



-5 MAY.

87037

MODELO DE UTILIDAD
=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

" CIERRE RAPIDO PARA TUBOS CENTRIFUGADOS DE HORMIGON "

Solicitante: Don Santiago FERNANDEZ PLAZA, de nacionalidad española, domiciliado en Vitoria, calle Arana nº 22 a 26.

La presente memoria corresponde a la descripción de un cierre rápido para tubos centrifugados de hormigón que presenta una evidente novedad sobre lo conocido en la materia tanto por su constitución como por su funcionamiento con los que permite un bajo costo de fabricación y una actuación segura, eficaz y con mínimo número de averías.

Dos objetos se han perseguido en la realización del cierre rápido objeto de ésta memoria. Por una parte me-



87037

10. jorar la elasticidad de manipulación consiguiendo repartirla a lo largo de todo el collar. De otra conseguir cierto solape entre los extremos libres de manera que su superposición redunde en beneficio del ajuste en el cierre.

15. Se tiene así un collar de ajuste en el que un extremo abarca ligeramente al otro en la posición de abierto, y se apoya presionando francamente sobre el mismo en la posición de cierre ajustado.

20. A continuación se hará una descripción completa del aludido cierre con referencia a los dibujos que se acompañan, en los cuales se representa, sencilla y esquemáticamente, y sólo a título de ejemplo, no limitativo, una forma de realización susceptible de cuantas modificaciones de detalle no supongan una alteración fundamental de sus características esenciales.

En dichos dibujos:

25. Las figuras 1, 2 y 3 representan en alzado tres posiciones en la operación de cierre: abierto, posición intermedia y cerrado respectivamente.

30. La figura 4 ilustra una perspectiva que corresponde aproximadamente a la posición representada en la figura 2.

35. Según se aprecia en el ejemplo ilustrado, la abrazadera está constituida por un anillo elástico en toda su longitud -1-, que en la posición de máxima apertura forma un fragmento de espiral con el extremo -2- por la parte interior, doblándose el extremo exterior para constituir la articulación -3-. A cierta distancia del extremo interior -2- va acoplada la bisagra -4- por una de sus alas,



mientras que por la otra se une la palanca -5-, de cuerpo curvado adaptable sobre la superficie exterior de -1-.

40. En la parte convexa de -5-, y cerca de la articulación -4-, va unida la articulación -6- que a su vez se une a la -3- a través del eslabón rectangular -7-.

La abrazadera -1-, con su conformación en espiral, presenta un diámetro mayor que el de la tubería correspondiente. Por giro de la palanca -5- hasta su coincidencia con la superficie exterior de -1- se ocasiona la progresiva aproximación del extremo -3- hacia el eje de articulación de la bisagra -4-, con lo que igualmente se produce la disminución del diámetro de la abrazadera y aparece un esfuerzo radial muy superior al que se precisa para vencer la fuerza elástica que tiende a mantener abierta la abrazadera.

50. En la posición de cerrado el extremo interior -2- incide sobre la superficie interior del otro extremo -3-, al propio tiempo que la palanca -5- queda muy próxima a la superficie exterior de -1-. Todo ello conforme puede apreciarse en la figura 3.

Para poder retener a la palanca -5- en la posición últimamente indicada van provista en su extremo libre de un pivote -8- sobre el que incide la anilla -10- que la solidariza al enganche -9- fijo en el cuerpo exterior de -1-.

60. La apertura se realiza sin más que hacer saltar la anilla -10- de su enclavamiento en -8-.

La forma, materiales y dimensiones podrán ser variables y, en general, cuanto sea accesorio o secundario, siempre que con ello no se altere, cambie o modifique la esencialidad característica del objeto descrito.



N O T A

70. El Modelo de Utilidad, que se solicita por veinte años, para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "CIERRE RAPIDO PARA TUBOS CENTRIFUGADOS DE HORMIGON", de acuerdo con las características esenciales de las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

75. 1ª.- Cierre rápido para tubos centrifugados de hormigón, caracterizado por un cuerpo curvado, elástico en toda su longitud y que en su posición de reposo presenta conformación espiral con los extremos libres enfrentados a solape, yendo constantemente cerrada por una articulación situada exteriormente sobre el solape, accionada por una palanca curva que, en la posición de cerrado, se adapta sobre la curvatura exterior del cuerpo elástico, siendo retenida en tal posición por un enganche.

