



ESPAÑA

(10) ES	(11) NUMERO	244542	(10) Y
(21)	(22) FECHA DE PRESENTACION		

MODELO DE UTILIDAD

Concedido el Registro en la forma expresada y conforme a los datos que figuran en las presentes descripciones y dibujos.

(20) PRIORIDADES:	(23) FECHA	(24) PAIS
(21) NUMERO		

(27) FECHA DE PUBLICIDAD	(28) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	E04F10/06

(34) TITULO DE LA INVENCIÓN
"BRAZO ARTICULADO"

(71) SOLICITANTE (ES)
SOLYTEX, S. A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Barcelona, Travesera de Gracia, 18-20, entlo. 1ª

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
Don Ignacio PONTI GRAU

La presente invención se refiere a un brazo articulado a modo de codo, del tipo en el que se ha previsto una cadena unida a un eslabón desplazable que es solicitado elásticamente por un resorte hacia una posición de brazo abierto o extendido.

La titular del presente modelo de utilidad lo es a la vez del anterior modelo de utilidad Nº 241.890, en el cual se describe y reivindica un brazo articulado del tipo que más arriba ha sido reseñado.

La práctica ha demostrado que todavía es posible mejorar esta realización, introduciendo unos cambios destinados a aumentar la resistencia y robustez del brazo, aspectos muy importantes debido a que el mismo está sometido a fuertes tensiones.

El brazo articulado en cuestión se caracteriza esencialmente por el hecho de que en el eslabón al que se halla anclado un extremo de la cadena está unido un vástago deslizante unido a un resorte fluodinámico, por lo menos, montado en uno de los tramos del propio brazo.

También se ha previsto que el eslabón deslizante está dotado de unas acanaladuras longitudinales deslizables a lo largo de unas varillas fijas que constituyen la guía de desplazamiento del eslabón.

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompañan unos dibujos en los que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en

alzado lateral del brazo extendido; la figura 2 es una vista en sección transversal; la figura 3 es una vista en sección longitudinal del brazo extendido; y la figura 4 es una vista similar a la anterior del brazo doblado.

5 El brazo descrito consta en los dibujos de dos tramos -1- y -2- articulados por uno de sus extremos mediante un eje transversal -3- a cuyo alrededor juegan una horquilla -4- y un muñón -5-.

10 En el tramo -2- está anclado un extremo -6- de una cadena -7- que rodea al muñón -5- y penetra en el tramo -1-, anclándose potestativamente en dos escotaduras -8- y -9- previstas en un eslabón deslizable -10-, mediante una cabeza -6a-.

15 En el propio eslabón -10- está unida una cabeza -11- solidaria de un extremo de una varilla -12- que por su extremo opuesto está fijada a un puente -13-, en el cual están anclados dos resortes fluodinámicos -14-, cuyos émbolos -15- se hallan fijados a un puente -16-.

20 A su vez, el émbolo -10- está dotado de unas acañaladuras longitudinales -17-, para su deslizamiento sobre varillas -18- que constituyen guías.

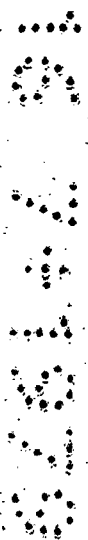
25 Como se desprende fácilmente de todo lo descrito y por la observación de los dibujos, al doblar el brazo alrededor del eje -3-, la cadena -7- tira del eslabón -10- que se desplaza a lo largo de las guías -14-, tirando a su vez de la varilla anclada en el puente -13- que empuja a los cilindros -14- que realizan un movimiento amortiguado de desplazamiento en relación a sus émbolos -15- fijos en

el puente -16-. El retorno del brazo a su posición extendida se lleva a cabo de forma amortiguada.

Estos brazos articulados están especialmente concebidos para toldos enrollables de considerable envergadura, gracias a su constitución recia y a la presencia de los resortes fluodinámicos que constituyen a los muelles usuales en este tipo de realizaciones.

Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la construcción de los distintos componentes del brazo articulado, formas y dimensiones de los mismos y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

- . -



R E I V I N D I C A C I O N E S

5 1. Brazo articulado, del tipo que comprende dos tramos articulados entre sí a modo de codo, con el extremo de una cadena solidario de uno de ellos y el otro unido a un eslabón deslizable en el otro, caracterizado esencialmente por el hecho de que el eslabón en cuestión está conectado con un resorte fluodinámico, por lo menos, situado en el brazo en el cual se desplaza dicho eslabón, cuyo resorte fluodinámico tiende a mantener al émbolo en posición correspondiente al brazo extendido.

10 2. Brazo articulado, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que el émbolo presenta unas acanaladuras longitudinales en las que están guiadas unas varillas fijas en el brazo a modo de vía.

15 3. Brazo articulado, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que, en una realización ventajosa, el eslabón está unido a una varilla solidaria de un cilindro fluodinámico, cuyo émbolo se encuentra fijado a su vez en un tope inmóvil.

