

(10) ES	(11) NUMERO 292806	(10) Y
(21)	(22) FECHA DE PRESENTACION - 7 MAR. 1986	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD 16 JUN. 1986

(30) PRIORIDADES:		
(31) NUMERO --	(32) FECHA --	(33) PAIS --
(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL F16L 41/00	
(54) TITULO DE LA INVENCIÓN "Conducto tubular para fluidos dotado de tubuladuras múltiples".		
(71) SOLICITANTE (S) MANUFACTURA DE CAUCHO Y FIBRA S.A. (MACFI)		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE Sevilla s/n, CORNELLA DE LLOBREGAT (Barcelona)		
(72) INVENTOR (ES) --		
(73) TITULAR (ES)		
(74) REPRESENTANTE M. Curell Suñol		

R-3202-15

M O D E L O D E U T I L I D A D

por VEINTE años

solicitado en España a favor de MANUFACTURA DE CAUCHO Y FIBRA S.A. (MACFEI), entidad española, domiciliada en calle Sevilla s/n, CORNELLA DE LLOBREGAT (Barcelona), por "Conducto tubular para fluidos dotado de tubuladuras múltiples".

5.

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un conducto tubular para fluidos dotado de tubuladuras múltiples, de aplicación en disposiciones de índole diversa para circulación de agua u otro tipo de fluidos, y que requieren una particular conformación para su adaptación al aparato o motor correspondiente, tales como los circuitos para refrigeración en motores de explosión, combustión interna, lavadoras u otros, en los que de un conducto principal se derivan uno o más conductos secundarios, siendo realizados estos conductos en un elastómero, y más especialmente en caucho con o sin refuerzo interior de tejido. - - - - -

10.

15.

20.

Ordinariamente, entre otras posibles soluciones, las referidas disposiciones tubulares se obtienen formando las de-

rivaciones mediante unos insertos tubulares metálicos, o de plástico, con estrías anulares y conformados con arreglo a las características de forma y dimensiones correspondientes, alrededor de los cuales se acoplan los extremos de dichos conducto y tubuladuras derivadas en material elastomérico estabilizado, sea caucho u otro, solidarizándose las uniones por presión mediante abrazaderas, lo cual ofrece el inconveniente de un laborioso y aún dificultoso montaje in situ, además de una incierta duración efectiva de tales abrazaderas. Otro proceder conocido estriba en el empleo de los citados insertos para unir los conductos y en el recubrimiento del conjunto con un elastómero afín a dichos conductos, pero este proceder resulta costoso y no facilita la correcta conformación en cada caso, y tampoco proporciona plenas garantías para la hermeticidad de las uniones con las vibraciones del uso. - - - - -

Esta invención carece de los expresados inconvenientes y permite solventar problemas de particular dificultad para lograr una total adaptación del sistema tubular al correspondiente motor o aparato, caracterizándose porque un conducto de caucho sin vulcanizar presenta una o más derivaciones tubulares del mismo material, constituyéndose cada derivación de una unión íntima entre la tubuladura aplicada por un extremo en una abertura u orificio del conducto principal, con la intercalación de un aditamento de caucho vulcanizado en forma de una unión íntima entre la tubuladura aplicada por un extremo en una abertura u orificio del conducto principal,

con la intercalación de un aditamiento de caucho vulcanizado en forma de sombrerete que se acopla dentro de la citada tubuladura y que su valona periférica se incorpora en la cara interior del conducto, alrededor de la mencionada abertura u

5. orificio, formando un conjunto homogéneo y solidario, de superficies interiores y exteriores lisas conformado por medio de un molde con aportación de calor para el vulcanizado del caucho de los diversos elementos componentes que lo precisen.

10. Otros objetos y características de la invención se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que sigue, haciendo referencia a los dibujos ilustrativos que la acompañan. En los dibujos: - - - - -



15. Figura 1, es una vista de los elementos componentes de un conjunto tubular, según la invención, vistos separadamente en sección diametral. - - - - -

Figura 2, representa el conjunto de elementos de la figura 1, formando un solo cuerpo. - - - - -

20. Figura 3, representa un conducto dotado de varias tubuladuras derivadas, formando un conjunto según la invención. - - - - -

En la figura 1 se muestran los elementos para componer una derivación a partir de un conducto principal 1, para una tubuladura 2, por mediación de un aditamiento en forma de sombrerete 3, todos los cuales elementos son obteni-

dos en caucho sin vulcanizar, con o sin refuerzo interior de tejido, a excepción del sombrerete 3 que está vulcanizado. -

5. El conducto principal 1 es dotado de una abertura u orificio 4 en correspondencia con la magnitud diametral de la tubuladura 2 para acoplar un extremo de esta última en el mismo nivel de dicha abertura, insertándose entre ambos el sombrerete 3 que consta de un casquillo 5 de diámetro exterior acoplable al diámetro interior de la tubuladura 2 para penetrar en la misma, y de una valona periférica 6 para adaptarse en la cara interior del conducto 1, o sea alrededor de su abertura. - - - - -

