

297964



MEMORIA DESCRIPTIVA

para una Patente de Introducción, por diez años, por:
"PUNTALE TELESCOPICO PARA LA SUJECCION DE FORJADOS", a-
favor de D. Francisco Balcells Rodón, de nacionalidad-
española, domiciliado en Barcelona, calle de Balmes -
nº 253.

=====

De conformidad con su enunciado, esta MEMO-
RIA corresponde a la descripción de un nuevo tipo de
puntales telescópicos para la sujeción de forjados de -
innumerables ventajas sobre los tipos conocidos hasta
el momento en el mercado nacional.

5.-

Los tipos comunes de puntales telescópicos-
conocidos se basan fundamentalmente en dos tubos, uno
de mayor calibre que el otro, como asimismo de un ma-
yor diámetro que se sujetan el uno con el otro median-
te un pasador a fin de poderlo regular a diferentes -
alturas. Como estas alturas son variables y nunca fi-
jas en variaciones de centímetros y los pasadores siem-
pre juegan en diferencias mayores, suelen llevar un -
ajuste mediante rosca que tiene el inconveniente, no

10.-



297934

15.- sólo de que al estar en contacto con el hormigón suele embozarse dificultando su funcionamiento, sino que también debilita el tubo y encarece el precio del puntal.

20.- El nuevo tipo de puntal que por la presente patente se interesa protección, eliminal al carecer de las roscas todos los inconvenientes anteriormente expuestos ofreciendo una mayor solidez y garantía.

25.- La innovación en él está constituida por el sistema de agarre del tubo de mayor diámetro con el de menor diámetro que dentro de él se introduce para formar el puntal telescópico.

Independientemente de ello, se prevé asimismo un sistema de ajuste en pequeñas variaciones mediante dos piezas especiales que producen lentisimas elevaciones y como consecuencia ajustes perfectos.

30.- Para la mas perfecta comprensión del alcance y naturaleza del dispositivo preconizado, se describirá seguidamente un ejemplo de realización, no limitativa, y susceptible por tanto de cuantas modificaciones de detalle no alteren sus características esenciales.

35.- En los dibujos adjuntos que lo ilustran:

En la figura 1ª se muestra una vista completa del puntal telescópico.

En la figura 2ª una vista del mecanismo de sujeción de ambos tubos.

40.- En la figura 3ª pieza para el ajuste del puntal en pequeñas variaciones de altura.

En la figura 4ª pieza de apoyo, para el ajuste del puntal en pequeñas variaciones de altura.



297964

- En dichas figuras -1- es el tubo de mayor diámetro, -2- es el tubo de menor diámetro que se mueve telescópicamente dentro del anterior, -3- es la base del puntal constituida por una chapa cuadrangular que lleva sus esquinas engarfiadas de forma tal que al apoyar contra el suelo, generalmente un tablón de madera, quede clavado y sin posibilidad de movimiento, -4- es una pieza metálica constituida por una argolla cortada sesgadamente en forma tal que subiéndola por el tubo y al ejercer sobre ella y concretamente sobre el punto B una presión su forma especial la impide el resbalar convirtiéndola en un perfecto punto de apoyo. -5- es la pieza para producir pequeñas elevaciones y ajustes del puntal en altura al actuar al modo de palanca entre el punto de apoyo constituido por la pieza -4- y el tubo de mayor diámetro. Para que el apoyo sea perfecto está pieza -5- lleva un tetón $\frac{A}{2}$ que encastra en el orificio B de la pieza -4-. La pieza -6- es el mecanismo de sujeción del tubo de mayor diámetro con el de menor y que impide que a pesar de la presión que se ejerza uno de los tubos resbale sobre el otro. Para ello la referida pieza va provista de un dentado que produce la sujeción. Tal pieza presiona contra el tubo de menor diámetro y de una manera continua por medio del muelle plano 7.
- 8- es la pieza en la cual van alojadas las dos anteriores. -9- es un corte longitudinal del tubo en el cual se suelda la anterior.
- 45.-
 - 50.-
 - 55.-
 - 60.-
 - 65.-
 - 70.-



75.-

La elevación del puntal en ajuste normal se produce al tirar del tubo -1- hacia arriba no impidiendo las piezas -6- esta subida, ya que en tal sentido no ofrecen ninguna resistencia. Por el contrario, al presionar hacia abajo, los dentados de la pieza -6- que presionan continuamente por los muelles -7- sobre el tubo -2- producen un agarre en forma tal, que a mayor presión el agarre aumenta.

80.-

Para permitir que el tubo baje bastará solamente separar mediante tirón las piezas -6-.

Para ajustar perfectamente el puntal bastará subir la pieza -4- introduciendo la -5- entre la -4- y el tubo -1-, ejerciendo palanca.

85.-

Todo ello, tal y conforme queda descrito sin que las dimensiones ni materiales que podrán ser variables y, en general, cuanto, por ser accesorio o secundario, no suponga una alteración sustancial en la esencialidad del dispositivo descrito.

