



15847

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE AÑOS

cuyo privilegio se solicita para todo el territorio español, sus colonias, dominios y protectorados a favor de Don Martín SANGLAS CAMPS, de nacionalidad española y residente en Barcelona Paseo de Gracia núm. 29, por:

"NUEVO MODELO DE PUNTAL METALICO DE LONGITUD VARIABLE"

=====



MEMORIA DESCRIPTIVA

- En los trabajos de excavación de zanjas y pozos, construcción de edificios y obras de ingeniería, reparación y consolidación de los mismos, y otras muchas, es corriente tener que apoyar de una manera provisional en el curso de la obra, alguno de los elementos de que consta, en otros elementos o puntos firmes, lo que ha dado lugar a la utilización de otro elemento típico dentro del arte de la construcción que es el puntal. Hasta la fecha el tipo de puntal más usado es el formado por un rollizo, o por uno o varios tablones, de madera, que se corta en la obra a longitud conveniente. Este tipo de puntal adolece de varios inconvenientes: es difícil que tenga exactamente la longitud deseada; no es posible ajustar la misma caso de ser necesario variarla; obliga a desperdiciar material cada vez que se pone en obra, aparte de la poca duración, seguridad y estabilidad de dimensiones propias de la madera, y solamente el bajo coste de la misma ha hecho posible el que se haya extendido universalmente su empleo. Esta única ventaja va siendo cada vez menor debido al aumento de precio que constantemente acusa este material, y por otra parte la construcción en hormigón armado cada día más extendida produce una demanda de puntales creciente difícil de cubrir con los procedimientos clásicos.



30. A la vista de este estado de cosas, el recurrente ha ideado un nuevo modelo de puntal que no presenta los inconvenientes citados.

35. Este nuevo modelo de puntal a que se contrae esta solicitud, se forma con dos o mas tubos metálicos de diámetros y espesores adecuados a la carga que deben soportar, y escalonados de forma que puedan penetrar ajustados unos tubos dentro de otros. Estos tubos presentan taladros transversales por los que se pueden introducir clavijas o pasadores que los afianzan entre sí. Además uno de los tubos está fileteado exteriormente, y sobre esta rosca

40. se ajusta una tuerca que puede apoyarse bien sea en el extremo de otro tubo, bien en uno de los pasadores dispuesto para ello. De esta forma todos los tubos forman un conjunto rígido, cuya longitud puede variarse entre amplios límites por dos procedimientos; utilizando unos ú otros taladros y haciendo deslizar la tuerca sobre el tubo roscado.

45. Para facilitar el empleo del puntal los tubos primero y último de los que lo forman presentan en sus extremos libres sendos ensanchamientos en forma de plato o placa de apoyo.

50.

Para utilizar este puntal se ajusta su longitud de una forma aproximada poniendo los pasadores de unión de los tubos en los taladros que con-



55.

vengan y después se afina exactamente utilizando la tuerca mencionada. Este ajuste puede acabarse o corregirse aún después de puesto en obra é incluso estando el puntal bajo carga, con lo que se elimina en absoluto la necesidad de emplear cuñas de aprieto, cajas de arena ú otros medios de ajuste y descimbramiento.

60.

Para que se comprenda en todos sus detalles la forma del puntal que describimos se acompaña un dibujo en el que a título simplemente indicativo y sin que sea limitativo se representan varias formas de ejecución.

65.

En la figura primera se representa el conjunto de un puntal formado por los tubos 1, 2, y 3, el tubo 2 penetra ajustado en el interior del tubo 1 é igualmente el tubo 3 penetra ajustado en el interior del tubo 2. Los tubos 2 y 3 presentan los taladros transversales, 4, a través de los cuales se hace pasar el pasador 5 que los fija. El tubo 1 presenta el taladro alargado 6 por el cual, y por uno de los taladros 4 se introduce el pasador 7 que a su vez se apoya en una tuerca 8 ajustada sobre la rosca 9 practicada en el tubo 1.

70.

75.

Por último los tubos 1 y 3 presentan las placas 10 y 11 que sirven para apoyar el puntal y recibir la carga que está destinado a soportar.



80. En la figura 2ª se representa la variante de ejecución, de un puntal formado por los tubos 12, 13 y 14, los tubos 12 y 13 presentan taladros 15 por los que se fijan merced al pasador 16 en forma análoga a la de la realización antes descrita. El
85. tubo 14 presenta en toda su longitud la rosca 17 sobre la que se ajusta la tuerca 18 que se apoya en el extremo libre del tubo 13. Los tubos 12 y 14 presentan las placas 19 y 20 para apoyar el puntal.

90. Claramente se comprende que el número de tubos puede ser cualquiera.

95. Describas convenientemente las características fundamentales del objeto a que se contrae el presente Modelo de Utilidad, se hace observar que en el mismo será susceptible de introducir todas aquellas modificaciones que la experiencia y la práctica puedan aconsejar, tanto en lo que se refiere a las formas y dimensiones en que se realicen, como asimismo a la disposición o acoplamiento de sus piezas, y en general todas aquellas que en esencia no cambien, alteren o modifiquen su idea fundamental que
100. se resume en la siguiente:

N O T A

Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para todo el territorio español, sus colonias, do-



105. minios y protectorados, las siguientes:

REIVINDICACIONES

110. 1ª.- Nuevo modelo de puntal metálico de longitud variable caracterizado por estar formado por dos o mas tubos metálicos de diámetros y espesores convenientes para que puedan penetrar ajustados unos dentro de otros, unidos entre sí por elementos o accesorios desmontables adecuados para formar un conjunto resistente de forma alargada y longitud variable.

