



101517

101517

MODELO DE UTILIDAD

que, por veinte años, se solicita como propio y nuevo, a favor de DON JOAQUIN AYANI URQUIZU, de nacionalidad española y domiciliado en Bolueta, (Vizcaya) calle Ibarsusi, núm. 10; y que ha de recaer sobre:

"DISPOSITIVO PARA IMPULSION GUIADA DE ELEMENTOS DE CLAVAZON".

Memoria descriptiva.

-o-o-o-o-o-o-o-o-

El presente registro de Modelo de Utilidad, tiene por objeto garantizar la explotación exclusiva en todo el Territorio Nacional y sus Colonias, de un dispositivo para impulsión guiada de elemen-



5. tos de clavazón, de acuerdo con la descripción que a continuación se detalla y se representa en la adjunta hoja de dibujos.
- La presente descripción se refiere a un dispositivo adecuado para la clavazón de elementos diversos tales que horquillas, grapas y cualquier otro tipo de elementos especiales en paramentos resistentes y en función de mantenimiento para aparellajes diversos.
- 10.
15. En la mayoría de los casos en que se ha de recurrir a clavazones en paramentos, y especialmente si estos puntos se establecen en proximidades de esquinas rinconeras, se encuentra la dificultad de que los elementos a introducir en el paramento experimentan desviaciones originadas por la falta de alineación en la percusión precisa para la introducción.
- 20.
- El anterior inconveniente se acrecienta en los casos en que los elementos de clavazón presentan la forma de horquillas ó grapas, tan empleadas en la fijación de conductores de electricidad, que han de seguir perfectamente el contorno de los paramentos, con gran cantidad de lugares en los que la acción de introducción se dificulta por el obstáculo que representa tanto los paramentos contiguos como los elementos adicionales, tales que radiadores,
- 25.
30. instalaciones de fontanería, muebles y otros, se manera que un gran porcentaje de elementos de clavazón quedan inutilizados por deformaciones prematuras y siempre con destrozo de la superficie de la pared.
35. Para evitar los inconvenientes antedichos, se ha realizado el dispositivo objeto de la presen-



- te solicitud de registro como Modelo de Utilidad, en el que se dispone un cuerpo de orientación guiada del elemento de clavazón, al que en su cabeza
40. de remate se proporciona una percusión guiada, para la oportuna introducción, de manera que la desviación o deformación resulta totalmente imposibilitada. Una característica esencial del dispositivo preconizado, es la de disponer de una recuperación
45. elástica y automática que proporciona la ventaja de que una vez realizada una operación de clavazón, queda dispuesto para la recepción del nuevo elemento. Asimismo, se considerara la facilidad que supone la separación, en la longitud ocupada por el mecanismo, desde el paramento a tratar y el lugar de percusión.
50. La esencialidad de la invención consiste en un cuerpo a forma de maneral, dotado interiormente de un vástago resistente a la compresión y rematado exteriormente en una cabecilla amovible destinada
55. a la recepción del efecto de percusión. Por otra parte, la extremidad oponente del mismo cuerpo exterior dispone de unas boquillas recambiables, talladas interiormente, para la sujeción y guía de los diferentes cuerpos a introducir en los paramen-
60. tos, y así una boquilla destinada al clavado de horquillas o grapas, presentará unas acanaladuras diámetroales para la inclusión en la fase previa de las ramas de la anterior. Esta disposición se complementa con una pala de impulsión, guiada en las
65. anteriores acanaladuras y unida mediante procedimiento de roscado a la extremidad del vástago que recibe la percusión, de manera que el efecto impulsivo se mantenga precisamente hasta la misma emboca-



70. dura de la boquilla, sea cual sea la forma interna de guiado de la misma.

75. Para la mejor comprensión de cuanto antecede, se acompaña una hoja de plano en los que se representa esquemáticamente la invención, que a continuación y con referencia a los mismos dibujos, se describe detalladamente.

En dichos dibujos:

80. La Figura 1ª, es una sección de alzado del dispositivo, precisamente a lo largo de un plano diametral.

La Figura 2ª, es una sección recta de la zona correspondiente a una boquilla y a lo largo de un plano marcado como II-II en la Fig. 1ª.

85. La Figura 3ª, muestra, en un despiece convencional, la organización del conjunto de guía e impulsión.

La Figura 4ª, finalmente, es una variante de cualquiera de los elementos que admiten la clavazón a través del dispositivo de que se trata.