80. 2ª.- Cierre rápido para tubos centrifugados de hormigón, caracterizado, según reivindicación 1ª, porque la palanca de presión está articulada por un extremo a la rama interior de la espiral, pero en la zona exterior al solape, llevando la palanca en un punto intermedio y por su parte convexa un enganche cerrado que abraza un eslabón, unido de la misma forma al extremo exterior de cuerpo elástico de manera que, al abatir la palanca sobre la abrazadera, se produce el acercamiento de su extremo exterior hacia la articulación de la palanca con el consiguiente cierre del cuerpo espiral, que, al propio tiempo, disminuye de diámetro, reteniéndose la palanca en su posición de abatida mediante una anilla solidaria del cuerpo elástico y que cae

85.

90.

95.



5 M
87037

sobre un pivote existente en el extremo libre de la referida palanca.

100. 3ª.- CIERRE RAPIDO PARA TUBOS CENTRIFUGADOS DE HORMIGON.

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria descriptiva, que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid, 5 de Mayo de 1961

Don SANTIAGO FERNANDEZ PLAZA

P. P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P. P.

87037

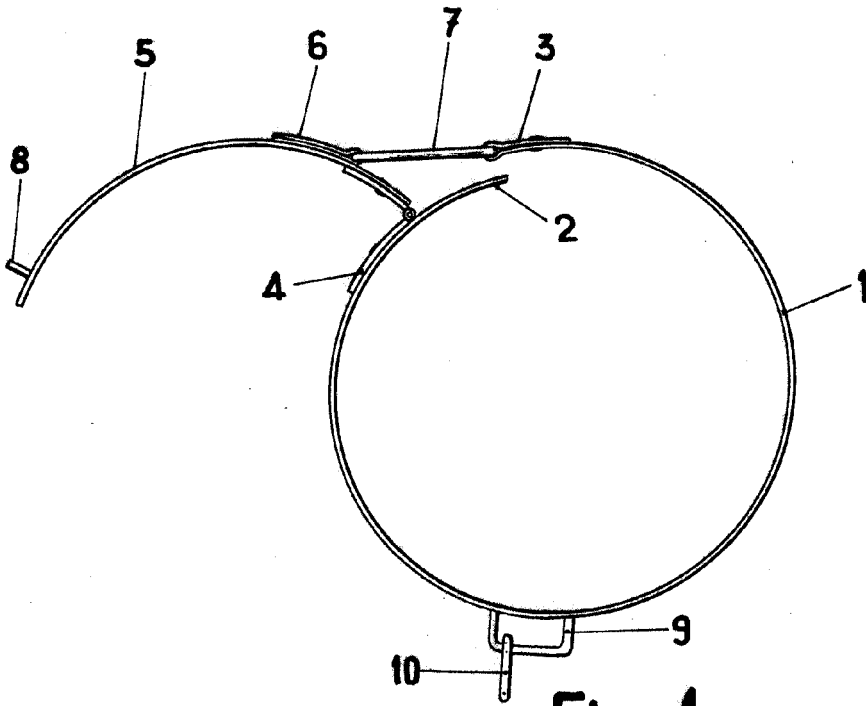


Fig. 1

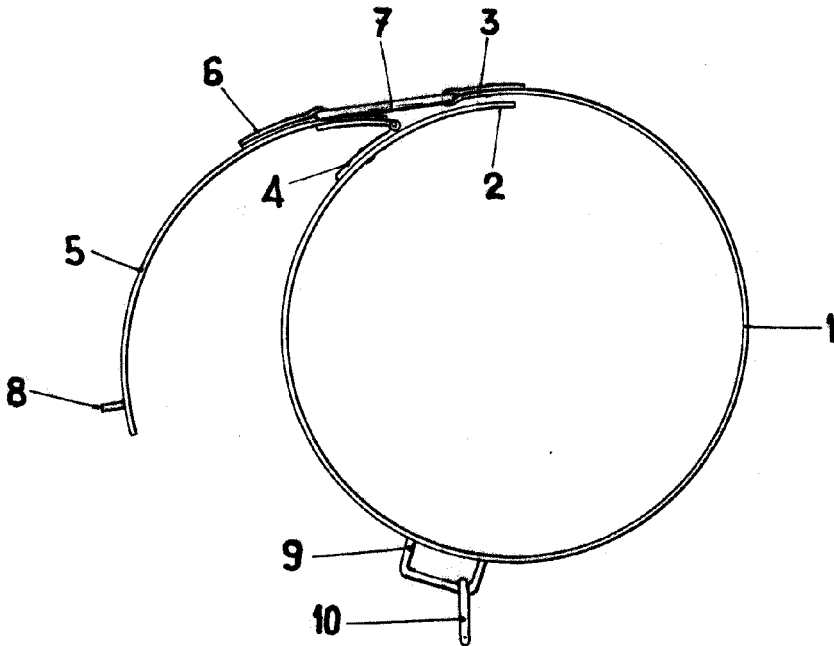


Fig. 2

ESCALA VARIABLE

Madrid - 5 Mayo 1961
SANTIAGO FERNANDEZ PLAZA
P. P. FRANCISCO GARCIA CABRERIZO

87037

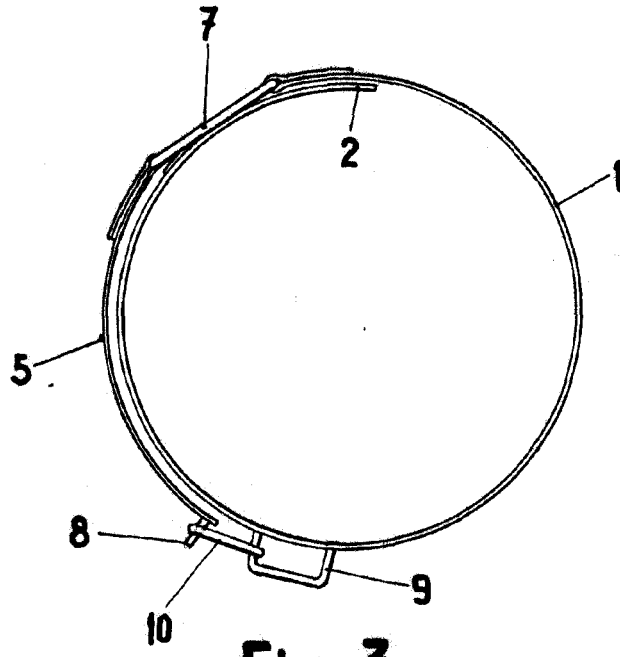


Fig. 3

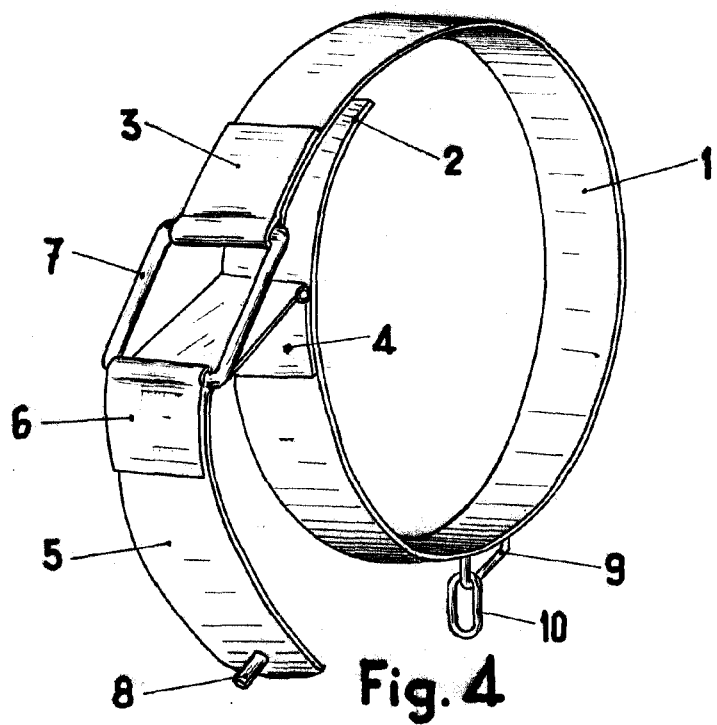


Fig. 4

ESCALA VARIABLE

Madrid, 5 Mayo 1961
SANTIAGO FERNANDEZ PLAZA
P.P. FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P.A.