

187049

187049

Dn. Evan Meirion Arthur, de nacionalidad británica, domiciliado en The Elms, Rednal Road, West Heath, Birmingham, Warwickshire 31 (Inglaterra), solicita registrar una patente de invención, por 20 años, para España y sus Colonias, por "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS ABRAZADERAS U OTROS MEDIOS CONTRACTILES, PARA ENCAJAR LOS EMBOLOS, CON SUS SEGMENTOS, DENTRO DE LOS CILINDROS".-(Clase 24) Grupo 3º del Nomenclator Oficial.-

Bajo prioridad de la correspondiente patente inglesa, depositada en 11 de Febrero de 1948.-

-----

La presente invención se refiere a las abrazaderas u otra clase de elementos apropiados para encajar los émbolos con sus segmentos, dentro de los cilindros, que se caracterizan por estar constituidas por un fleje de metal flexible, o por un muelle elástico, susceptible de ser contraído sobre un cuerpo cilíndrico o similar. El objeto principal de esta solicitud de patente es dar a conocer una brida o abrazadera contractil, que puede ajustarse fácilmente en torno de un émbolo, para contraer los anillos, o segmentos dentro de sus ranuras, de modo que el émbolo pueda ser alojado dentro del cilindro con los anillos o segmentos contraídos, hasta que queden encajados dentro del cilindro.-

Según una adecuada forma de realización de este invento, la abrazadera o brida contractil, comprende una cinta o banda de fleje, una palanca, montada sobre un pivote de apoyo, previsto en el extremo interno de la abrazadera, y un brazo-

5



10

15

movil, montado sobre un pivote fijado a la otra extremidad de la abrazadera y adaptado de manera que pueda ser conectado con la palanca, al apoyarse sobre ella, de modo que -  
20 el brazo y la palanca pueden ser accionados para superponerse, aproximando las dos extremidades de la brida flexible, disponiendo el punto de apoyo, del extremo exterior - de la palanca, en tal posición, con respecto a las dos extremidades de la abrazadera flexible, que retenga el fleje  
25 contraído, mediante la presión del agarre. La palanca puede montarse con un pivote de apoyo en la extremidad de la brida flexible, y en forma articulada engancha con el brazo montado sobre otro pivote, al que sirve de punto de apoyo. El brazo es curvo y puede presentar una serie de ranuras -  
30 en su interior, en las que se engancha una lengüeta, prevista en la extremidad de la palanca, formando sucesivos - puntos de apoyo de la palanca, con relación a cualquiera - de las varias posiciones, que determinan las ranuras practicadas en el brazo.-



35 La lengüeta de la palanca debe tener una forma conveniente para evitar que, accidentalmente, pueda desengancharse con facilidad, cuando la palanca es accionada hacia la posición de abertura. Se pueden prever en la cara exterior de la abrazadera, unos salientes externos, similares -  
40 a los producidos por los goznes o charnelas, que sirven de pivotes de giro tanto para la palanca como para el brazo.-

Para que la invención pueda comprenderse fácilmente y realizarse prontamente, se hace referencia a los dibujos - que se acompañan, en los que:

45 La Figura 1 muestra una vista en planta del elemento-contráctil, montado sobre el émbolo y antes de que la abrazadera haya sido contraída.-

La Figura 2 representa una vista similar a la de la -

Figura 1, pero con la brida o abrazadera contraída sobre el émbolo y

50

La Figura 3 dá a conocer una vista en perspectiva de una abrazadera abierta.-

55

Según el presente invento, la abrazadera está constituida por una tira o cinta flexible -1-, formada por un fleje elástico de acero, y de un brazo curvado -2-, montado articuladamente sobre uno de sus extremos y provisto, en su parte interior de una serie de ranuras -3-.-

60



65

En el otro extremo de la abrazadera -1- se ha montado articuladamente una palanca -4- que presenta una lengüeta -5-, apropiada para enganchar con cualquiera de las ranuras -3-, siendo la anchura de dicha lengüeta -5-, con preferencia igual a la longitud de las ranuras.- Para ajustar los segmentos del émbolo a sus gargantas, se coloca la abrazadera o brida -1- en torno al émbolo, con la lengüeta -5- introducida en una de las ranuras -3- y con la abrazadera en posición abierta, como se representa en la Fig. 1. Ejerciendo una conveniente presión sobre el brazo -2-, la palanca -4- gira y actúa de punto de apoyo sobre dicho brazo, haciendo que se superponga a la palanca, con lo cual se tira de ambos extremos de la abrazadera, contrayéndola en torno al émbolo e introduciendo los segmentos del émbolo en sus gargantas.- Cuando la palanca -4- se halla en dicha posición, su apoyo sobre el brazo -2- se halla en un punto muerto, con relación a los extremos articulados -6- y -7-, por lo cual la abrazadera se cierra en posición contraída. La lengüeta -5- forma, en ambos lados de la misma, unas aristas -4ª- que se apoyan contra la cara interior del brazo -2-, a cada lado de la ranura -3- pasando la lengüeta -5- a través de la ranura.-