20 4. Brazo articulado, según las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado por el hecho de que, ventajosamente, la varilla unida al eslabón está anclada por su extremo opuesto en una pieza puente solidaria de dos cilindros fluodinámicos, cuyos émbolos respectivos están unidos a un segundo puente inmóvil.

25 5. Brazo articulado.

La presente memoria descriptiva consta de seis ho-

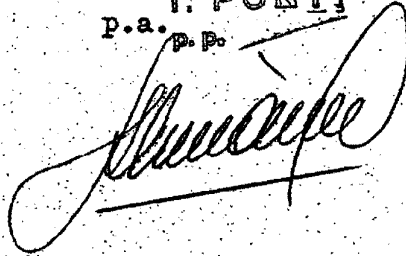
jas foliadas, escritas a máquina por una sola de sus caras.

Barcelona, 17 de julio de 1979

SOLYTEX, S. A.

I. PONTI

P.a. P.P.

A large, stylized handwritten signature in black ink, appearing to read 'I. Ponti', is written over the typed name. The signature is fluid and cursive, with a long horizontal stroke at the end.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

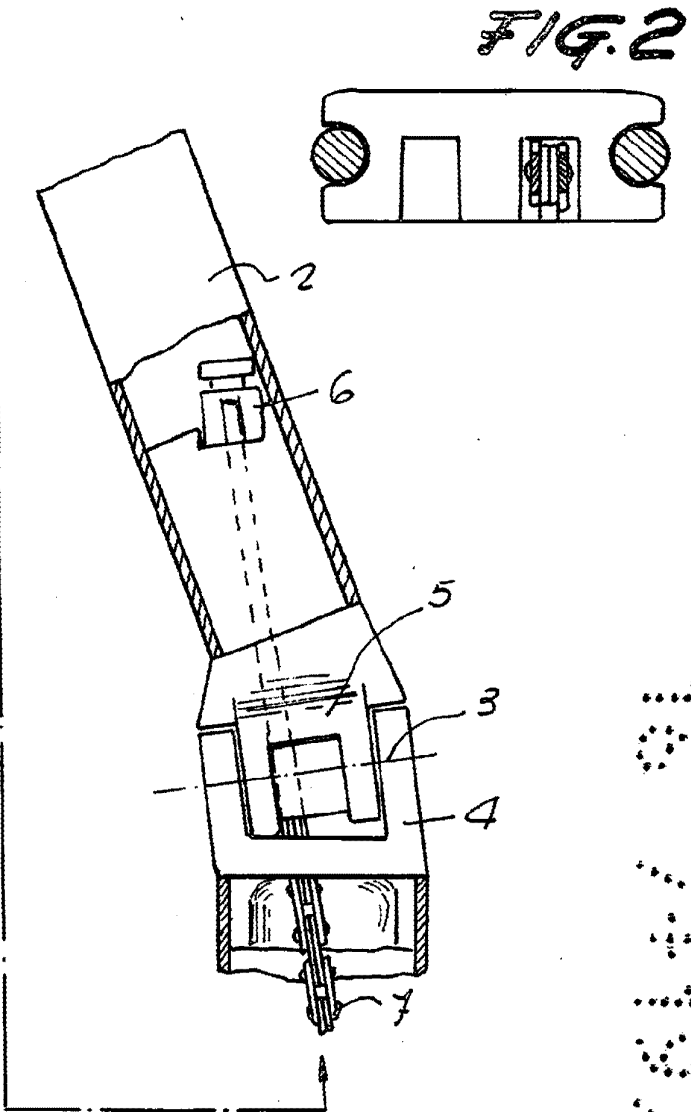
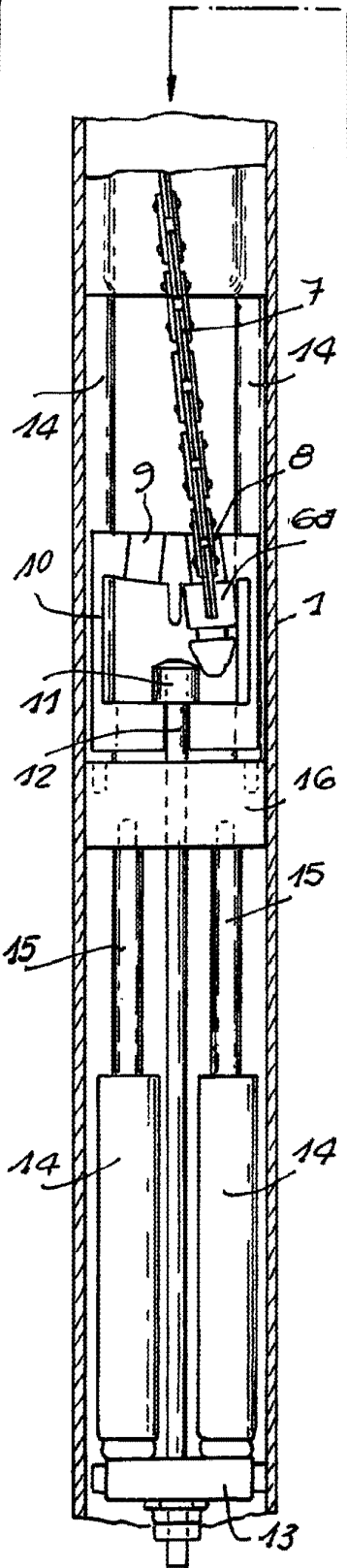
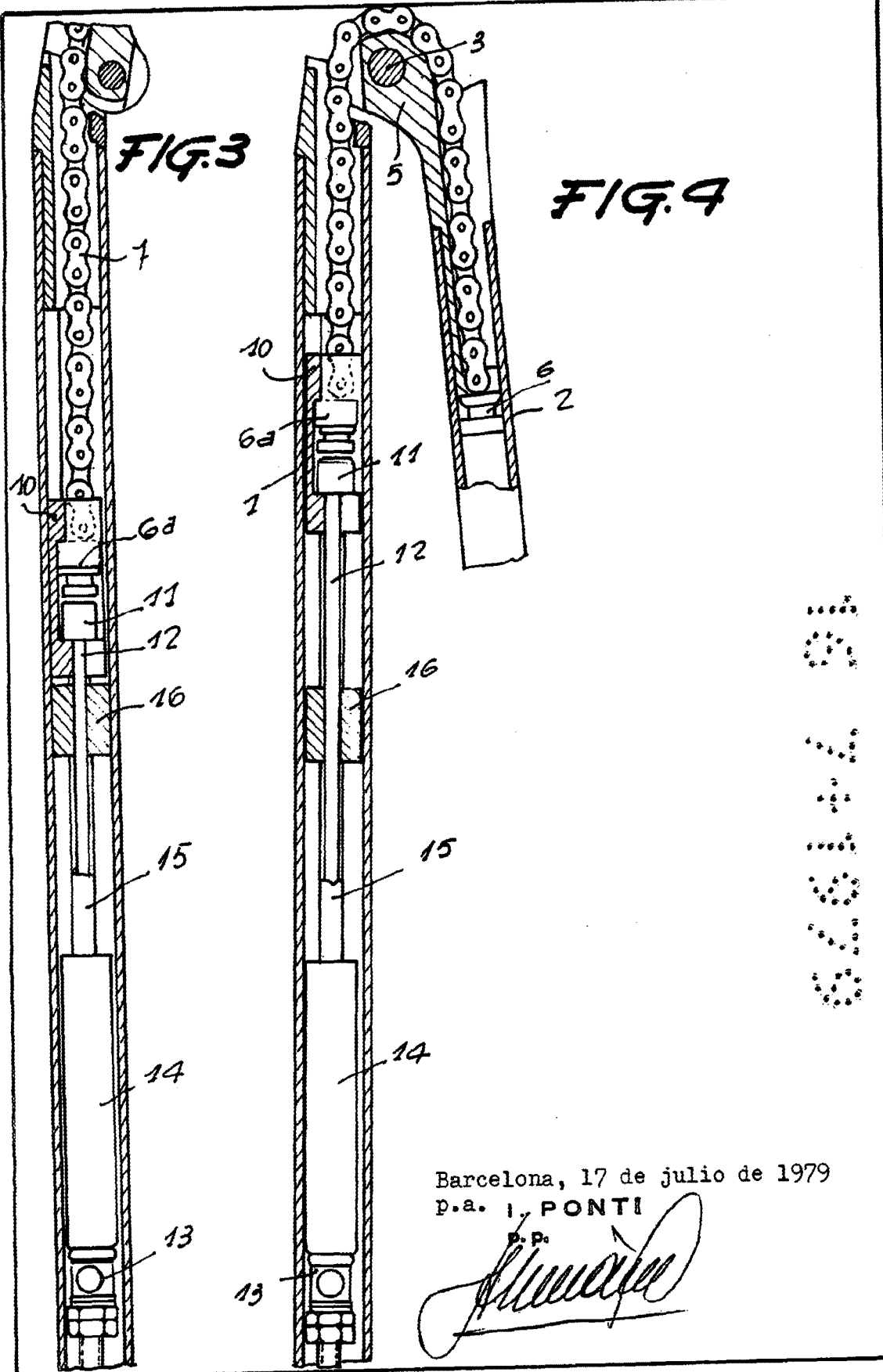


FIG. 1

Barcelona, 17 de julio de 1979
p.a. I. PONTI

P. P.
[Handwritten Signature]

2/97962



2/9/79 GZ

o
v
+
o
o

Barcelona, 17 de julio de 1979
P.a. I. PONTI

P.P.
[Signature]