

14-10-78

195125

195125

Int. Cl.:	H01B
	E02D

MEMORIA DESCRIPTIVA
de un
MODELO DE UTILIDAD
por:

"MÓDULO DE PROTECCION PARA TENDIDO DE CONDUCCIONES"

Cuyo registro se solicita por VEINTE AÑOS, con protección para todo el territorio nacional, a nombre y favor de D. Julián GIMENEZ DIAZ-GALIANO, español, residente en MADRID, Barrio de Ntra. Sra. de Aránzazu, Torre, A, 5.

El objeto de este módulo recae, como su enunciado indica, sobre un módulo para cubrir y proteger eficazmente el tendido de conducciones de cualquier naturaleza, aislándolas convenientemente y recatándolas de la acción de fuerzas, presiones o agentes externos que, de uno u otro modo, puedan afectarlas o influir perjudicialmente sobre las mismas.

Aunque concebido preferentemente para su instalación y acondicionamiento en fondos marinos, o sea para ejercer su función protectora sobre conducciones tendidas bajo las aguas, el módulo no se limita a estructuras o realizaciones submarinas, puesto que se puede establecer también en tierra y como revestimiento para conducciones subterráneas o de superficie indistintamente, siendo pues, apto para cubrir líneas eléctricas de

5

10

alta tensión, oleoductos y demás instalaciones para paso de fluidos o semifluidos, e incluso simples cables de comunicación

5 Dadas sus particulares características, y la ingeniosa concepción de los diferentes elementos que le integran, el módulo constituye toda una garantía en cuanto a rendimiento, seguridad y fortaleza, determinando una cubrición protectora con altos índices de funcionalidad y eficacia, ya que está capacitado para soportar sobrepresiones de la más variada índole sin resentirse, es decir, sin menoscabo de la solidez a la que hemos aludido y con facultades físico-técnicas de tan largo alcance que le hacen idóneo para su adaptación a los más variados servicios, aunque siempre en orden a cubrir y proteger conducciones.

15 Sustancialmente, el módulo comprende una base pesada de asentamiento, realizada en hormigón con o sin entramado metálico interno, cuya base presenta, inferiormente, forma prismático-rectangular y es de proporciones variables, tanto en el ancho como en longitud y en altura, pero siempre de acuerdo con el tipo de la instalación a proteger, comportando en el interior, que es hueco en su mayor parte, un lecho de sección semicircular, proyectado longitudinalmente, para paso y alojamiento de la conducción tubular que, en cada caso, deba proteger y cubrir el módulo, cuyo lecho está orillado a ambos lados, y también longitudinalmente, por dos asientos-guías horizontales, 25 enteramente simétricos, para apoyo de las piezas constitutivas de la bóveda de cubrición que habrá de cerrar la base, completando con el lecho la sección circular e interna para paso del tubo que implicará la conducción.

30 La parte superior de la base, abierta para dar acceso al tubo de la conducción hasta el lecho en que asienta y descansa, presenta por el exterior, y a ambos lados, dos alerones en planos inclinados de 45º aproximadamente y orientados hacia dentro, insinuando cierta convergencia, cuyos alerones confieren al conjunto básico una sección ahorquillada y presentan, por 35 sus partes internas, sendos sectores arqueados a los que se ac-

14-10-78

195125

plan y adaptan, perfectamente ajustadas, las piezas integrantes de la bóveda o cubierta que cierra por arriba la base, cuyas piezas reciben el grado de resistencia necesario para cumplir su función precisamente por la forma abovedada que completan y la fuerza que les confiere la acción combinada de sus asientos en los rebordes orillados que flanquean el lecho interno de la base y la que comporta su propia línea superior de coincidencia, que lo es de ajuste al mismo tiempo.