70

75

80

La lengüeta -5- está curvada de modo que, cuando la a

85

brazadera está abierta o sea, en la posición representada en la Fig. 1, se conecta con el brazo -2-, impidiendo que la palanca se desprenda de la ranura; pero se suelta cuando la brida -1- es contraída para aproximar los extremos -6- y -7- uno hacia otro, a fin de permitir la libertad de movimientos de las articulaciones del brazo -2- y de la palanca -4-, en cuya posición la lengüeta -5- puede ser retirada de la ranura.-

90



95

Introduciendo la palanca -4- en la ranura apropiada, se obtiene el grado necesario de contracción del fleje -1. La brida o abrazadera contractil es, por consiguiente, muy reducida y puede ser fácilmente puesta en posición contraída, o soltarla, al presionar sobre el extremo del brazo -2-. Por lo tanto es muy apropiada para ser empleada en espacios limitados.- La brida o abrazadera puede ser fácilmente desconectada y desplazarse sobre el émbolo, de modo que, cuando la cabeza del émbolo ha sido alojada dentro del cilindro, la abrazadera puede soltarse y resbalar hasta colocarse sobre un segmento del émbolo, en torno a la funda del mismo.- Para que la abrazadera, al introducir el émbolo pueda disponerse axialmente con el cilindro, está provista de una serie de proyecciones -8-, similares a los salientes formados por los extremos articulados -6- y -7-.-

100

105

Así pues, cuando la abrazadera se coloca en el extremo cónico del cilindro, los salientes -8- y los extremos articulados -6- y -7- producen un efecto de centramiento, para lograr la posición co-axial de la abrazadera respecto al cilindro.-

110

Según otra forma de ejecución, las ranuras -3- son sustituidas por lengüetas dirigidas hacia adentro, pudiendo ser utilizadas dichas lengüetas, para formar puntos de-

apoyo para la extremidad de la palanca -4-, que no estará dotada de la lengüeta -5--

115 La patente de invención, por : "Perfeccionamientos introducidos en las abrazaderas, u otros medios contráctiles para encajar los embolos, con sus segmentos, dentro de los cilindros", cuyo privilegio de explotación en España, sus Colonias y Protectorado se solicita por un periodo de 20 años, recaerá sobre las aparticularidades que se concretan en las siguientes

120



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

1ª.- "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS ABRAZADERAS U OTROS MEDIOS CONTRACTILES, PARA ENCAJAR LOS EMBOLOS, CON SUS SEGMENTOS, DENTRO DE LOS CILINDROS", caracterizados por el hecho de que la abrazadera está compuesta de una tira de fleje flexible, una palanca, montada en su extremidad interior, para que pueda girar sobre un pivote de apoyo previsto en una extremidad del fleje y un brazo, montado tambien articuladamente en el otro extremo del fleje y curvado para que pueda ser conectado con la palanca, estableciendo un punto de apoyo con la misma, de modo que el brazo y la palanca al ser accionados, se superponen, acercando los extremos del fleje, con tendencia a juntarlos hacia el punto de apoyo de la extremidad exterior de la palanca, en una posición tal, con respecto a dichas dos extremidades de la brida flexible, que retiene el fleje en posición contraída, mediante la presión de agarre.-

125

130

135

2ª.- "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS ABRAZADERAS U OTROS MEDIOS CONTRACTILES, PARA ENCAJAR LOS EMBOLOS, CON SUS SEGMENTOS, DENTRO DE LOS CILINDROS" , según la reivindicación primera, caracterizados por el hecho de que la -

140

145 palanca, que está montada articuladamente en una extremidad de la brida flexible, engancha, a voluntad con el brazo montado articuladamente en el otro extremo, para girar, con punto de apoyo sobre el mismo.-

150 3ª.- "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS ABRAZADERAS U OTROS MEDIOS CONTRACTILES, PARA ENCAJAR LOS EMBOLOS, CON SUS SEGMENTOS, DENTRO DE LOS CILINDROS", según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizados por el hecho de que el brazo, que gira sobre una charnela, es curvo y tiene una serie de ranuras en las que penetra una lengüeta prevista en la punta de la palanca, produciendo en la misma, puntos de apoyo, en relación con el brazo, en cualquiera de las posiciones de enganche.-

155



160 4ª.- "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS ABRAZADERAS U OTROS MEDIOS CONTRACTILES, PARA ENCAJAR LOS EMBOLOS, CON SUS SEGMENTOS, DENTRO DE LOS CILINDROS", según la reivindicación 3ª, caracterizados por el hecho de que la lengüeta, que sobresale de la palanca, tiene una forma que impide su fácil desconexión accidental de la ranura, cuando la palanca se desplaza hacia la posición de abertura.-

