

192165



Int. Cl.ª F 16 L

MODELO DE UTILIDAD

por V E I N T E años

a favor de INDUSTRIAS PLASTICAS AURORA, S.A.

de nacionalidad española

residente en MADRID.- Sanz Raso, 40

por:

"SOPORTES PERFECCIONADOS PARA CANALIZACIONES CON TUBOS".-

5000

102165



El Modelo de Utilidad objeto de la presente memoria se refiere, como su titulo indica a un nuevo modelo de soporte distanciador que reúne unas cualidades de utilización que le hacen preferible a cuantos hasta el momento se conocen con analogo fin. Este Modelo viene a perfeccionar los existentes en el mercado que si bien cumplen su cometido, ha sido notablemente mejorado por el modelo que nos ocupa al haber sido objeto de un detallado estudio en función del cual se ha conseguido una mayor rigidez y resistencia como consecuencia de un mas racional diseño, con independencia de haber superado el fallo que al entender de la entidad solicitante adolecia, esto es, al contar las plaquetas con superficies lisas y constantes el arriostamiento permanente de ellas en la obra, no podia garantizarse, mientras que en nuestro caso y dado su especial diseño, la fijación permanente, si que lo está con garantia plena.

Esencialmente consiste la presente invención en armazones dotados de una pluralidad de figuras algo mayores que una semicircunferencia, es decir abiertas o unidas entre si en posicion opuesta y con un refuerzo intermedio de configuración lineal.

En zonas convenientes y entre cada dos pares de arcadas, se ha previsto la disposición de unos calado o pasos practicados en la superficie o pared de la placa soporte, a fin de que, por el contrario de lo hasta ahora conocido, el hormigón de la obra pase y



con las paredes de los taladros formen cuerpo homogéneo a modo de anclaje, con lo que la inmovilización de los armazones así dispuestos, quedan garantizados.

5.- Serán pues dos filas de semicircunferencias opuestas en las que entra un número variable de ellas y cuya misión es mostrarse abrazando cada una de ellas uno de los tubos de PVC previstos en zanjas preferentemente permitiendo la disposición de una nueva capa de tubos encajados en las piezas superiores evitándose así el contacto entre tubos permitiendo una colocación homogénea de dichos tubos a distancias iguales entre sí y manteniendo alturas constantes. Estos soportes se colocan a distancias previamente estudiadas para una perfecta sujeción del conjunto.

10.-
15.- Para la mejor comprensión del invento que se preconiza se acompaña una hoja de planos en la que en dos figuras se detalla suficientemente la constitución y disposición de sus elementos componentes así como su utilización en un ejemplo de realización práctica no limitativo.

20.- La figura representa una vista frontal del conjunto del soporte que nos ocupa. La segunda se refiere a un detalle en sección de las piezas curvadas y el rigidizador central.

25.- La numeración que acompaña a las figuras tiene el mismo significado para ambas siendo este el siguiente:

- 1.- Rigidizador.
- 2.- Soportes circulares.



- 3.- Seccion en doble T o rail.
- 4.- Alma del perfil.
- 5.- Puntos de enlace entre extremos de (2).
- 6.- Zona de calados pasantes estrategicamente situados en la superficie del cuerpo -1-.

La organizacion del invento preconizado, se lleva a cabo de la siguiente manera.

- 10.- El soporte consta de piezas que, comportando un rigidizador -1- de naturaleza horizontal, permite tanto en su base superior e inferior y siempre formando cuerpo homogeneo, comportar una pluralidad de soportes semicirculares -2- o sea con las arcadas hacia el exterior y relacionados cada dos arcos de este tipo, por medio de barras horizontales -5- con lo que permite establecerse entre cada dos arcos de este tipo y el rigidizador -1- una oquedad o puente pasante -6- a fin de que en posicion de trabajo recibir y retener en su interior la masa u hormigon de la obra y con ello un afianzamiento del conjunto al fraguar dicha pasta.

- 15.- Tanto las arcadas -2- como el rigidizador -1- van dotados de nervios salientes -3- a modo de rail a fin de reforzar de una parte y de otra, para que el campo de descanso de los tubos a soportar sobre ellos, sea mas amplio.

- 20.- Seran independientes del objeto de la presente invencion, los materiales, formas, colores y dimensiones y en general todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la invencion.

94875

- 5 - 192165



Descrita suficientemente la naturaleza y objeto de este Modelo de Utilidad se hace constar que las características esenciales sobre las que han de recaer la cesión del mismo están comprendidas en las siguientes:

5.-

REIVINDICACIONES

1ª.- Soportes perfeccionados para canalizaciones con tubos, caracterizados por comprender la disposición de una armazón susceptible de formar parte de un conjunto a todo, el cual e individualmente presenta series

10.-

de arcos diametralmente opuestos y de gran embocadura quedando reforzados estas arcadas mediante refuerzos a modo de pestañas en doble "T" o rail con dicha pestaña mas ancha hacia el interior para que el tubo comportado descansa sobre esta parte que presenta una mayor superficie y solidez.

15.-

2ª.- Soportes perfeccionados para canalizaciones con tubos, caracterizados porque la placa organizadora de estas piezas soporte de arcos superiores e inferior cuenta en su superficie amplios calados a fin de permitir el paso del concreto con miras a producir el anclaje permanente del mismo una vez instalado en posición de trabajo recibiendo la alineación tubular las dos

20.-

medias formas que retienen y cierran el conjunto al enfrenar las embocaduras, siendo dichos taladros pasantes cuando así las circunstancias lo aconsejan.