Estas piezas, conformativas de la bóveda o arco de cubrición, realizadas como la base en hormigón con o sin trama metálica interna y constituyendo módulos simétricos, arqueados a modo de tijeras, son sectores cilíndricos con arco de 45° y longitudes relativamente reducidas en relación con los módulos básicos de soporte, ya que cada tramo o módulo de base recibe varias, y se montan en disposición escaqueada, o no coincidente en sus empalmes con los de las bases, en los emplazamientos que les ofrecen los asientos-guías de las repetidas bases, haciéndolo por deslizamientos alternativos a partir de una de las embocaduras de cada tramo o cuerpo de los que, en ordenada sucesión, van constituyendo la base general y fundamental de la conducción.

Para facilitar la comprensión de cuanto queda expuesto, y a título meramente ejemplario, no limitativo, los adjuntos gráficos ilustran la forma idónea para la realización práctica del sistema.

La fig. 1ª muestra la vista, en perspectiva, de uno de los tramos que determinan el módulo básico objeto fundamental del registro que se preconiza, observándose, distintamente, la base propiamente dicha (1) con la oquedad o vaciado semicircular (2) que constituye el lecho para recepción y asiento de la conducción, las guías u orillas longitudinales (3) que le flanquean y sirven de apoyo a las piezas conformativas de la bóveda que cierra y cubre el módulo por arriba, cerrando igualmente la sección circular para paso del tubo que implica la conducción, y los alerones simétricos (4) que presenta la base y que, com-

pletando el cuerpo de la misma por su parte superior, determinan la embocadura abierta para acceso de la conducción al lecho (2).

5 La fig. 2ª representa, igualmente en perspectiva, dos de las piezas que integran la bóveda de cubrición, Estos módulos simétricos y arqueados (5) son en realidad, como se aprecia en la figura, sectores cilíndricos con arcos de 45º.

10 La fig. 3ª es un corte o sección, en alzado, del módulo ya montado, o sea tal como queda para cumplir su función específica, distinguiéndose, aparte del cuerpo básico (1), con su lecho (2), asientos-gúias (3) que le orillan, alerónes (4) de embocadura y piezas (5) conformativas de bóveda, el tubo (6) para paso de la conducción.

15 Las fig. 4 y 5, por último, reproducen proyecciones longitudinales del módulo en fase de instalación, o sea parcialmente montado para su acondicionamiento en superficie de tierra o submarina.

20 La fig. 4 lo muestra cerrado, o se visto desde el exterior, y la fig. 5 lateralmente seccionado para deducir la disposición, por deslizamientos alternativos a partir de una embocadura, de las piezas determinativas de la bóveda de cubrición.

25 Una vez montado el módulo general, en alternativa y con carácter potestativo, siempre que se trate de instalaciones a ras de tierra, se cubren los elementos con una masa externa de mortero o de cualquier fraguado equivalente y con simples capas de tierra cuando sean instalaciones subterráneas.

30 Cuanto se ha dicho es fiel reflejo del objeto de este registro, debiendo considerarse en sentido amplio, nunca en forma limitativa ni con criterio restringido, siendo indiferentes y cambiantes las características accesorias o secundarias, siempre y cuando no afecten ni modifiquen la esencialidad del objeto.

35 El peticionario se reserva cuantos derechos le confieren la vigente Ley de Propiedad Industrial y demás disposiciones complementarias y concordantes.

N O T A

Se reivindican los términos siguientes:

5 1.- Módulo de protección para tendido de conducciones, caracterizado por establecerse una base pesada de asentamiento, realizada en hormigón con trama metálica interna, cuya base pre-
senta inferiormente forma prismático-rectangular, comportando
un vaciado interno que determina un lecho de sección semicircular y proyectado longitudinalmente, el cual aparece orillado, también longitudinalmente, por unos asientos-guías horizontales y simétricos, situados a ambos lados del lechos semicircular y aptos para recibir las piezas integrantes de la bóveda de cubri-
10 ción que habrá de cerrar la base, completando con el lecho una sección circular interna para paso del tubo implicativo de la conducción.

