

180978



180978

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invencion por veinte años por MEJORAS EN LA FABRICACION DE EMPALMES DESMONTABLES PARA TUBOS FLEXIBLES", a favor de Don Paul, Yves, Henri TOULLEC, ciudadano frances, residente en CLICHY (Seine) (Francia) 4, rue Georges Soret.

Son conocidos los tubos flexibles que, muy a menudo, tienen una armadura exterior de hilos metalicos trenzados, y que sirven para transportar liquidos ó gases.

Este invento tiene por objeto un empalme desmontable, para tubos flexibles caracterizado por estar constituido por la combinacion de dos piezas solamente, una de ellas un mandril ó virola cónico, axialmente taladrado y que se ajusta en el tubo, y un manguito que se adapta ó rodea al tubo y que presenta, interiormente, por lo menos una arista destinada a retener el tubo cuando la introducción del mandril provoca su expansion ó dilatación; el manguito se atornilla, a modo de una tuerca en una parte roscada del mandril, para trabar las piezas una en otra.

El dibujo adjunto representa diversos ejemplos de construccion de empalmes, de acuerdo con este invento.

La fig. 1 muestra, en corte longitudinal y en una primera



forma de construcción, las piezas constitutivas del conjunto, en posición suelta.

La fig. 2 es una vista análoga, en posición de acoplamiento.

La fig 3 y 4 representan, en corte, dos variantes de manguitos.

20 Las fig. 5 a 7 muestran, en alzado, tres ejemplos de aplicación del empalme de este invento.

La fig. 8 representa una construcción del mandril ó virola.

25 El empalme de este invento está constituido por la reunión de dos piezas solamente: una, macho a en forma de mandril, se termina por un regaton cónico b coronado por una parte roscada c y por una parte d hexagonal; el mandril citado está atravesado longitudinalmente por un taladro e para la circulación de los líquidos ó de los gases; la otra, hembra f, en forma de manguito cuya pared interior presenta una ó varias aristas h y que esta coronada por una parte hexagonal que forma tuerca.

30 En el ejemplo de las figs. 1 y 2, dichas aristas están constituidas por los pasos de rosca de una parte aterrajada que sigue a una cámara lisa i de mayor diámetro.

35 En el ejemplo de la fig. 3, la arista h está constituida por un sencillo collarin ó resalto interior, que sigue a una cámara lisa i.

En el ejemplo de la fig. 4, las aristas están constituidas por una rosca de gran paso; el manguito f está roscado en toda su altura.

40 Como indica la fig 2, el extremo del tubo flexible k se ajusta ante todo en el manguito f hasta que su extremo llegue al extremo superior de la cámara i. Luego se introduce el mandril en el conducto l del tubo, del cual provoca la expansión, incrustandose en este las aristas h. Finalmente, la parte roscada c del mandril se atornilla en el aterrajado de la parte g del manguito, que forma tuerca. De este modo los elementos se acoplan sólidamente, y se

45



logra la impermeabilidad del empalme.

La introducción del mandril se facilita si se da al regaton b una doble conicidad, como se indica en la fig. 8, con terminal redondeado m.

50

El empalme de este invento, puede encontrar su aplicación, bien como enlace de esencia, del tipo destinado a recibir un filtro (fig. 1) o nó (fig. 5), ó bien como empalme de esencia recto (fig. 6) o bien como empalme roscado corriente (fig 7). Más generalmente, el empalme citado puede servir para el acoplamiento o enlace de tuberías flexibles utilizadas corrientemente para la conducción de esencia u otro líquido cualquiera, aire comprimido u otro gas distinto, etc. El mandril, en su parte superior, puede tener una forma cualquiera precisa para el acoplamiento de la tubería.

55

60

Esta solicitud se acoge a los beneficios del artículo 103 de la vigente Ley de Propiedad Industrial, por corresponder a la presentada en Francia, bajo el nº 927.612 con fecha 3 de Junio de 1946, al amparo del Convenio de Neuchâtel.

70

NOTA

Se declara de novedad y de propia invención del solicitante el objeto de esta solicitud de patente, con las siguientes

Reivindicaciones

75

1.-Mejoras en la fabricación de empalmes desmontables para tubos flexibles, caracterizadas porque se componen de un casquillo destinado a recibir el extremo del tubo flexible, provisto por lo menos de una arista anular interior, destinandose un mandril ó viréla a introducirse en el extremo del tubo flexible para provocar su expansión y a comprimirlo contra la pared interior del casquillo, y reuniendo una abrazadera el casquillo al mandril.