90. Según queda representado en los dibujos, dicho dispositivo queda constituido por un cuerpo exterior -1- que facilita el asimiento, dotado de una boquilla recambiable -2- para la sustentación y guía de los cuerpos a introducir. Este elemento dispone de un vástago coaxial -3- de recuperación elástica

95. a través del resorte -4- que, por una parte, apoya sobre el regruessamiento o cuello -5- del citado vástago -2-, y que por la otra lo hace sobre la misma cabeza de la boquilla recambiable. El vástago -3- se prolonga exteriormente al cuerpo -1- en un cuello

100. -6- que se remata en una cabecilla -7- destinada a



recibir la percusión exterior y que se une al anterior a través de un tornillo prisionero -8- que se aloja en el rehundido periférico -9- del mismo tallo -6-.

105. Por otra parte, el vástago interno -3- y en la parte interna, se remata en un espárrago roscado -10- que se cala en la cabecilla -11- del vástago impulsor -12-, rematado finalmente en una para o cuerpo de empuje -13- de forma adecuada al elemento

110. a impulsar, para lo cual dispone de una garganta -14- que recoge a la extremidad posterior del mismo cuerpo, el cual lateralmente, queda guiado en las entalladuras -15- de la boquilla -2-.

115. El cuerpo destinado a la introducción, puede ser el representado en el despiece de la Fig. 3a, a manera de horquilla para la sujeción de cables conductores, para lo cual, el cuerpo resistente -16- comporta una lámina -17- de material dieléctrico que circula libremente por la perforación central

120. de la boquilla, o adoptar cualquier forma de grapa o clavo, tal como el representado en la Fig. 4a en en que el vástago -18- queda dotado de una arandela -19- que recibe el efecto de percusión.

125. Para el mejor manejo del dispositivo y la renovación de boquillas y elementos de impulsión, se han previsto unos entallados -20- en la boquillas -2-, -21- en la cabecilla -11- del empujador y -22- en el cuerpo del vástago interno -3-, que permiten el asimiento entre las mordazas normalizadas de

130. cualquier llave de tuercas, de manera que un simple esfuerzo manual determina el aprieto o soltado de las roscas de unión.



135. Descrita suficientemente la naturaleza y objeto del modelo, se hace constar que en la realización del mismo podrán ser variables los materiales, formas y dimensiones, y en general, cualquier otro detalle accesorio o secundario, siempre que ello no altere, cambie o modifique la esencialidad propuesta.

140. Los terminos en que queda redactada la presente memorias, son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiendose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

145. Por último, se daclaran de propiedad y novedad en España, las siguientes:

REIVINDICACIONES

150. PRIMERO.- Dispositivo para la impulsión guiada de elementos de clavazón, esencialmente caracterizado por comprender un cuerpo exterior de asimiento manual dotado interiormente de un vástago desplazable axialmente y con recuperación elástica por mediación de resorte helicoidal envolvente que presiona sobre una cabecilla regruesada del mismo vástago, por una parte, en tanto que por la otra lo hace sobre el cuello de rosca de una boquilla adicionada amoviblemente en la extremidad del cuerpo exterior y cuya boquilla dispone de los medios de guía para el elemento de clavazón.

160. SEGUNDO.- Dispositivo para la impulsión guiada de elementos de clavazón, según la reivindicación anterior, caracterizado esencialmente, porque el vástago de desplazamiento axial se prolonga exteriormente y en la extremidad oponente a la de



165. de inserción de la boquilla, en un vástago empujador receptor en su remate de una cabecilla distribuidora de los efectos de percusión en tanto que interiormente, este mismo vástago axial presenta un espárrago roscado que se aloja en una cabedilla de

170. un cuerpo de impulsión el cual se prolonga hasta la misma altura de la embucadura de la boquilla en el momento de ejercer la acción de introducción y se remata en un cuerpo susceptible de alojar sin deformabilidad a la cabeza del elemento a clavar.

175. TERCERO.- Dispositivo para impulsión guiada de elementos de clavazón, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado esencialmente porque la boquilla dispone de entallados sobre su perforación central en los que se guía, por una parte, el elemento destinado a ser clavado, y por la otra, y superiormente respecto a la cabeza del anterior, el remate de empuje adicionado en el vástago axial del dispositivo.

185. CUARTO.- " DISPOSITIVO PARA LA IMPULSION GUIADA DE ELEMENTOS DE CLAVAZON ".

190. Rodo según queda sustancialmente descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, a la que se la une otra de planos, para la mejor comprensión del invento.