115. 2ª.- Nuevo modelo de puntal metálico de longitud variable según la reivindicación anterior caracterizado porque los tubos que lo forman presentan taladros transversales que permiten colocar pasadores o clavijas que los unen.

120. 3ª.- Nuevo modelo de puntal metálico de longitud variable según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque uno o varios de los tubos que lo forman presentan su superficie fileteada, y sobre ellas se ajustan unas tuercas que puede apoyarse en uno de los extremos de otros tubos.

125. 4ª.- Nuevo modelo de puntal metálico de lon-



130. gitud variable según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque uno o varios de los tubos que lo forman presentan agujeros transversales - alargados en el sentido de la longitud del tubo, y su superficie exterior fileteada sobre la que se ajusta una tuerca que puede apoyarse sobre una clavija o pasador introducido a través del agujero alargado.

135. 5ª.- Nuevo modelo de puntal metálico de longitud variable según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque los tubos primero y último de los que lo forman presentan sus extremos libres ensanchados en forma de plato o placa de apoyo.

140.

6ª.- "NUEVO MODELO DE PUNTAL METALICO DE LONGITUD VARIABLE".

145. Todo ello tal y como se describe y reivindica en la presente memoria que consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y un plano que la ilustra.

P.A. 2. SE. 1947

MARTIN SANGLAS CAMPS

Damián Aragonés Puig

p. p.



FIG. 1

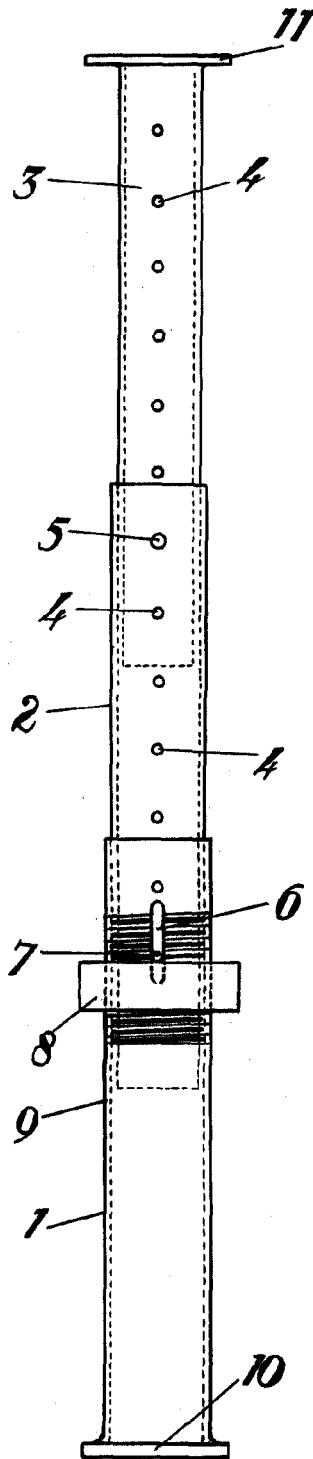
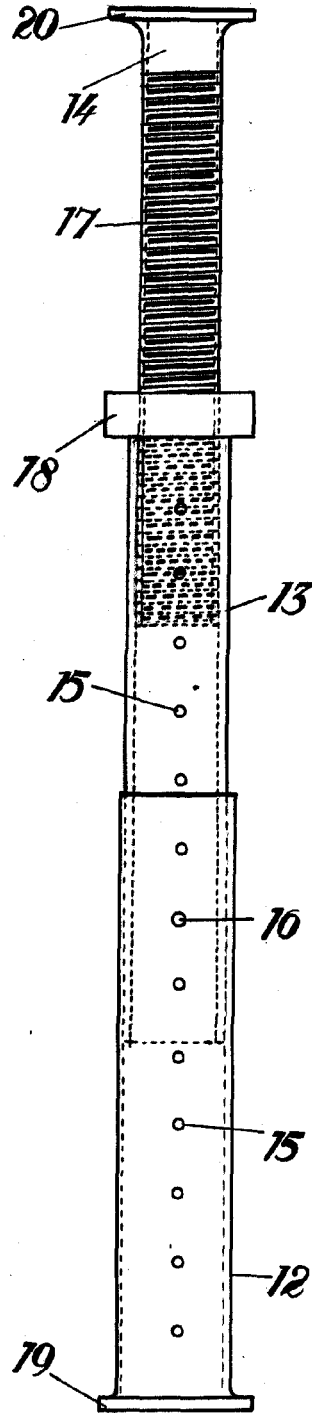


FIG. 2



15847

*Handwritten signature or mark on the right side of the page.*

Martin Sanglas Camps  
P.A. Damián Aragonés Puig

*Handwritten signature of Martin Sanglas Camps.*

Escala variable.