



~~80929~~

89028

89028

REGISTRO DE MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "Un terminal de la espiga del record para tubos flexi-
bles para altas presiones" - - - - -

a favor de PIRELLI, Società per Azioni de nacionalidad ita-
liana, domiciliada en Piazza Duca d'Aosta, 3, MILANO (Italia).

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un terminal
de la espiga de los records para tubos flexibles para altas y
altísimas presiones, para aplicaciones petrolíferas y otros
usos.

5 En los tubos de este tipo hasta ahora conocidos la par-
te terminal de la espiga del record metálico forma generalmente
una sola pieza con la propia espiga.

10 El conjunto del record y por ello también la espiga, se
adhiera al substrato del tubo flexible mediante uno de los me-
dios de unión de la goma al metal, estando reforzada la parte
exterior del tubo flexible como es sabido, mediante una arma-
dura metálica de hilos o de cuerdecillas arrolladas en hélices
entrecruzadas, que se prolongan también sobre el record.

15 Por efecto del ajuste consiguiente al alargamiento de di-
chas cuerdecillas provocado por la presión de uno, la cual tiene
valor bastante elevado y es pulsante puede a veces suceder que
al final de la espiga se produzca un pequeño vacío,



debido al desplazamiento del substrato del tubo por parte de la armadura metálica, en cuyo caso, el vacío bajo la presión que existe en el tubo, es rápidamente rellenado por la goma del substrato. Esta goma, a su vez, con el proseguir de las pulsaciones del tubo bajo el movimiento alternativo de la bomba de émbolo, es repetidamente pellizcada por la parte terminal de la espiga hasta provocar su laceración con la consiguiente inutilización del tubo.

La finalidad del modelo es obviar este grave inconveniente haciendo móvil la parte precisamente terminal de la espiga de modo que la misma puede seguir libremente los movimientos axiales de la armadura y se evite el vacío antes citado más allá de la propia espiga.

Con tal fin la parte terminal de la espiga es realizada independiente del resto de la misma y es enfilada telescópicamente en el interior de la propia espiga, manteniendo un cierto juego axial que contiene los antes citados desplazamientos alternativos. La parte terminal debe estar ligeramente distanciada de la correspondiente extremidad del record contra el cual choca.

La parte interna de dicha porción terminal es achaflanada en su extremidad, con el chaflán vuelto hacia el interior, para así crear en tal zona un aumento del espesor del substrato. Este engrosamiento tiene además, la finalidad de hacer frente a dichos estirados del substrato durante la pulsación de la presión.

El terminal objeto del modelo va a ser ahora descrito haciendo referencia al dibujo adjunto en el cual:

La figura 1 representa una vista de conjunto, parcialmente en sección, de un record provisto del terminal de espiga y



la figura 2 representa, en sección una particularidad del terminal.

5 En el dibujo se ha indicado con el 1 el tubo flexible, con 2 el racord metálico y con 3 la correspondiente cabeza. El tubo flexible está constituido por el substrato 4 de goma o de otro material adecuado reforzado por la armadura metálica 5 de cuerdecillas dispuestas en dos capas cruzadas. Exteriormente el tubo está revestido con una capa de protección 5 de goma. Naturalmente además de las capas de goma y de las cuerdecillas metálicas 10 el tubo puede tener capas textiles de refuerzo puestas entre el substrato de goma y las cuerdecillas o entre estas y la cubierta de goma, refuerzo que ya es conocido y que por lo tanto, no forma parte de la invención, así como pueden darse también otras particularidades de confección ya conocidas.

15 El terminal móvil de la espiga indicado con 7 está representada en detalle en la figura 2 en la cual está señalada con 3 la extremidad del la espiga de la espiga del racord 2 en la cual el terminal es enfilado telescópicamente chocando con el en 9.

20 La parte interna del terminal es achaflanada en la extremidad 10 y el consiguiente aumento de espesor, del substrato 4 está indicada con 11. La extremidad opuesta del terminal está indicada con 12 y corresponde a un espesor normal del substrato el cual, siendo suprimidos los movimientos del terminal respecto a la armadura resistente del tubo, no está ya sujeto a desgaste y por consiguiente a rotura.