10.
Con el empleo de un molde conformador y de sendos
noyos, más la aportación de calor, los citados elementos de
caucho se vulcanizan y compenentran formando un solo cuerpo,
15. tal como se observa en la figura 2, en que el columen del
sombbreroete 3 queda absorbido por los restantes elementos,
el cual cuerpo es de superficies continuas y lisas, o sea
carentes de relieves y de fisuras. - - - - -

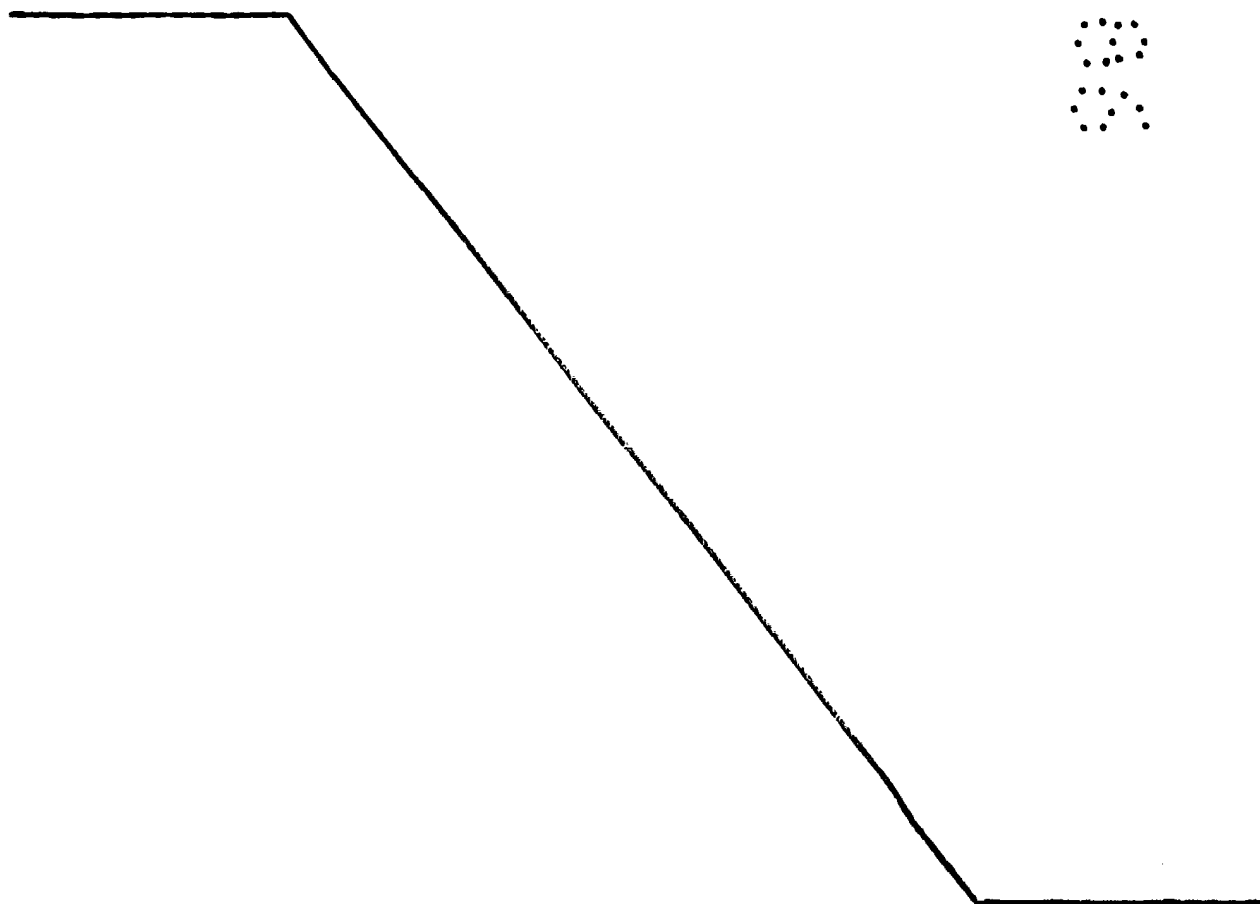
20. En la figura 3 se muestra un caso de múltiples tubuladuras 2a y 2b y 2c derivadas de un mismo conducto principal 1 y obtenidas cada una de ellas en la manera antes explicada. - - - - -

25. El conjunto en cuestión es de alta adaptabilidad a las particularidades de conformación en cada caso, o sea según sea la constitución del motor al que debe ser montado pa-

ra el servicio de fluidos, tanto por la flexibilidad de los materiales, como por la estructura de las derivaciones solidarias al conducto principal que admiten márgenes de curvatura, y de su resistencia a la fatiga por vibraciones. - - -

5. Describas convenientemente las características de la invención, se hace constar que en la misma podrán introducirse cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia, siempre que con ello no se modifique la esencia- lidad de la misma. - - - - -

10. A los efectos consiguientes, se declaran de nove- dad, utilidad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las reivindicaciones que siguen. - - -



REIVINDICACIONES

5. 1.- Conducto tubular para fluidos dotado de tubuladuras múltiples, caracterizado porque un conducto de caucho presenta una o más derivaciones tubulares del mismo material, constituyéndose cada derivación de una unión íntima entre la tubuladura aplicada por un extremo en una abertura u orificio del conducto principal, con la intercalación de un aditamiento de caucho vulcanizado en forma de sombrerete que se acopla dentro de la citada tubuladura y que su valona periférica se incorpora en la cara interior del conducto, alrededor de la citada abertura u orificio, formando un conjunto homogéneo y solidario, con superficies interiores y exteriores lisas, conformado por medio de un molde con aportación de calor para el vulcanizado del caucho de los elementos componentes que lo precisen. - - - - -

10.

