



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	281001	10	Y
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION	8 agosto 1.984		

MODELO DE UTILIDAD

16 ENE. 1985

30	PRIORIDADES	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				
	83 13105		9.8.1983		FRANCIA

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			F15B 15/06 // E05F 15/04

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	GATO

71	SOLICITANTE (S)
	SOMFY.
	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	8, rue de Margencel, 74300 - CLUSES, FRANCIA.-

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	DON BERNARDO UNGRIA GOIBURU.

1

RESUMEN DESCRIPTIVO

La invención se refiere a un gato 3 con lados longitudinales disimétricos, que comprende una horquilla de articulación 19.

5

La horquilla 19 forma parte de una placa-soporte 20 solidarizada con el gato 3. Esta horquilla 19 está desplazada según 18 sobre su placa-soporte 20, lateralmente con relación al eje longitudinal 22 del gato 3, transversalmente a su propio eje de articulación 8. De acuerdo con una realización ven-

10

tajosa, la placa-soporte 20 de la horquilla de articulación 19 está montada de forma pivotante alrededor de un árbol 23 soportado por el gato, y provista de medios de sujeción constituidos por una arandela 26. Los tornillos 21 constituyen los medios de fijación de la placa-soporte 20. Estos medios de fi-

15

jación están adaptados para solidarizar con el gato 3 la placa soporte 20 en una cualquiera de las dos posiciones simétricas previstas.

- - - - -

20

La presente invención se refiere a los gatos que presentan, con relación a su eje longitudinal, una cierta disimetría susceptible de impedir su vuelta de 180° alrededor de este eje longitudinal, y que comprenden, en su extremo destinado para articularse sobre un soporte fijo, una horquilla de articulación que forma parte de una placa-soporte solidarizada con este extremo por unos medios de fijación. La disi-

25

1 metria del gato puede resultar, por ejemplo, por la presencia
de cables eléctricos que salen de uno de los lados longitudi-
nales del gato, debiendo realizarse siempre esta salida, por
motivos de estanqueidad, sobre un lado dirigido hacia abajo.

5 En los gatos conocidos de esta clase, tales como el
representado esquemáticamente en la figura 1, la horquilla de
articulación 1 está dispuesta en el centro de su placa-soporte
2, según el eje longitudinal del gato 3. Esta disposición está
prevista particularmente para permitir utilizar el gato, a
10 voluntad, según una u otra de dos direcciones opuestas sin que
sea necesario, para ello, realizar una vuelta del gato, de 180°
alrededor de su eje longitudinal, lo cual sería difícil o imposi-
ble habida cuenta de su disimetría. Una disposición de esta
clase presenta sin embargo un inconveniente. En efecto, habida
15 cuenta de la posición axial, de la horquilla de articulación 1,
el soporte fijo 4 sobre el cual está previsto articular en 8
esta horquilla, debe tener una longitud suficiente para que
uno de los lados de la placa-soporte 2 no haga tope, cuando
el vástago del gato está sacado al máximo en una de las posi-
20 ciones extremas del gato, contra el pilar de mampostería 5, por
ejemplo, por un lado del cual está empotrado el soporte fijo 4.
En esta posición extrema, representada con líneas de trazo
continuo en la figura 1, el gato 3 mantiene, por ejemplo, una
puerta 6 en posición cerrada. Cuando el vástago del gato 3
25 es llevado a su longitud mínima, la puerta 6 ocupa la posición

1 abierta representada con líneas de trazo interrumpido en la
figura 1. Como se observa en esta figura 1, el movimiento de la
puerta 6 entre sus dos posiciones extremas, cerrada y abierta,
depende de la distancia L existente entre el eje de articula-
5 ción 7 de la puerta 6 y el eje de articulación fijo 8 del gato
3. Se observa igualmente que esta distancia L depende para una
gran parte de la distancia l existente entre el eje de articula-
ción 8 del gato, y el lado del pilar 5, sobre el cual está
empotrado el soporte fijo 4. Es la posición axial, de la horqui-
10 lla de articulación 3 la que impide reducir la distancia l, e
impide pues aumentar el movimiento de la puerta 6, lo cual es
un inconveniente. Gatos de esta clase son igualmente conocidos
por los documentos FR-A-2.469.543 y DE-B-1.106.639.