NOTA

25 Por la patente de registro de modelo de utilidad a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA la propiedad y la explotación exclusiva de;



1.-Un terminal de la espiga del racord para tubos flexibles para altas presiones, caracterizados por el hecho de que dicho terminal está constituida por una pieza independiente de la propia espiga.

5 2.-Un terminal de la espiga del racord para tubos flexibles para altas presiones, tal como el especificado en 1, caracterizado por el hecho de que la parte interna del terminal está achaflanada internamente en la extremidad dirigida hacia el racord.

10 3.-Un terminal de la espiga del racord para tubos flexibles para altas presiones.

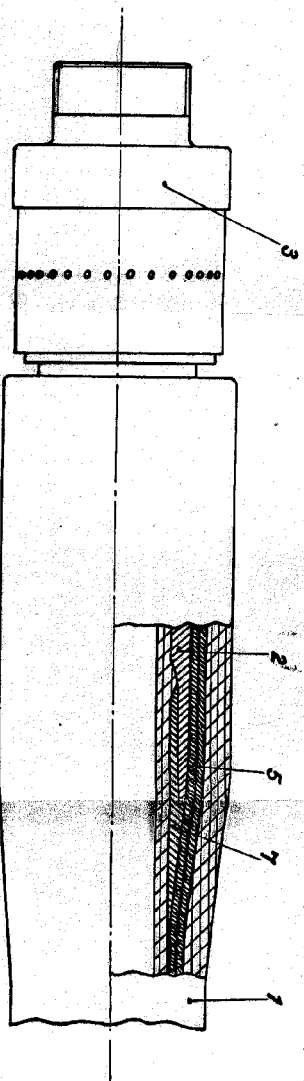
Consta la presente memoria de cuatro hojas foliadas escritas por una sola cara.

Barcelona, 17 de Marzo de 1961.

P.p. de PIRELLI, Società per Azioni.



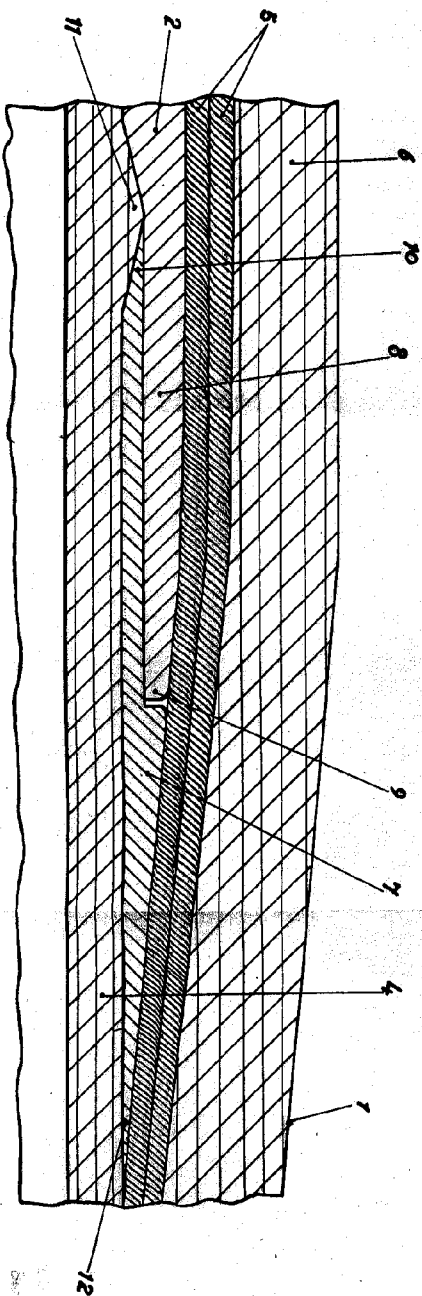
FIG.1



80028



FIG.2



BREVETTO N. 1009

Handwritten signature or initials.