15 2.- Módulo, según el punto anterior, caracterizado porque la parte superior de la base, abierta para acceso del tubo de la conducción, presenta por el exterior, y a ambos lados, dos alerones en planos inclinados de 45° aproximadamente, orientados hacia dentro e insinuando cierta convergencia, cuyos alerones confieren al conjunto básico sección ahorquillada y
20 presentan, por sus partes internas, sendos sectores arqueados a los que se acoplan y adaptan, con perfecto ajuste, las piezas integrantes de la bóveda o cubierta que cierra por arriba la base, completando la construcción:

25 3.- Módulo, según puntos precedentes, caracterizado porque las piezas conformativas de la bóveda o arco de cubrición realizadas en idéntico material que la base y constituyendo módulos parciales, simétricos arqueados, son simples sectores cilíndricos con arco de 45° y tamaños reducidos en relación con los módulos básicos de soporte, ya que cada tramo o módulo
30 de base recibe varias de estas piezas, las cuales se montan en disposición escaqueada, con incoincidencia de sus empalmes con los de las bases, en los emplaces que les ofrecen los asientos-guías de aquella, haciéndolo por deslizamientos alternativos a

Fig.1

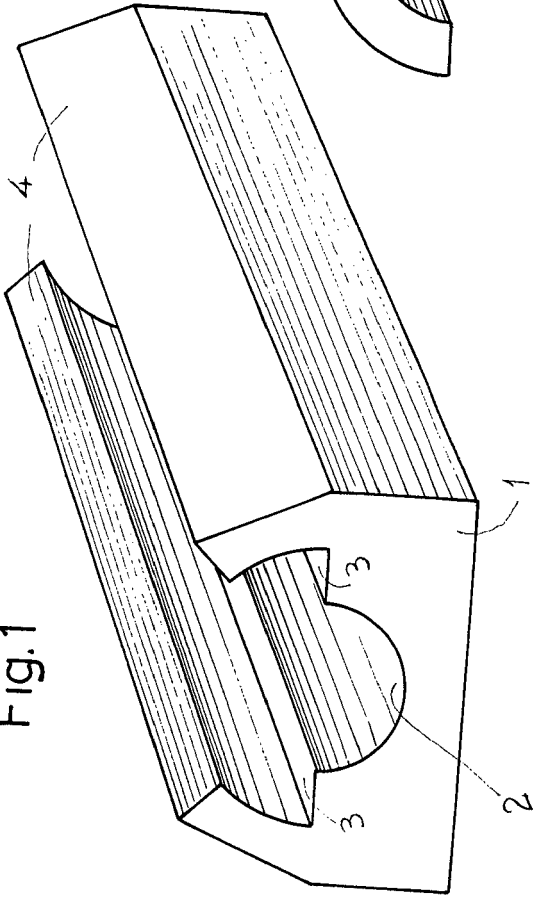


Fig.2

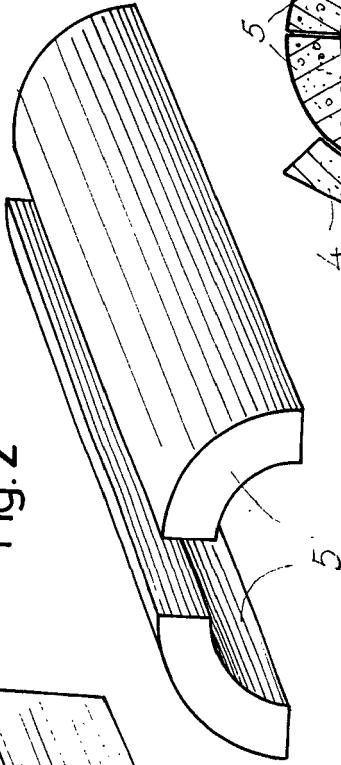


Fig.3

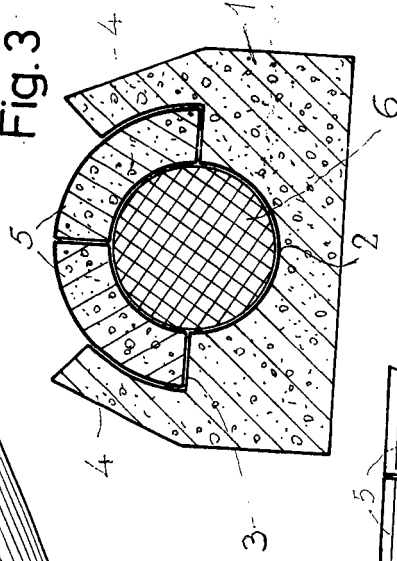


Fig.4

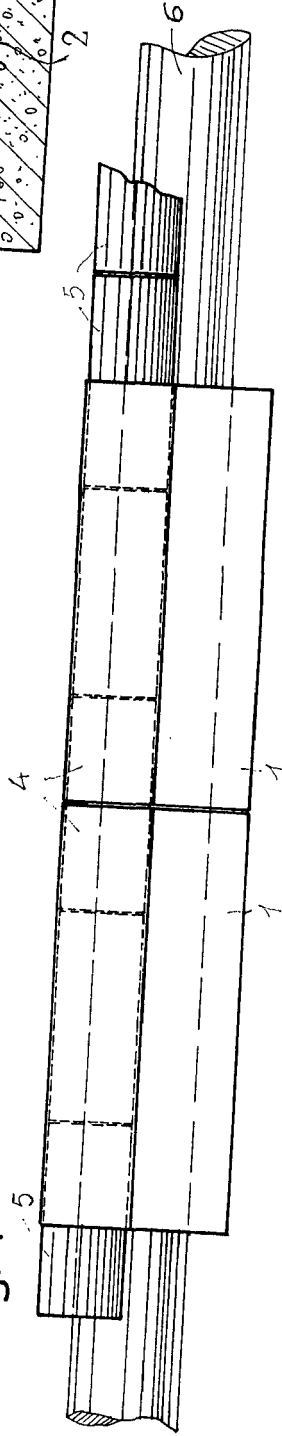
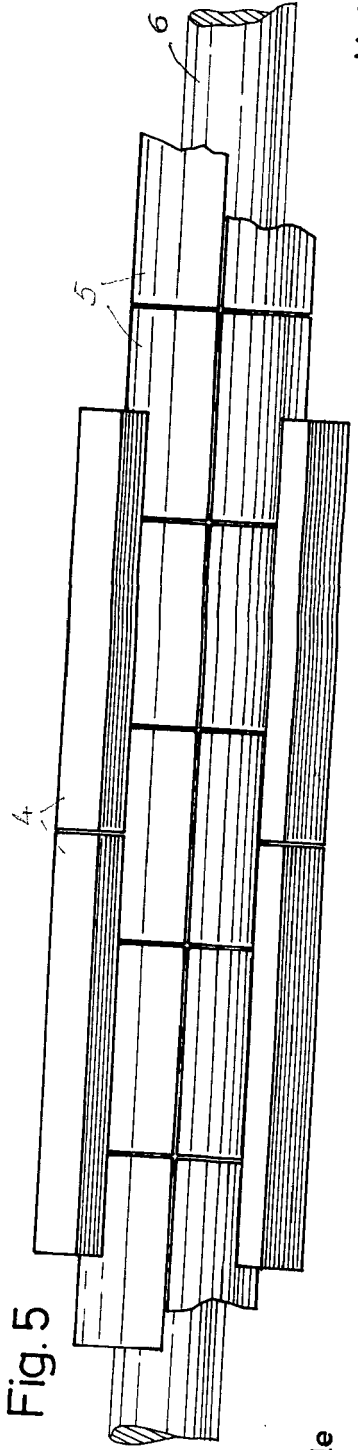


Fig.5



Escala variable

E. J. J. J.