La presente invención tiene por objeto la realización
15 de un gato que permite accionar el desplazamiento angular de
un elemento oscilante tal como un batiente de puerta, permiti-
tiendo a este elemento tener, entre sus dos posiciones ~~extremas~~
un movimiento superior al obtenido con los gatos conocidos, de
la técnica anterior, siendo susceptible de ser utilizado indis-
20 tintamente para accionar un batiente en uno cualquiera ~~entre~~
sentidos opuestos, por ejemplo a derecha o a izquierda.

El gato, según la presente invención, se caracteriza
25 porque la horquilla de articulación está desplazada sobre
su placa-soporte, lateralmente con relación al eje longitudi-
nal del gato, transversalmente a su propio eje de articulación,

1 con el fin de poder ocupar a elección, mediante giro de la
placa-soporte de 180° en un plano perpendicular al eje del
gato, una cualquiera entre dos posiciones simétricas con re-
lación a dicho eje longitudinal. Los medios de fijación están
5 adaptados para solidarizar con el gato la placa-soporte en una
cualquiera de las dos posiciones simétricas de esta última.

De acuerdo con una realización particularmente ven-
tajosa, la placa-soporte está montada por ejemplo de forma
pivotante alrededor de un árbol soportado por el gato, árbol
10 que está dispuesto al menos aproximadamente según el eje lon-
gitudinal del gato y provisto de medios de sujeción de dicha
placa-soporte, de modo que esta pueda pivotar sobre el árbol
para ocupar, después del desbloqueo temporal de los medios de
fijación, una u otra de sus dos posiciones simétricas.

15 El dibujo adjunto ilustra, a título de ejemplo, un
modo de realización de un gato conforme a la presente inven-
ción.

La figura 2 representa esquemáticamente, en vista
por encima, dicho gato instalado sobre una puerta para la que
20 está destinado a accionar.

La figura 3 representa, en perspectiva y a mayor es-
cala, el extremo del gato que soporta la horquilla de artícu-
lación.

25 Tal y como se ha representado particularmente en la
figura 2, el gato 3 comprende un primer extremo 3' destinado

1 para ser articulado sobre un soporte fijo 4 empotrado en un
lado vertical 5' de un pilar de mampostería 5. Del segundo
extremo 3" del gato 3, opuesto al primero 3', sale el vástago
11 del gato que está previsto para articularse, por su extremo
5 libre, en 12 sobre un segundo soporte fijo 4a fijado, en este
ejemplo, sobre el batiente de una puerta articulada en 7, el
gato 3 es disimétrico, en este ejemplo, debido a la presencia
de un cable eléctrico de alimentación 13 que sale por el lado
longitudinal inferior 3a del gato 3 y que debe siempre estar
10 así dispuesto de forma que la estanqueidad del gato se encuen-
tre asegurada.

La articulación del primer extremo 3' del gato 3
está realizada con la ayuda de una horquilla de articulación
19 que forma parte de una placa-soporte 20 solidarizada con
15 extre extremo 3' por unos medios de fijación constituidos por
ejemplo por unos tornillos 21 (figura 3). Como se ha repre-
sentado igualmente en la figura 3, la horquilla de articula-
ción 19 está desplazada lateralmente según 18 sobre su placa-
soporte 20 con relación al eje longitudinal 22 del gato (figu-
20 ra 3), transversalmente a su propio árbol de articulación,
mediante el cual se articula sobre el soporte fijo 4. Este
desplazamiento lateral de la horquilla 19 es realizado en una
dirección tal que, cuando el gato está montado, la horquilla
19 se encuentra aproximada al pilar de mampostería 5.

25 En este ejemplo de realización, la placa-soporte

1 20 de la horquilla 19 está montada de forma pivotante alrede-
dor de un árbol 23 (figura 3) soportado por el gato 3, árbol
que está dispuesto por ejemplo según el eje longitudinal 22 de
este. Este árbol 23 está constituido por ejemplo por una parte
5 cilíndrica 3' del gato 3. Esta parte cilíndrica 23 es ligera-
mente más larga que el espesor de la placa-soporte 20 y está
terminada por una parte cilíndrica 25, de diámetro exterior
más reducido, sobre la cual es introducida una arandela 26 que
constituye un medio de sujeción, según 27, de la placa-soporte
10 20.