25.-

de trabajo recibiendo la alineación tubular las dos medias formas que retienen y cierran el conjunto al enfrenar las embocaduras, siendo dichos taladros pasantes cuando así las circunstancias lo aconsejan.

946-73

- 6 - 192165



reforzados para una mayor eficacia, como tambie el con-
torneado de cada una de las piezas siluetas a encarar co
identicas miras.

5.- 3^a.- SOPORTES PERFECCIONADOS PARA CANALIZACIONES
CON TUBOS.

Todo ello tal y como se describe y reivindica en la
memoria que antecede que consta de SEIS hojas escritas
a maquina por una sola de sus caras y planos que la ilu-
tran.

Madrid, 5 de Junio de 1.973.

LUIS RUIZ PALACIOS
P. P.

192165



FIG. 1

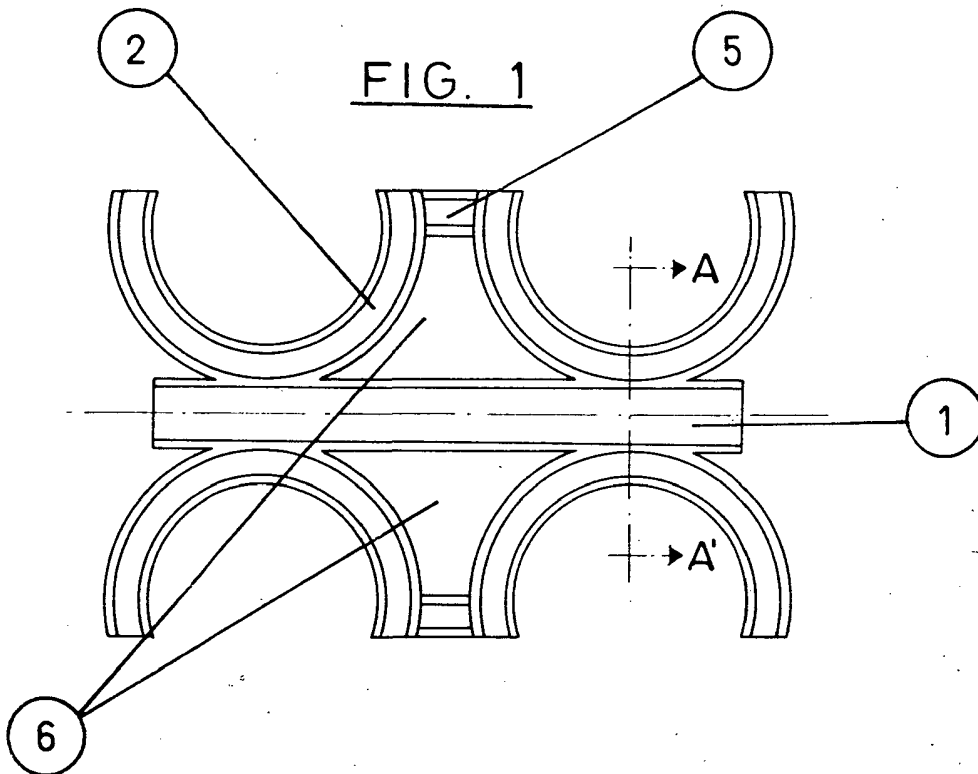
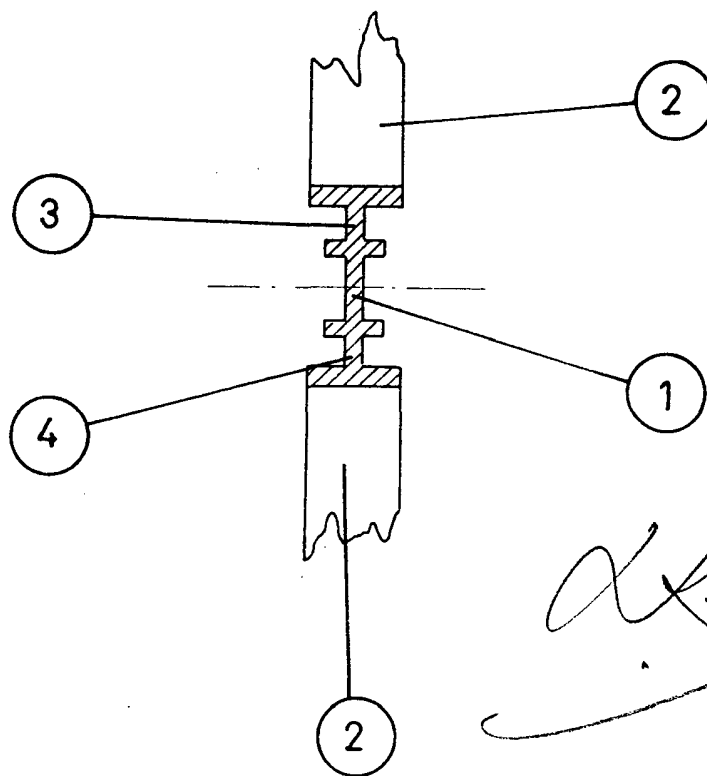


FIG. 2



ESCALA VARIABLE