192.- Madrid, a veintitres de Septiembre de mil novecientos sesenta y tres.

R. RODRIGUEZ DE RIVERO
A. P.

FIG. 1

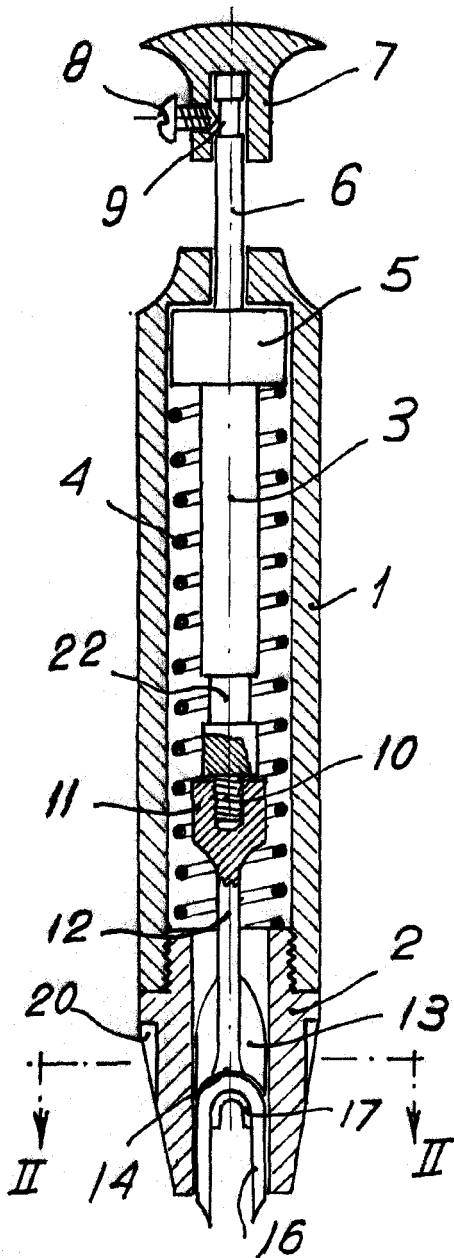


FIG. 3.

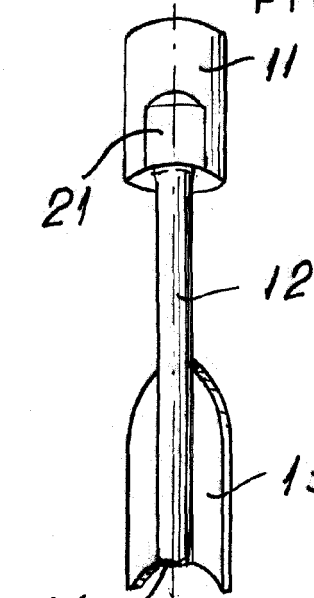


FIG. 4.

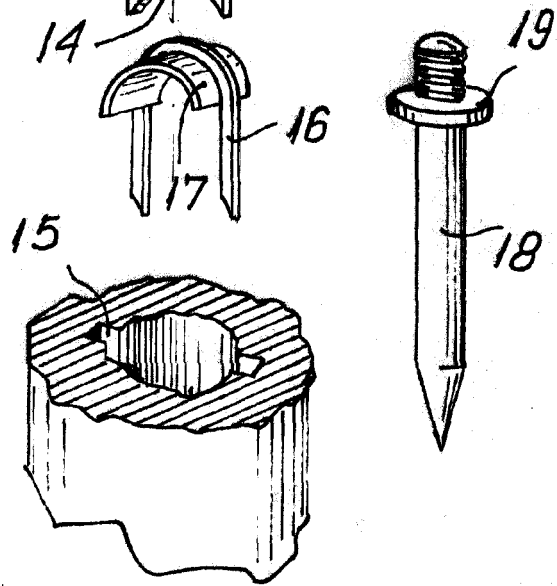
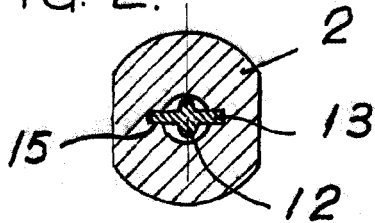


FIG. 2.



101517

Madrid. 28 SEP. 1963

E. RODRIGUEZ DE RIVAL
S.R.

ESCALA VARIABLE.