15.

2.- "CONDUCTO TUBULAR PARA FLUIDOS DOTADO DE TUBULADURAS MULTIPLES". - - - - -

20. Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de tres figuras que la ilustran.

MADRID - 7 MAR. 1936

P. A. M. CURELL SURRO

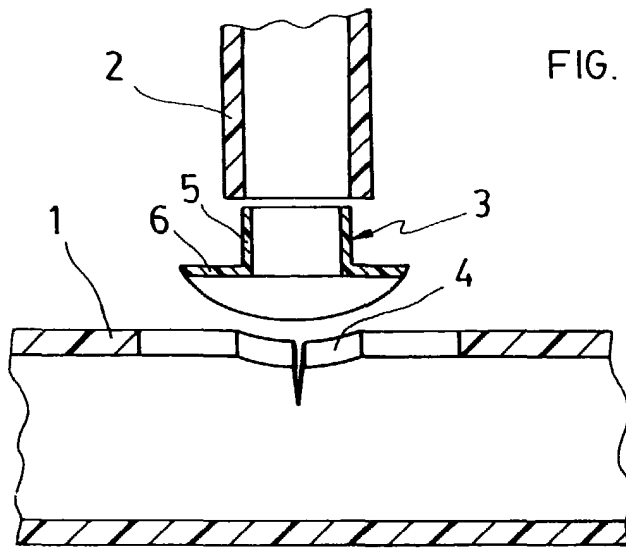


FIG. 1

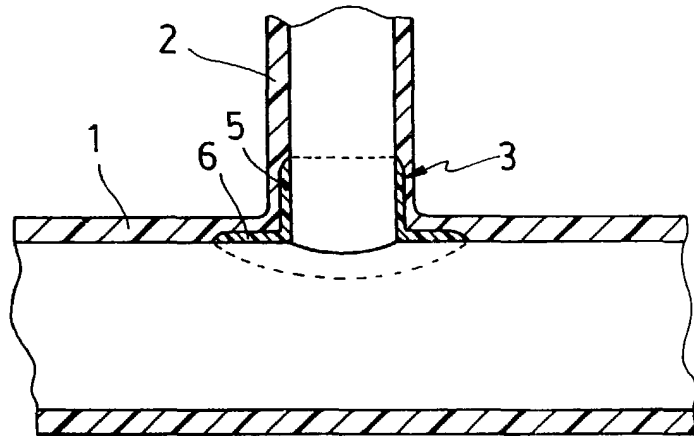


FIG. 2

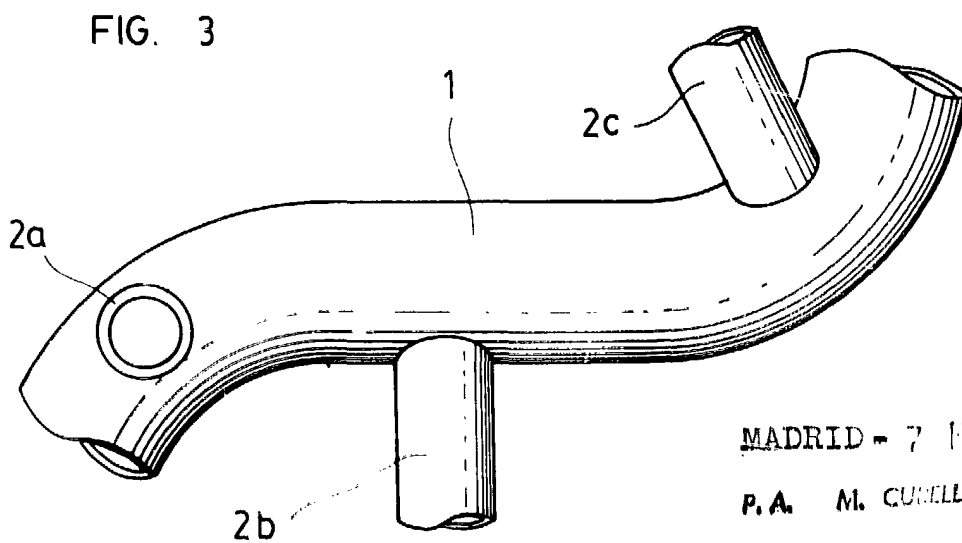


FIG. 3

MADRID - 7 MAR 1956

P.A. M. CURELL SUÑOL