que se solicita recae sobre las siguientes reivindicaciones:



REIVINDICACIONES

1ª.- Husillo de desplazamiento axial, accionado eléctricamente, caracterizado porque es tubular hueco y está dotado solidariamente de una porción roscada interna enroscada en un vástago roscado, estando todo el conjunto encerrado en una envoltura rígida oblonga de modo que el husillo, dispuesto sin posibilidad de girar respecto a la envoltura, es susceptible de sobresalir por uno de los extremos de esta última en una magnitud variable al producirse el giro del vástago roscado, en tanto que por el otro extremo de la envoltura rígida sobresale un extremo del vástago roscado, en el que acopla sólidamente el árbol motor de un electromotor.

2ª.- Husillo según la reivindicación 1ª, caracterizado porque el vástago roscado y el árbol motor del electromotor están acoplados con interposición entre ambos de un embrague protector, limitador de par.

3ª.- Husillo según las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque el vástago roscado y el árbol motor del electromotor están acoplados con la interposición de una transmisión convencional cualquiera.

4ª.- HUSILLO DE DESPLAZAMIENTO AXIAL, ACCIONADO ELECTRICAMENTE, tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de cuatro hojas mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

BARCELONA, 28 de Diciembre de 1977.

MAXIMO DE LA CALLE HERNANDEZ
P.P.

J. M. GOMEZ-ACEBO Y POMBO

D. D. Fdo. E. Ferragüelo Colón

ESCALA VARIABLE

FIG. 1

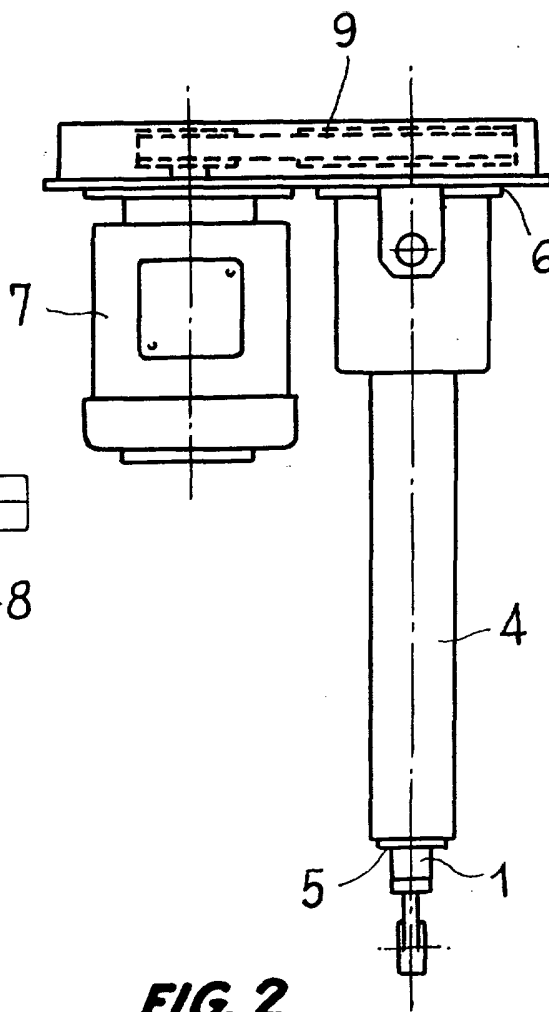
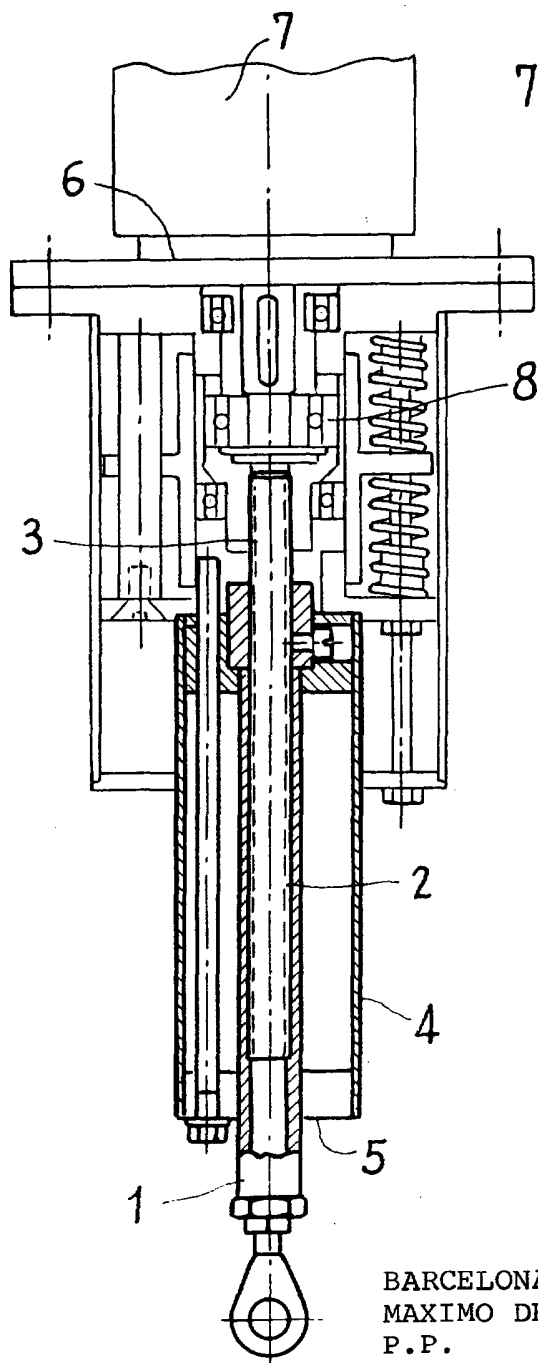


FIG. 2

BARCELONA, 28 de Diciembre de 1977
MAXIMO DE LA CALLE HERNANDEZ
P.P.

J. M. GOMEZ-ACEBO Y POMBO
P. P. Fdo. E. Ferragüela Colón