



20

1

**memoria descriptiva**

159632

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>F 16</u>
SUBCLASE <u>L</u>

**MODELO DE UTILIDAD**

Que se solicita en ESPAÑA, por Veinte Años, a favor de  
FORJAS DE ELGOIBAR, S.A., de nacionalidad española,  
residente en ZARAGOZA, Polígono de Cogullada s/n  
por: " RACORD DE EMPALME ".

20 JUN.



Se refiere este modelo de utilidad, conforme su enúnciado indica a un elemento de empalme o racord de empalme para tubos especialmente mecanizados y dotados de medios originales para determinar un ajuste estanco perfecto para recepción de conducción.

5.-

Dicho elemento está especialmente caracterizado porque consta de un manguito roscado dividido en dos sectores iguales con un resalte central de perifería exagonal a modo de tuerca y axialmente calado de parte a parte con leves ensanchamientos diametrales en sus extremos.

10.-

Cada extremo roscado presenta unos casquillos exagonales (tuercas) interiormente roscados y calado centralmente, los cuales, en el fondo, presentan un biselamiento final de rosca en ligera convergencia.

15.-

Otra característica sustancial es que entre las bocas del manguito y las tuercas de los extremos, presentan unas juntas integradas por arandelas bicónicas, axialmente caladas, que presentan un sector más largo y otro más corto, el segundo ajusta en el

20.-

20 JUN.



cuello del manguito y el otro sirve para ajuste de recepción contra el sector biselado interior del casquillo tuerca.

5.- Una idea más amplia de las características del modelo, la realizaremos a continuación al hacer referencia a la lámina de dibujos que a ésta memoria se acompaña en la que, de manera un tanto esquemática y tan sólo por vía de ejemplo, se representan los detalles preferidos del invento:

10.- En los dibujos:

La figura 1ª es una vista en alzado del conjunto de racord parcialmente seccionado según un plano vertical.

La figura 2ª es una vista despiezada del racord, también parcialmente seccionada.

15.- Comentando las referencias numéricas de dicha lámina de dibujos con el número -1- se indica el sector exagonal intermedio del manguito que lo integran dos sectores simétricos -2- y -2'- exteriormente roscados.

20.- El cuárpo -1- está axialmente calado -3- y en sus extremos se ensancha ligeramente -3a- y la boca, pre-



5.- presenta un ligero abocardamiento -3b- donde descansan las juntas bicónicas -5- retenidas por las tuercas de casquillo -4- y -4'- respectivamente. Dichas tuercas cuentan con un calado central -6- axialmente coincidente con el propio diámetro interior -5a- de las arandelas -5- y previsto para recibir el tramo de conducción a empalmar.

10.- Las juntas bicónicas -5- formadas por dos sectores troncónicos, uno corto -8- ajustable a la boca -3b- y el otro mas largo -7- comprendido en el alojamiento de las tuercas -4- y -4'- y entre los cuales se establecerá el empalme estanco y perfecto del tramo de conducción a empalmar.

15.- Se comprenderá que la especial disposición de las arandelas bicónicas -5- permite no solo el ajuste perfecto de las tuercas sino además determinarán el perfecto alineamiento del empalme sin holguras o posibles fugas y sin la intervención de estopadas de común aplicación en otras instalaciones estopadas,  
20.- por lo general de escasa duración por tanto de endeble

20 JUN. 1910



- 5 -

efectividad en los empalmes.

Una vez descrita convenientemente la naturaleza del modelo, se hace constar a los efectos oportunos que el mismo no queda limitado a los detalles exactos de ésta exposición, sino que por el contrario, en él, se introducirán aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar siempre que no se alteren las características esenciales del invento, que se resumen en las siguientes:

#### REIVINDICACIONES

1ª "RACORD DE EMPALME", esencialmente integrado por un manguito cilíndrico, exteriormente roscado axialmente calado en el interior, está dividido exteriormente por un resalte exagonal circundante en dos sectores simétricos cuyas respectivas bocas en el borde presentan un ligero bisel de abocardamiento para perfecto apoyo de unas juntas internas, bicónicas, que están limitadas por los correspondientes casquillos tuercas de cierre y empalme.

20 JUN 1970



- 6 -

2ª "RACOR DE EMPALME", según la anterior reivindicación  
dichas juntas se caracterizan al estar formadas por  
unos cuerpos bicónicos aximétricos, calados axialmente  
e integrados por dos sectores de diferente altura de  
5.- los cuales, el menor, ajusta perfectamente contra las  
suaves abocardamientos de las bocas del manguito y el  
otro, mas largo queda perfectamente comprendido enfren-  
tado y alineado axialmente con respecto al calado gene-  
ral del manguito, sirviendo de perfecta, ajustada y  
10.- estancia recepción del tramo a empalmar.

3ª "RACORD DE EMPALME".

Según se describe y reivindica en la presente me-  
mora descriptiva, que consta de seis hojas, mecanogra-  
fiadas por una sóla de sus caras y lámina de dibujos  
15.- que la ilustra-

Madrid

20 JUN. 1970

EL AGENTE OFICIAL.  
A. L. DE LA HERRAN

