

132712

25



MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años, para España y sus Posesiones se solicita a favor de la Firma: BASSANI S.p.A., entidad italiana, domiciliada en MILAN (ITALIA), por: "ANILLO SEPARADOR PARA TUBOS DESTINADOS A SER EMPOTRADOS EN COLADAS DE HORMIGON PARA ELEMENTOS PREFABRICADOS".

Memoria Descriptiva

El presente Modelo concierne a un anillo separador calzable sobre tubos destinados a ser empotrados en coladas de hormigón para elementos prefabricados.

5 Es sabido que, en las construcciones civiles e industriales del tipo llamado prefabricado, se utilizan unos elementos prefabricados, como por ejemplo techos y paredes, que se producen en el taller y se llevan luego a la obra, donde se instalan.

10 En dichos elementos prefabricados, es preciso practicar los conductos para el paso de cables eléctricos y los huecos para contener los aparatos eléctricos (interruptores, desviadores, tomas de corriente, etc.) necesarios para hacer la instalación eléctrica para el alumbrado o la fuerza motriz.

Se obtienen dichos conductos y cavidades predisponiendo en el encofrado, antes de la colada de cemento, unos tubos, preferible-

132712

25 S



15 mente de plástico, que comunican con cajas cuya embocadura es hecha apoyar sobre una pared del encofrado, para formar unas cavidades abiertas - en una o ambas paredes del elemento prefabricado.

Ocorre a menudo que los tubos, por su ligereza y por el hecho de no contar con medios de anclaje, son desplazados por el empuje hidrog
20 tático del cemento muy fluido, o bien por la acción mecánica de la colada, por lo cual asoman en cierta longitud en una u otra pared del elemento acabado, estropeando su aspecto y haciendo frágil el correspondiente techo de pared, por cuanto la rotura del tubo, a consecuencia de un choque incluso débil, descubre una cavidad que debería quedar oculta.

25 Para evitar tal inconveniente, el presente Modelo propone un anillo separador, capaz de interferir con las paredes del encofrado y de mantener separado de dicha pared el tubo cuando éste es desplazado por la acción del cemento. Dicho anillo, naturalmente, queda también empotrado en el cemento y asoma en una zona limitadísima que no trae consigo in
30 conveniente alguno para las paredes del elemento prefabricado.

El anillo en cuestión está caracterizado por un disco elástico que tiene forma de corona circular de un diámetro exterior algo superior al diámetro del tubo sobre el cual tiene que ser calzado, y un orificio interior de diámetro igual al de dicho tubo, estando interrumpida la corona circular en un sector de amplitud suficiente para constituir un medio que facilita la introducción del tubo y permite una deformación elástica del disco, de modo que dicho tubo puede entrar de golpe dentro de dicho orificio central.

40 El orificio central y el sector mencionado están reforzados a lo largo de sus bordes por una parte de mayor espesor. El orificio central, además, lleva un nervio anular mediano, particularmente útil en el caso de tubos anillados porque puede insertarse entre dos nervios consecutivos del tubo, aumentando el anclaje del anillo.

45 El objeto del Modelo está representado a título de ejemplo de realización no limitativo en el adjunto dibujo, en el cual:

132712

25 SEP. 1943



La Fig. 1 es una vista en perspectiva de dicho anillo;

La Fig. 2 muestra el modo de montaje del anillo sobre un tubo anillado;

La Fig. 3 muestra la colocación de un tubo en un encofrado para la producción de elementos prefabricados.

50

Con referencia a la Fig. 1, el anillo objeto de la invención tiene forma de disco 1 a modo de corona circular, de un diámetro exterior algo superior al diámetro del tubo sobre el cual tiene que ser calzado. Dicho disco puede ser producido de un material provisto de cierta elasticidad, por ejemplo plástico flexible o goma.

55

En su centro, el disco 1 presenta un orificio 2, de diámetro igual o de poco inferior al del tubo, de modo que puede apretar este último por el efecto de su elasticidad.

La corona circular presenta una interrupción 3 en forma de sector circular de una abertura angular suficiente para facilitar la introducción del tubo que es metido en ella y para deformar elásticamente el disco, de modo que el tubo puede entrar de golpe en el agujero 2, después de lo cual el retorno elástico permite la sujeción del disco sobre dicho tubo.

60

Los bordes del orificio 2 y de la interrupción 3 presentan una parte 4 de mayor espesor que sobresale de ambas caras del disco, con el fin de hacer más resistente dicho borde y de proporcionar una mayor superficie de apoyo sobre el tubo.

65

Dentro del orificio 2 sobresale eventualmente un nervio anular 5, dispuesto en la zona mediana de la pared 4 de mayor espesor.

70

Dicho nervio 5 es particularmente útil en el caso de un tubo anillado 6 (Fig. 2), de modo que el nervio puede alojarse entre dos nervios consecutivos del tubo y que la parte 4 de mayor espesor puede apoyarse sobre dichos nervios.

75

Como se indica en la Fig. 3, se coloca en un encofrado 7 un tubo 6, dispuesto por ejemplo entre dos cajas 8 y 9 que se apoyan con su embocadura sobre el fondo de dicho encofrado. Sobre el tubo 6 se calzan

- 4732712

25 SEP 1967



80

varios anillos del tipo de la Fig. 1, de modo que dicho tubo no puede apoyarse ya sobre el fondo del encofrado o contra la tapa que cierra el encofrado, después de la colada del cemento.