90.-

N O T A
=====

Descrito suficientemente el objeto de esta solicitud se declaran de novedad en España las siguientes.

REIVINDICACIONES

95.-

1ª.- PUNTAL TELESCOPICO PARA LA SUJECCION DE FORJADOS, que se caracteriza por el hecho de estar constituido por dos tubos de diferente diámetro, los cuales se mueven telescópicamente uno en el interior del otro, llevando el de superior diámetro unas aberturas longitudinales situadas en ángulo de 90º la una de la otra a las cuales van

100.-



297964

soldadas sendas piezas en forma de U.

101

102

2ª.- PUNTAL TELESCOPICO PARA LA SUJECCION DE FORJADOS, caracterizado por la reivindicación anterior y porque en las piezas que se describen alojan en su interior el mecanismo de sujeción, constituido por una pieza dentada que amordaza el tubo interior en su movimiento descendente, yendo dichas piezas en una presión continua contra ese tubo por medio de muelles.

105

110

3ª.- PUNTAL TELESCOPICO PARA LA SUJECCION DE FORJADOS, caracterizado por las reivindicaciones anteriores y porque exteriormente del tubo de menor diámetro juega un collarín en corte sesgado.

115

4ª.- PUNTAL TELESCOPICO PARA LA SUJECCION DE FORJADOS, caracterizado por las reivindicaciones anteriores y porqué para ajuste perfecto del puntal ^{en} el referido collarín apoya una palanca provista de un tetón que encastra en el anterior y permite al presionar pequeñas desplazamientos del tubo de mayor diámetro.

120.-

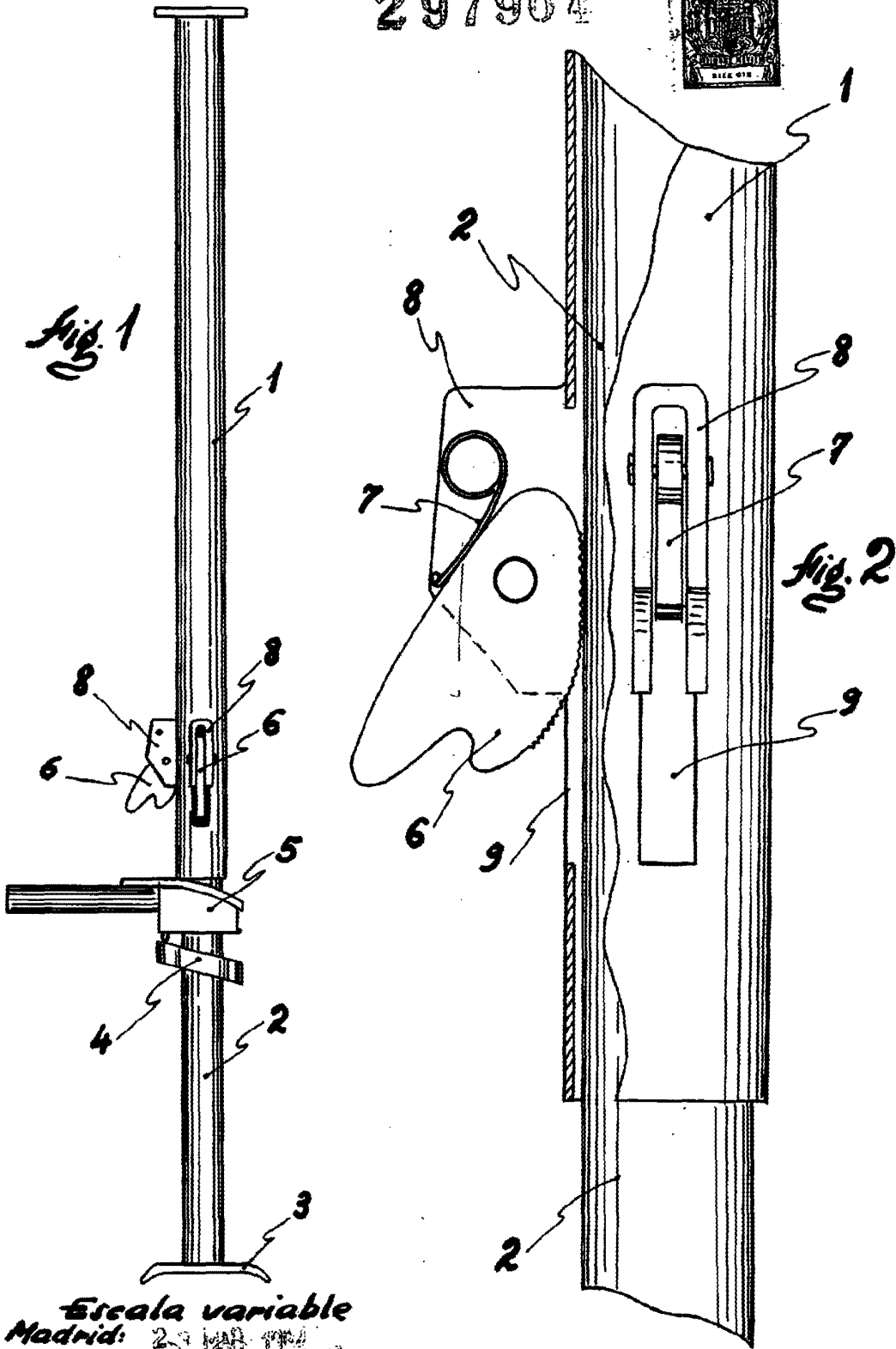
5ª.- PUNTAL TELESCOPICO PARA LA SUJECCION DE FORJADOS,

