



ESPAÑA

10 ES	11	NUMERO	255146	10 Y
	21	FECHA DE PRESENTACION		
	22		19 DIC. 1980	

MODELO DE UTILIDAD

16 JUL. 1981

30 PRIORIDADES:		
31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS

47 FECHA DE PUBLICIDAD	Int. Cl. ³	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
		F 21 D 15/14

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"DISPOSITIVO ELEVADOR CON SEGURO EN PUNTALES TELESCOPICOS".

71 SOLICITANTE (S)

D. MANUEL NASSARRE RUBIO.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

MADRID, C/ Rios Rosas, nº 1.

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. ANGEL LUIS DE LA HERRAN Y DE LAS POZAS.

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un artifi-
cio o dispositivo elevador que, debidamente adaptado en un
puntal telescópico, permite un movimiento progresivo y con-
trolado para modificar la altura del citado puntal en cual-

5.

quier momento y condición, disponiendo de un seguro de caí-
da y enclavamiento posicional.

Son conocidos determinados tipos de elevadores micromé-
tricos para afinar la dimensión de un puntal telescópico y

entre los que figuran varias soluciones propuestas por el

10.

propio solicitante, pero en todos lo casos, el citado asíno
es limitado y solamente se ciñe al recorrido, más o menos

grande, de un tornillo expansor roscado en pieza soldada

en un costado del tubo principal de puntal, lo cual limita

enormemente el uso y funcionalidad de este tipo de punta-

15.

les, obligando a manejar limpiamente y a mano el tubo se-

cundario en recorridos tanto mayores cuanto más difícil es

la posición de apuntalamiento.

Con el fin de aligerar el uso de los puntales, facili-

tando el movimiento telescópico en salida intermitente pe-

20.

ro totalmente continuada en extensión y que permite alcan-

zar afinos notables con muy poco esfuerzo, se ha ideado

la solución propuesta y que vamos a describir sobre los

dibujos adjuntos en los que se ha materializado una reali

zación preferida de la misma dada a título de ejemplo y

5. sin caracter limitativo.

En los dibujos que muestra un puntal provisto del dis

positivo elevador propuesto podemos comprobar que se ha

representado por 1 al tubo inferior principal provisto

de basamento para apoyo y en el que se enchufa el tubo su

10. perior o secundario 2 deslizante en su interior, viéndose

en un costado del tubo 1 un redondo soldado según genera

triz que sirve de apoyo a un vástago erecto 5 también ci

líndrico en el cual se enhebra un casquillo 4 movable a

rozamiento suave y con superficie exterior tallada en ra

15. nurado espiral de hélice muy abierta con el ranurado enca

jando un pitón 11 saledizo en el tubo 1 y cercano al brocal

separador de tal forma que al girar el casquillo 4 sobre sí

mismo el pitón 11 se ha de desplazar sobre la ranura elevan

do o bajando con respecto al vástago 5. Este casquillo 4

20. presenta en su extremo superior una garganta a media caña

en la cual se encaja en canto redondeado de una arandela elevadora 6 con el ojo afilado de tal forma que al ser elevada angularmente por el desplazamiento del casquillo 4 se clava en el tubo secundario 2 y le obliga a seguir su movimiento longitudinal conseguido al hacer girar el casquillo 4 mediante el mango de accionamiento 9.

5.

En el extremo libre del vástago 5 y en la cumbre se vincula, por cualquier medio, un remate en forma de seta 12

10.

que permite el movimiento pero no soltarse a una arandela de fuerza 7 a modo de copela o simplemente plana teniendo el ojo afilado para realizar enclavamiento por inclinación sobre el tubo 2 de extensión, enclavamiento que se afirma

15.

mediante forzado elástico de una varilla flexible 8 cuya cola se encaja en ojal especial 10 solidario en el propio mango de accionamiento 9.