REIVINDICACIONES

85

1ª). Anillo separador para tubos destinados a ser empotrados en coladas de hormigón para elementos prefabricados, caracterizado por estar constituido por un disco de material elástico en forma de corona circular, de un diámetro exterior algo superior al del tubo sobre el cual tiene que ser calzado, y que representa un orificio central de un diámetro igual o de poco menor que el de dicho tubo, presentando el disco en cuestión una interrupción en forma de sector circular, de una abertura angular tal que facilita la introducción del tubo y permite su entrada de golpe en dicho orificio.

90

2ª). Anillo separador según la reivindicación 1ª), caracterizado por el hecho de que los bordes del orificio central y de la interrupción a modo de sector circular están reforzados por una parte de mayor espesor, que sobresale de ambas caras del disco.

95

3ª). Anillo separador según la reivindicación 1ª), caracterizado por el hecho de que dentro del orificio central sobresale un nervio anular utilizable en el caso de tubos anillados.

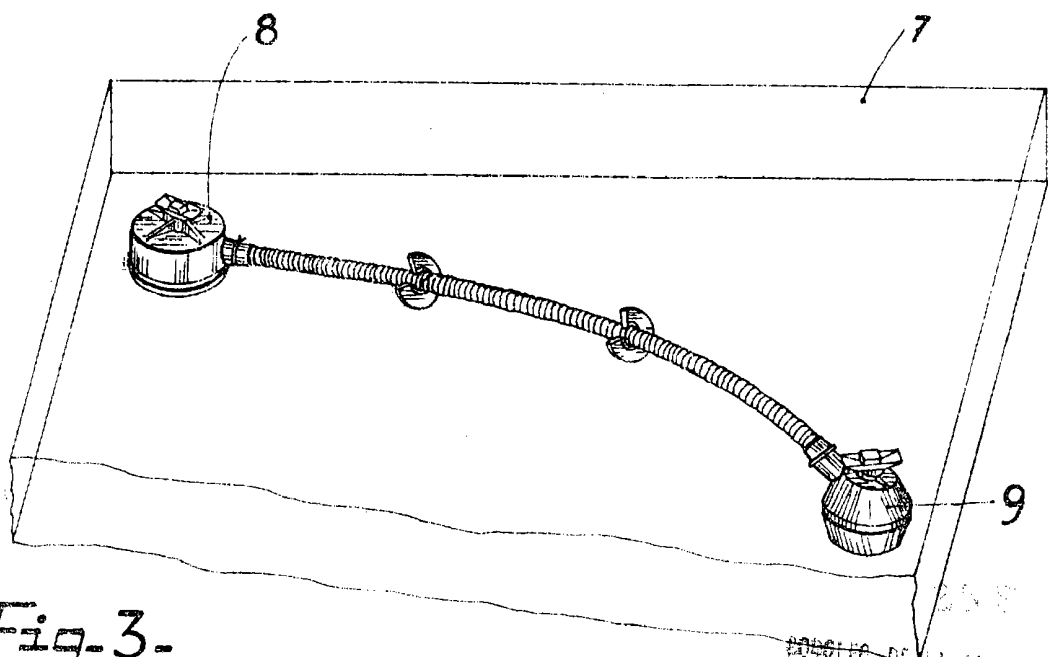
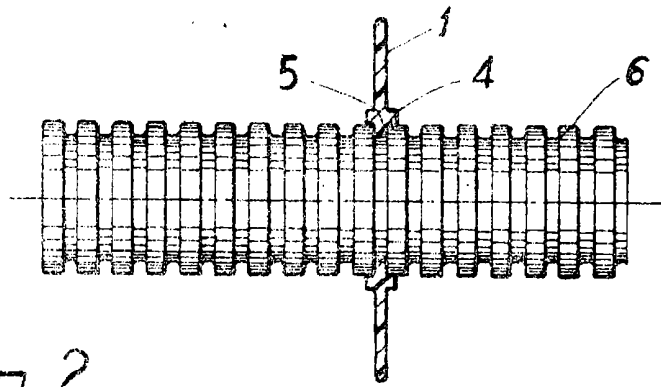
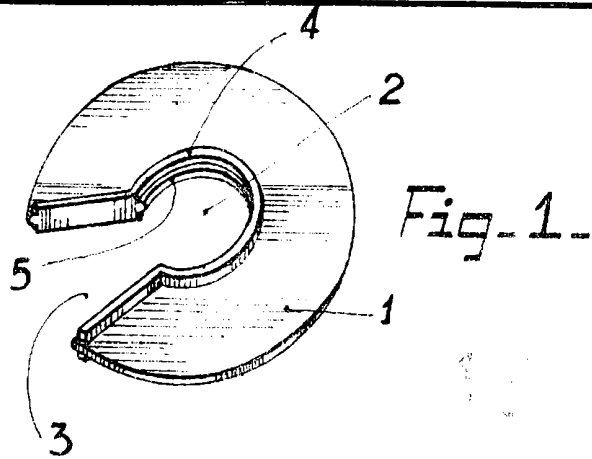
4ª). "ANILLO SEPARADOR PARA TUBOS DESTINADOS A SER EMPOTRADOS EN COLADAS DE HORMIGÓN PARA ELEMENTOS PREFABRICADOS".

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas numeradas y mecanografiadas por una sola de sus caras, a la que se acompaña una hoja de planos para su mejor comprensión.

MADRID, 25 SEP. 1967

RODOLFO DE LA TORRE ROSALDO
P. P.


José Pérez Collado



ESCALA VARIABLE

BREVETTO DE 13 1968
S.P.

Use Peter Colado