80



2.- Mejoras, según la reivindicación 1, caracterizadas porque una rosca interior dispuesta en uno de los extremos del casquillo, se ajusta en una rosca exterior tallada en el mandril.

85 3.- Mejoras según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizadas porque una abrazadera está prevista para atornillar el mandril en el casquillo.

4.- Mejoras según la reivindicación 1, caracterizadas porque el casquillo mencionado va provisto de una arista helicoidal interior.

90 5.- Mejoras, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizadas porque el casquillo citado presenta interiormente una parte unida, comprendida entre un collarín anular de extremo y la rosca interior antes indicada que puede ajustarse en la rosca exterior del mandril.

95 6.- Mejoras, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizadas porque en toda la longitud del casquillo se extiende una rosca interior de gran paso.

100 7.- Mejoras, según la reivindicación 1, caracterizadas porque el extremo del mandril que se ajusta en el tubo flexible presenta dos partes cónicas sucesivas de inclinaciones desiguales, seguidas de un extremo redondeado.

105 8.- La patente cuyo privilegio de invención se solicita por veinte años para España y sus dominios, deberá recaer por "MEJORAS EN LA FABRICACION DE EMPALMES DESMONTABLES PARA TUBOS FLEXIBLES", según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid, 17 de Diciembre de 1947.

PP: PAUL YVES HENRI TOULLEC

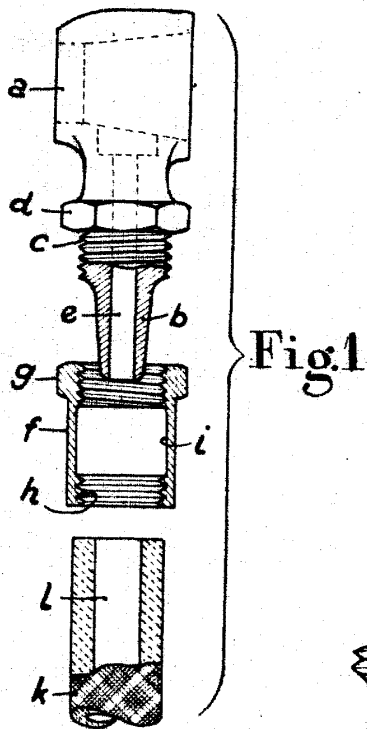


Fig. 1

Fig. 2

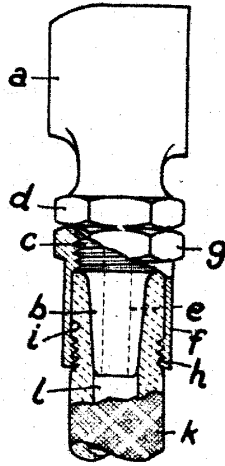


Fig. 8

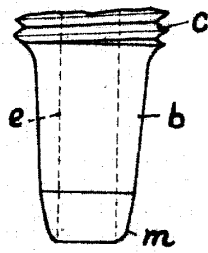


Fig. 3

Fig. 4

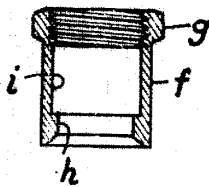


Fig. 5

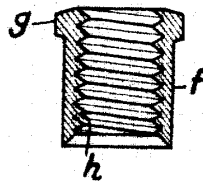
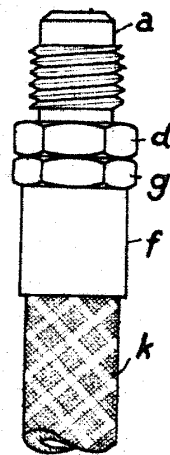
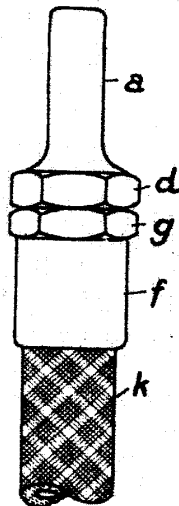
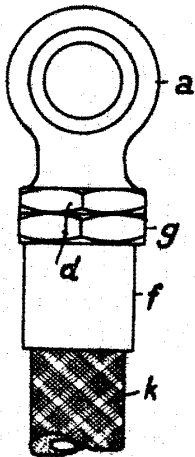


Fig. 6

Fig. 7



Escala variable.

By: Paul Yves Henri Toulecc