165 5ª.- "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS ABRAZADERAS U OTROS MEDIOS CONTRACTILES, PARA ENCAJAR LOS EMBOLOS, CON SUS SEGMENTOS, DENTRO DE LOS CILINDROS", según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizados por el hecho de que la brida o abrazadera flexible, está formada por un fleje de metal flexible, en el que se han practicado unos salientes, en su cara externa, formando proyecciones similares a las formadas por las extremidades articuladas de la palanca y del brazo.-

170

6ª.- "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS ABRAZADERAS U OTROS MEDIOS CONTRACTILES, PARA ENCAJAR LOS EMBOLOS, CON SUS SEGMENTOS, DENTRO DE LOS CILINDROS" Tal como se ha des

187049

crito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

Consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

Barcelona a 8 de Febrero de 1949.-

P.A. de D. Evan Meirion Arthur.-



*Juan B. Rentería*  
JUAN B. RENTER RIDAURA

187049

D. Evan Meirion Arthur

Hoja unica

FIG.1.

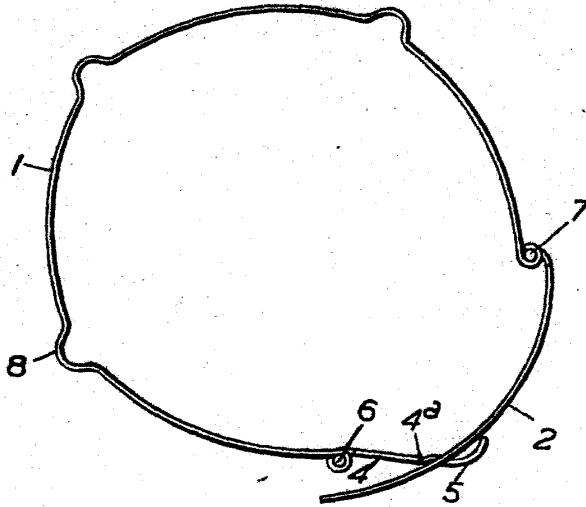


FIG.2.

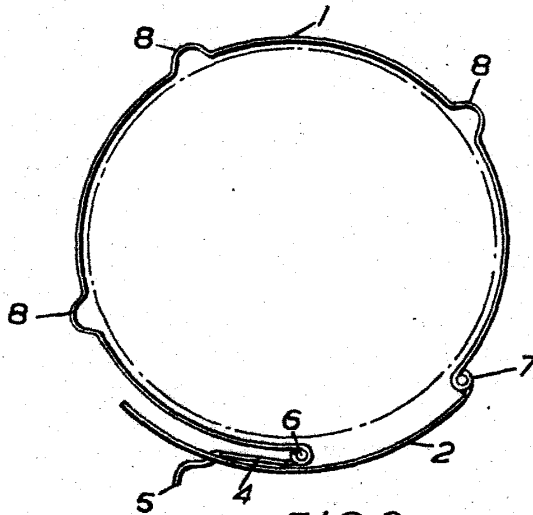
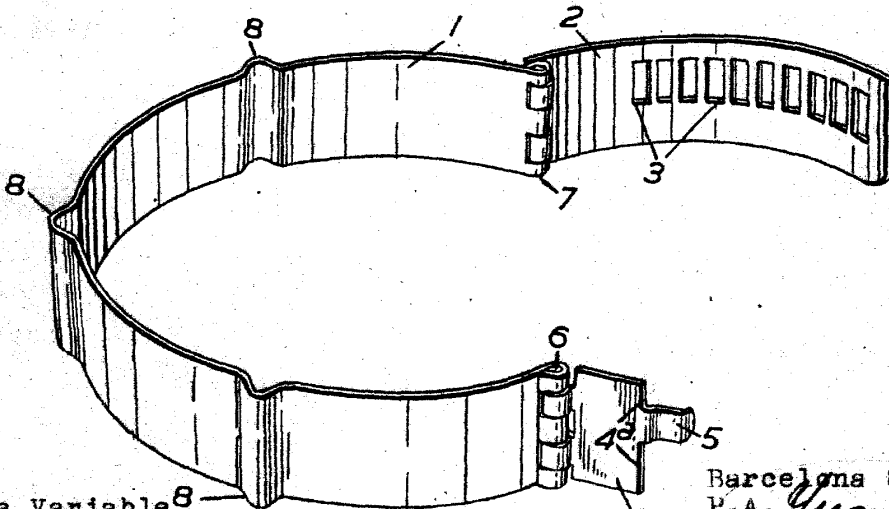


FIG.3.



Escala Variable 8

Barcelona 8 Febrero 1949  
 P.A. Juan B. Renter  
 Juan B. Renter Hidaura



187049