Si, en la instalación del gato 3 sobre el pilar 5,
la horquilla 19 no está orientada convenientemente, basta con
desatornillar totalmente los cuatro tornillos 21, hacer pivota-
tar 180° la placa-soporte 20 alrededor de su árbol de pivota-
15 miento 23, y volver a atornillar los cuatro tornillos. La pre-
sencia de la arandela 26 hace imperdible la placa-soporte 20
durante esta operación, en el presente ejemplo. Los medios de
fijación están adaptados para solidarizar con el gato la placa-
soporte 20 en una cualquiera de las dos posiciones simétricas
20 de esta última. A este respecto, están dispuestos simétricamen-
te con relación al eje longitudinal 22 del gato 3.

Para que la puerta 6 ocupe su posición cerrada, el
gato 3 debe ocupar la posición representada con líneas de trazo
continuo en la figura 2, posición en la cual su vástago 11 se
25 encuentra en su posición salida máxima. Debido al desplazamien-

1 to lateral de la horquilla 19, la distancia l' existente entre
el eje de articulación 8 de la horquilla del gato, y el lado 5'
del pilar 5, es inferior a la distancia l existente en la
técnica anterior. Sucede lo mismo para la distancia L' que es
5 así inferior a la distancia L definida anteriormente, siendo
todo lo demás igual.

Para llevar la puerta 6 a su posición cerrada, el
gato es accionado en un sentido que lleva a la longitud mínima
su vástago 11. El gato llega así finalmente a la posición re-
10 presentada con líneas de trazo discontinuo en la figura 2. Se
observa que, habida cuenta de la distancia l' reducida, el
desplazamiento de la puerta es mayor que en el caso de la téc-
nica anterior descrita, siendo todo lo demás igual.

15 Sin salirse del marco de la presente invención, el
árbol de pivotamiento 22 podría ser suprimido, pudiendo la
placa-soporte 20 y la horquilla de articulación 19 ser, no
obstante de esta eliminación, giradas 180° como se ha descrito
anteriormente, después del desatornillado temporal de los cua-
tro tornillos 21.

20 En resumen, el presente Modelo de Utilidad que
se solicita deberá recaer sobre las siguientes:

1

REIVINDICACIONES

1. Gato que presenta, con relación a su eje longitudinal (22), una cierta disimetría susceptible de impedir su vuelta de 180° alrededor de este eje longitudinal y que comprende, en su extremo (3') destinado para articularse sobre un soporte fijo (4), una horquilla de articulación que forma parte de una placa-soporte (20) solidarizada con este extremo por unos medios de fijación, caracterizado porque la horquilla de articulación (19) está desplazada sobre su placa-soporte 20, lateralmente con relación al eje longitudinal (22) del gato (3), transversalmente a su propio eje de articulación (8), con el fin de poder ocupar a elección, por vuelta de la placa-soporte (20) de 180° en un plano perpendicular al eje (22) del gato, una cualquiera entre dos posiciones simétricas con relación a dicho eje longitudinal (22), estando los medios de fijación (21) adaptados para solidarizar con el gato (3) la placa-soporte (20) en una cualquiera de las dos posiciones simétricas.

2. Gato según la reivindicación 1, caracterizado porque la placa-soporte (20) de la horquilla de articulación (19) está montada de forma pivotante alrededor de un árbol (23) soportado por el gato (3), situado al menos aproximadamente según el eje longitudinal (22) de este, y provisto de medios de sujeción (26) de dicha placa-soporte, con el fin de que esta pueda ocupar, después del desbloqueo temporal de los

1 medios de fijación (21), una u otra de sus dos posiciones simétricas.

3. Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita:

5 GATO.

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva que consta de diez páginas mecanografiadas y dibujos adjuntos.

10

Madrid, 8 agosto 1984

BERNARDO UNGRIA

P.D.