Todo tal como se reivindica y describe en la presente Memoria descriptiva, que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sóla de sus caras y se ilustra con los dos planos que a la misma se acompañan.

Madrid, 23 de marzo de 1.964

JUAN DEL VALLE

297964



Escala variable
Madrid: 29 MAR 1924

JUAN DE WALLE
E. H.
[Signature]

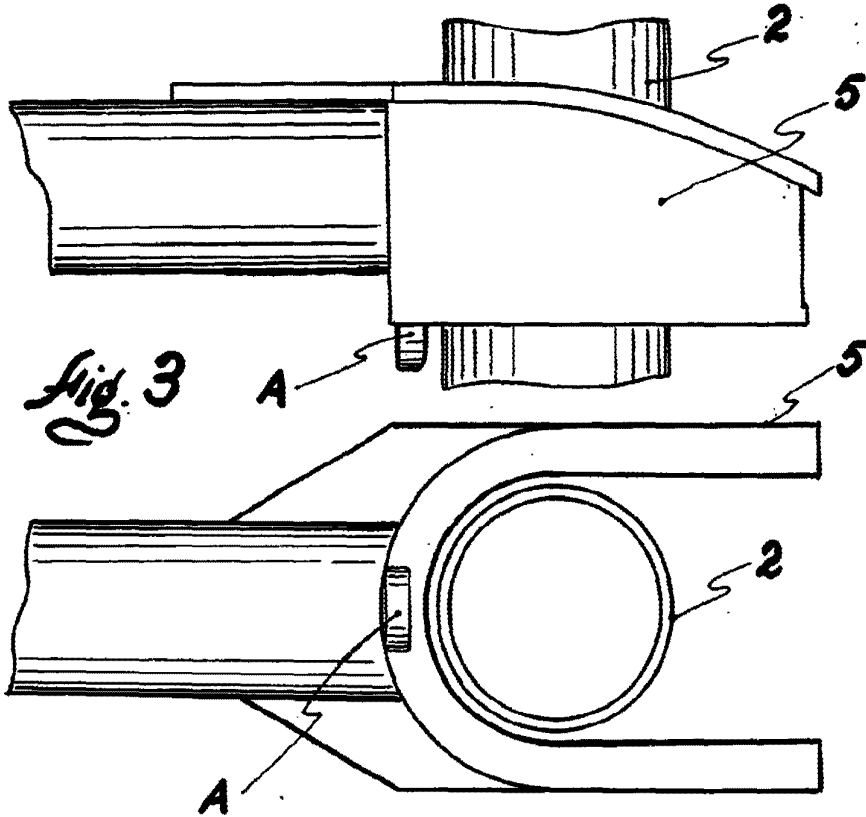


Fig. 3

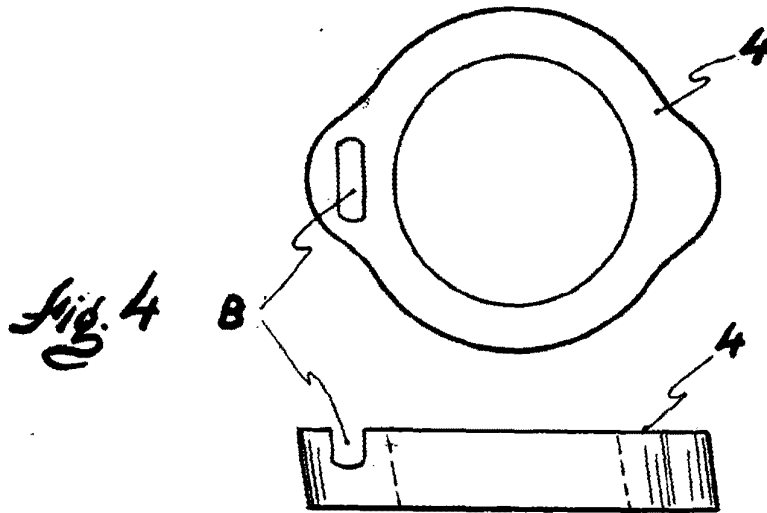


Fig. 4

Escala variable

Madrid: 3 MAR 1964

JUAN VALLE
A. 2
[Signature]