Con esta estructura se creará una especie de trinquete que por enclavamiento en el tubo extensor 2 de la arandela elevadora 6 levantada por empuje lateral del encaje de su canto en la garganta del casquillo 4 forzado al desplazamiento por giro obligado del mango 9 y deslizamiento del

20.

pitón 11 en el ranurado en helice de su superficie que arras-
 trará dicho tubo 2 en una dimensión igual al recorrido del
 casquillo en el vástago, posición que quedará fijada por la
 arandela de fuerza 7 a modo de uña de freno, pudiendo desha-
 5. cer el giro del casquillo 4 que al desenclavar la arande-
 la 6 bajará a su posición inicial volviendo a elevar el tu-
 bo 2 en un recorrido igual al anterior y así sucesivamente,
 a modo de gato indefinido, hasta apuntalar perfectamente la
 obra interesada, en cuyo momento se afirma la posición en-
 10. cajando la varilla elástica 8 en el alojamiento 10 de fija-
 ción.

Dentro de la esencialidad de la invención caben varian-
 tes de detalle, asimismo protegidas y así podrá ser cual-
 quiera la forma y disposición del casquillo móvil y el vástago
 15. en el que se desliza, cualquiera el tope en seta de
 fijación de costado de la arandela de fuerza, cualquiera el
 artificio de fijación elástica terminal y, desde luego,
 cualesquiera las dimensiones y materias en que se realice.



N O T A

Hecha la descripción del presente invento se hace constar que lo que se declara como no practicado ni divulgado en España comprende las siguientes

5.

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

1ª.- Dispositivo elevador con seguro en puntales telescópicos, caracterizado por el hecho de constar de un redondo soldado, según generatriz, al tubo principal de base y el cual redondo sirve de apoyo a macho erecto

10.

cilindrico paralelo al eje del puntal y en el cual se enhebra, a rozamiento suave, un casquillo cilindrico con su superficie exterior tallada en espiral de hélice muy abierta en ranurado tórico cóncavo que se encaja en pitón salido del tubo principal y cercano al brocal de tal forma

15.

que al girar el casquillo se tenga que desplazar por deslizamiento del pitón en la espiral, movimiento que arrastra a arandela elevadora encajada por su canto en garganta del terminal de dicho casquillo por el que se transmite el desplazamiento levantado de costado a la arandela y clavándola

20.

la en el tubo secundario creando un artificio a modo de trin

quete que si se gira en un sentido el casquillo producirá el arrastre de la mencionada arandela y si se gira en sentido contrario se desclavará dejando recuperar la posición inferior para repetir el ciclo elevador tantas veces cuantas se gire el casquillo, teniendo la precaución de sujetar el tubo secundario por arandela de sujección levantada por un canto en el extremo libre del macho y remachada en seta atornillable para evitar su desprendimiento y en-

5. ganchada en bisel al propio mando de giro del casquillo de elevación que dispone en su extremo de lengüeta cala-

10. drada en bayoneta para recibir la punta de una varilla elástica vinculada a la citada arandela de sujección en punto diametralmente opuesto al apoyo.

2a.- DISPOSITIVO ELEVADOR CON SEGURO EN PUNTALES TELESCOPICOS.

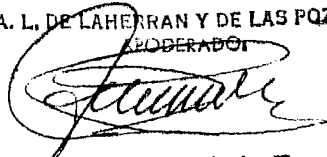
15. Según se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de ocho hojas foliadas y mecanogra



fiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

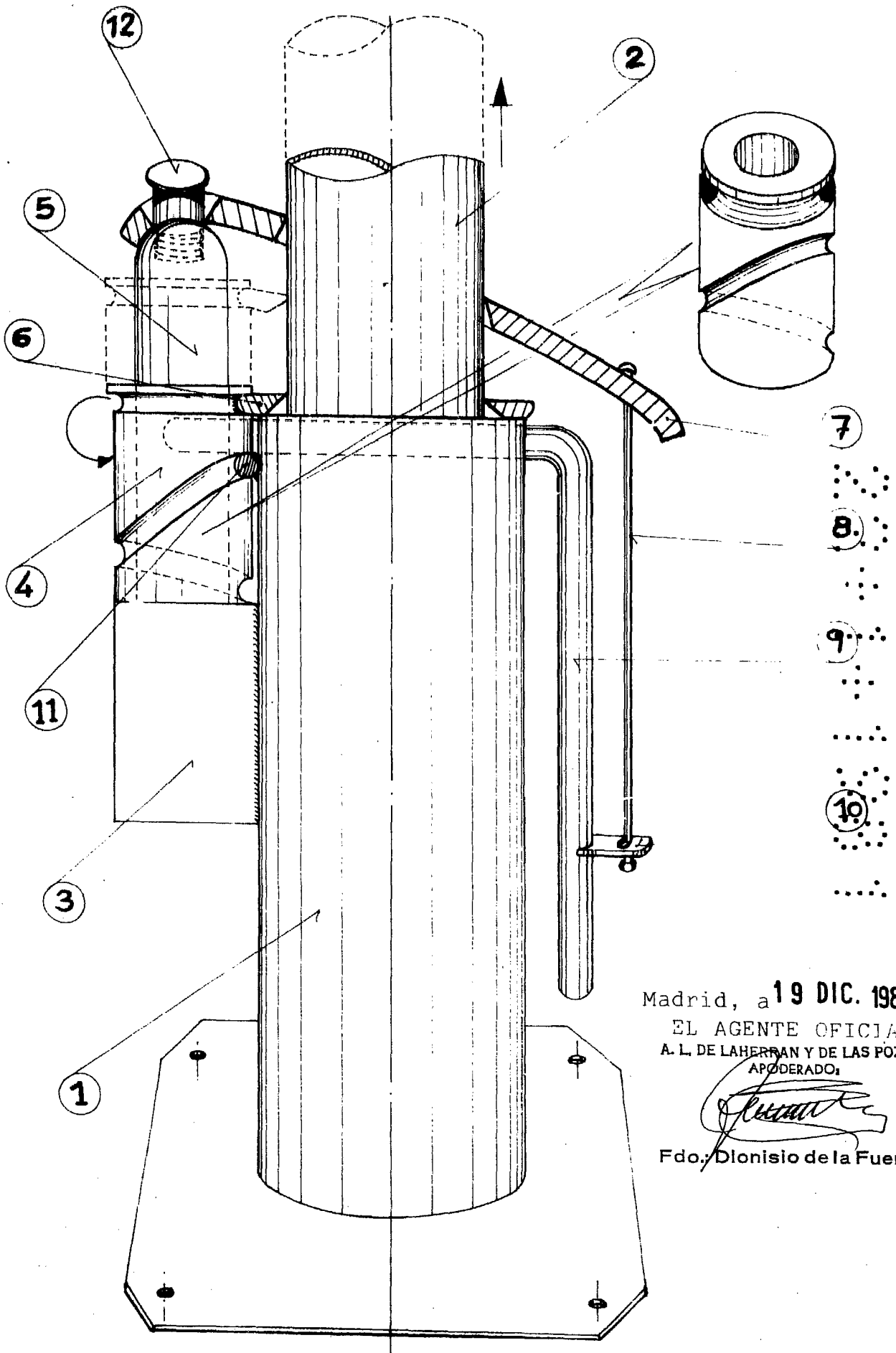
Madrid, a **19 DIC. 1980**

EL AGENTE OFICIAL
A. L. DE LAHERRAN Y DE LAS POZAS
APODERADO



Fdo.: Dionisio de la Fuente

NO
NO
NO
NO
NO
NO
NO
NO
NO



Madrid, a 19 DIC. 1980
EL AGENTE OFICIAL
A. L. DE LAHERRAN Y DE LAS POZAS
APODERADO

Fdo.: Dionisio de la Fuente