15

20

25

FIG:1

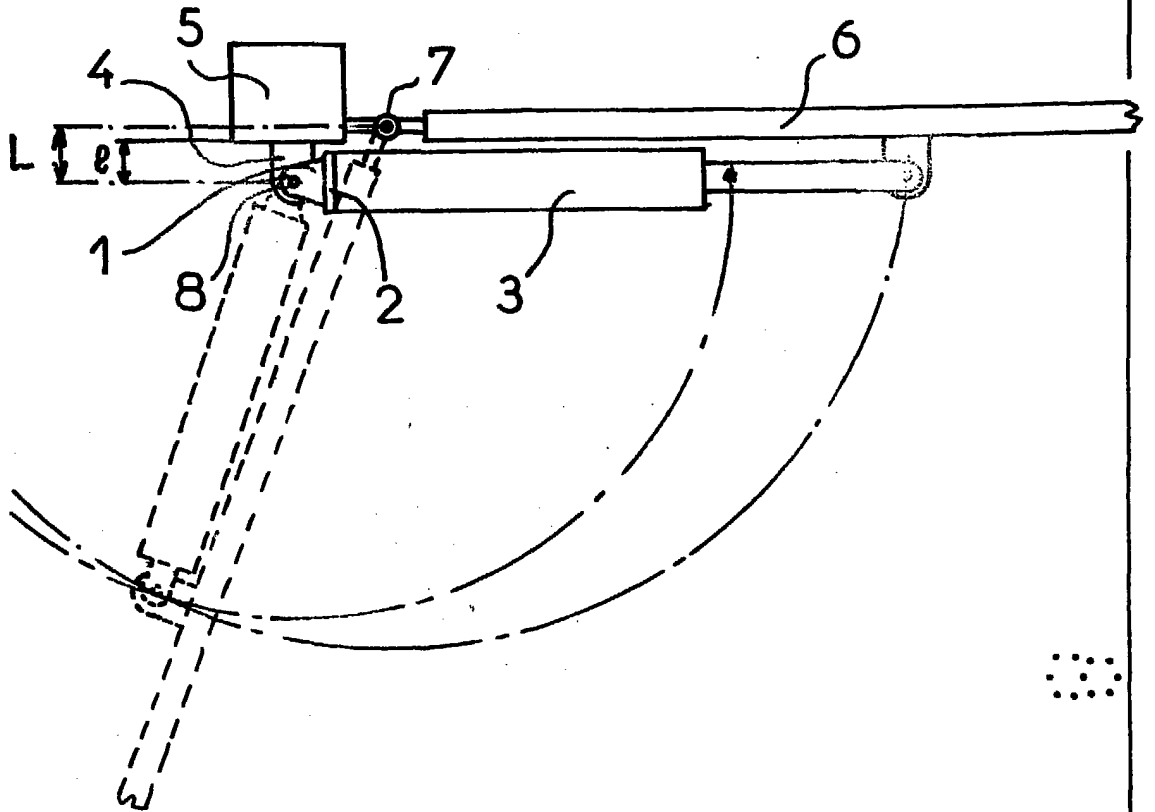
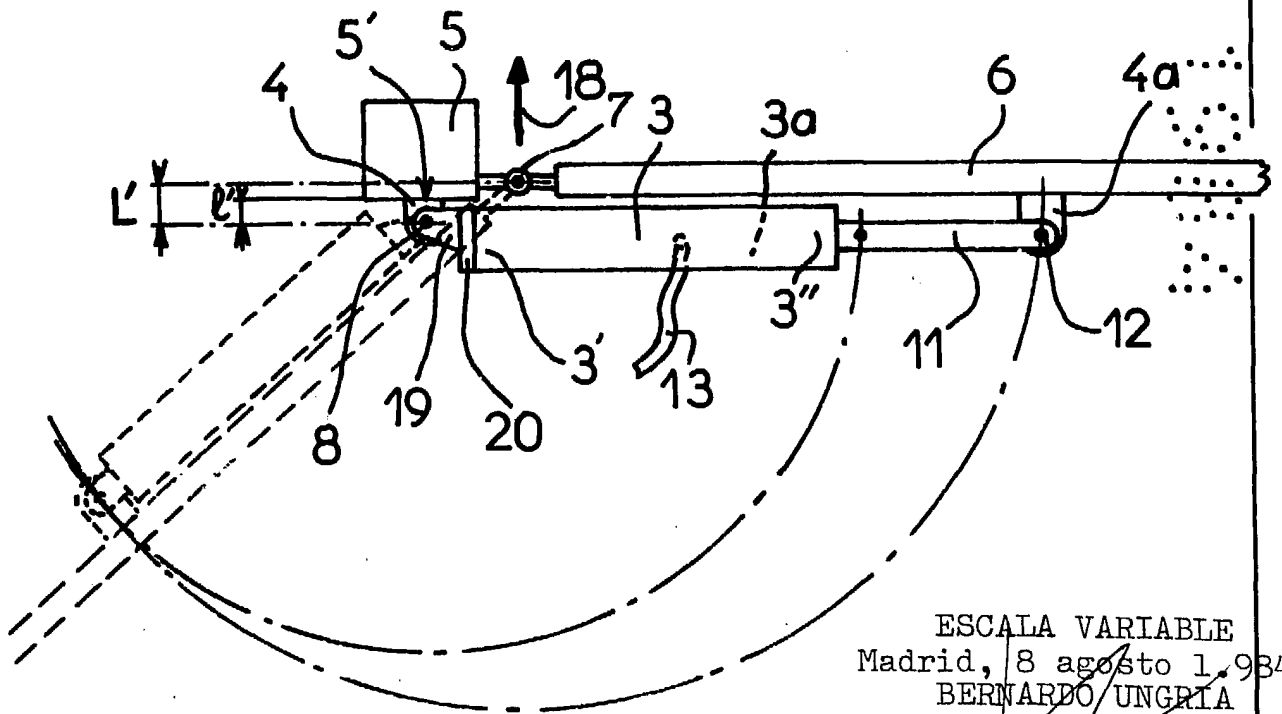


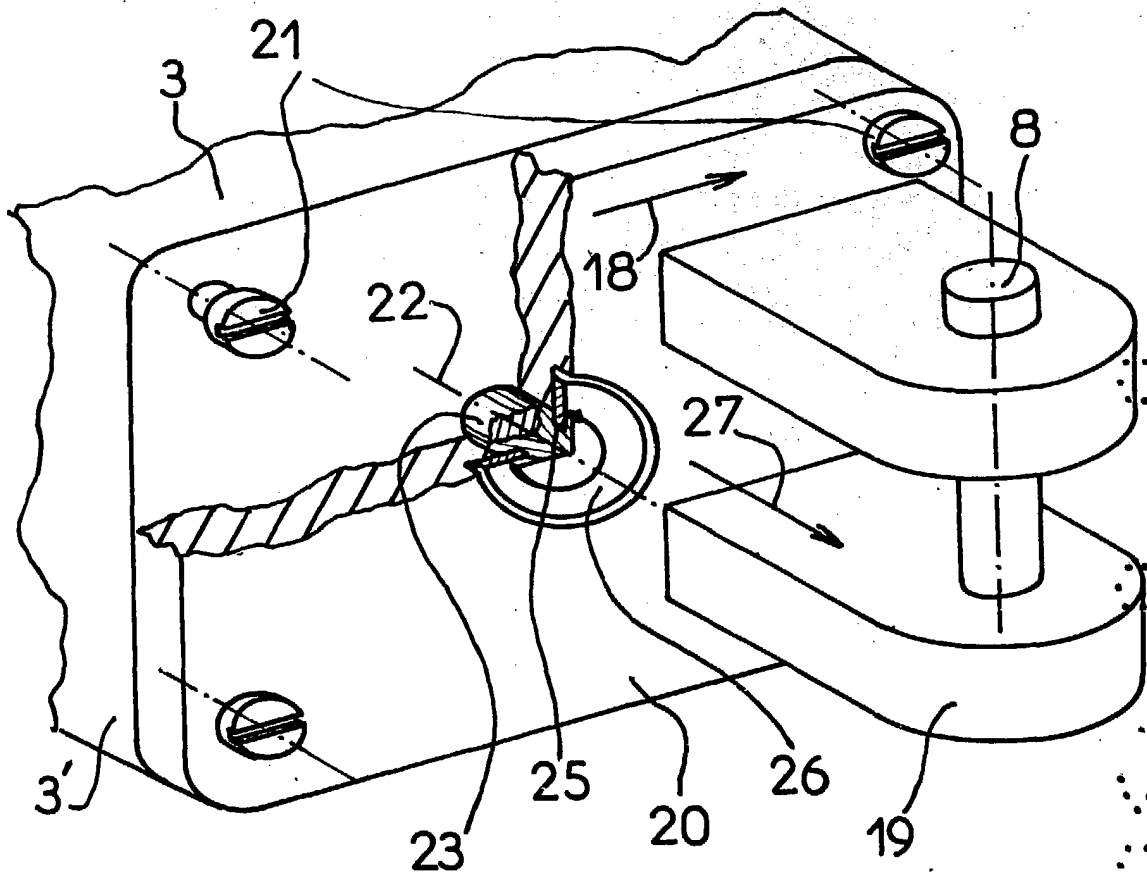
FIG:2



ESCALA VARIABLE
Madrid, 8 agosto 1.934
BERNARDO UNGRIA

P.D.
[Handwritten signature]

FIG: 3



ESCALA VARIABLE
Madrid, 8 agosto 1.984
BERNARDO UNGRIA
P.P.