

AÑO 1.958

Expediente núm.



244806

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

244806

PATENTE DE Invención

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una PATENTE DE Invención por 20 años, en España

a favor de

Riegos Mannesmann S.A., de nacionalidad

española domiciliado en Madrid.

calle de Plaza de Alonso Martínez núm. 6

por:

Perfeccionamientos introducidos en derivaciones para tubos conductores de fluidos.

Nº 10588

Agente Sr. M. SCHICK

2000



244806

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a una Patente de Invención, que se solicita por veinte años para todo el Territorio Nacional y sus colonias, a favor de RIEGOS MANNESMANN S.A. de nacionalidad española, residente en Madrid, Plaza de Alonso Martinez num.6, siendo Inventor, S. Kohlmeier, por;

PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN DERIVACIONES PARA TUBOS CONDUCTORES DE FLUIDO.

El presente registro de Patente de Invención, concierne como su enunciado indica, unos perfeccionamientos introducidos en derivaciones para tubos conductores de fluido, de acuerdo con la descripción detallada que de los mismos se realiza, debiendo interpretarse siempre este concepto en su más amplio sentido y nunca en limitativo.

Para mejor comprensión de este objeto, se adjunta a la presente Memoria descriptiva tres hojas de planos a las que a título de ejemplo se representan todas y cada una de las partes que lo forman y relación que guardan entre si.



En las citadas hojas de planos se aprecian las siguientes referencias.

15 HOJA PRIMERA.- Pieza base de la estructura de este acondicionamiento accesorio que está constituida esencialmente por un tubo de sección circular de diámetro y longitud conveniente, que presenta su periferia roscada establecida en un número conveniente de filetes helicoidales.-

20 Dicho tubo forma un solo conjunto estructural con un ensanchamiento anular, previsto en su parte teorica y cuya base está configurada en dos planos alabeados a modo de envolventes y que a partir de su diámetro proyectado longitudinalmente, forma un conjunto simétrico de sus alas respectivas orientadas hacia su parte inferior que con respecto al diámetro establecido la sección transversal de mayor profundidad corresponde a los puntos medios laterales.

25 Esta pieza base, lleva en su cima dos resaltes o tetones, situados en posición diametral interiormente opuesta y en su parte inferior según su acondicionamiento natural, cuya finalidad está establecida para que actúe sobre estas nervaduras la herramienta correspondiente de retención eventual en la fase de colocación.

30 En esta hoja de planos, se muestran respectivamente con las figuras 1ª y 2ª, un corte longitudinal que permite ver la estructura roscada, los nervios interiores y los alabeados de la base ensanchada de este dispositivo.

35 Estas figuras están representadas en dos posiciones frontal y lateral que permiten identificar las posiciones de las álabes.

40 Las figuras 3ª y 4ª muestran respectivamente en dos formas de proyección esta pieza en su conjunto y cuya finalidad



es la anteriormente citada.

45

La pieza descrita, se introduce en el interior del tubo, en el que plenamente y en un sector conveniente, se ha practicado un taladro cuyo diametro será liferamente mayor que el correspondiente al cilindro roscado para que pueda permitir el paso del mismo a traves de esta orificaci3n, quedando en el interior del tubo la zona anular ensanchada que actua de tope de contenci3n.

50

Los alabeados citados, tienen por finalidad, el ajustarse exactamente a la curvatura interior del tubo en que se establezca esta derivaci3n, que la esencialidad principal de esta invenci3n es determinar un ajuste hermetico de las piezas acopladas sobre el propio tubo.

55

HOJA SEGUNDA.- La misma hace menci3n a la pieza superior de cobertura que se acondiciona por encaje o introducci3n sobre el cilindro roscado de la pieza primera.

En esta hoja queda representado.

60

Figura 5^a.- Indica una vista en planta de esta pieza de cobertura y ajuste apreciandose por los circulos concentricos los diversos diámetros, correspondientes al cajeadado circular central que permite la introducci3n tubular, zona anular lisa y sectores envolventes laterales establecidos en n3mero de dos y diametralmente opuestos, cuya curvatura est3 calculada tecnicamente para ajuste exacto sobre la propia curvatura del tubo sobre el cual se instala la derivaci3n.

65

La figura 6^a y 7^a muestran respectivamente vistas en corte longitudinal en las que se aprecian, el cajeadado central, la zona anular y los sectores envolventes previstos en curva inferior, cuyas dos vistas en diferentes perspectivas representan este objeto para su m3s perfecta identificaci3n.

70



Como ha quedado citado, esta cobertura se acondiciona en el cilindro citado, roscado, una vez que este ha sido introducido en el tubo correspondiente y situado en su posición correcta.

75

HOJA TERCERA.- Representa respectivamente la tuerca roscada y arandela plastica, flexible. Queda representado:

80

Figura 8^a.- Indica la rosca exagonal que se acondiciona en el cilindro roscado de la pieza base que se situa por el interior del tubo, y cuya misión es determinar la presión necesaria para el ajuste hermetico del conjunto establecido.

Esta pieza actua por rosca directamente sobre la zona anular lisa del elemento exterior de cobertura.

Figura 9^a.- Indica un corte longitudinal de esta tuerca exagonal.

85

Figura 10^a.- Muestra la pieza de goma o material elastico y flexible conveniente, que se ajusta en un rebaje circular practicado en la cara superior de la pieza base de ajuste interior del tubo con objeto de que la propia compresión de su masa se determine un ajuste hermetico con relación a la presión efectuada por la rosca exagonal superior, impidiendo de esta forma fuga de liquido.

90

Figura 11^a.- Indica un corte de esta arandela elastica.

Las ventajas de esta derivación, son evidente por cuanto no precisa soporte para su contención, se coloca con la mayor facilidad, y manualmente siendo su coste muy reducido.

95

Descrita suficientemente la naturaleza de esta invención, se hace constar expresamente que cualquier modificación de detalle que se introduzca en la misma, se considerará incluida dentro de esta protección, en tanto que no altere o modifique esencialmente su finalidad característica.

100

20 00



- 5 -

244806

N O T A

Por último se declaran de novedad y propia invención las siguientes

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

- 105 1ª.- Perfeccionamientos introducidos en derivaciones para tubos conductores de fluidos, caracterizados esencialmente porque en el elemento tubular correspondiente y próximo a su boca, se practica en el sector adecuado una perforación circular conveniente, y por medio de una herramienta apropiada, que actúa sobre dos nervios interiores convenientemente dispuestos, se introduce una pieza básica que está constituida por una base anular convenientemente alargada en zonas envolventes inferiores y que en su parte superior y formando una sola conjunto perpendicular con respecto a su eje de figura, presenta una zona cilíndrica roscada exteriormente comportando la parte superior de la base un cajado circular para alojamiento de una arandela elástica de presión para determinar el ajuste hermetico de la instalación que impida fugas de agua, ya que una vez saliente al exterior del sector roscado, se acondiciona una cobertura cajada centralmente y se acopla sobre la zona roscada en su parte inferior cuya borda inferior está asimismo curvada en relación con la estructura tubular ajustandose una rosca exagonal sobre los planos helicoidales salientes y que por ajuste presiona hermeticamente el conjunto, estableciendose un medio permanente de bloqueo.
- 110
- 115
- 120
- 125

2ª.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN DERIVACIONES PARA TUBOS CONDUCTORES DE FLUIDOS.

Todo ello tal y como se describe en el cuerpo de esta memoria, se reivindica en su nota y se representa a título de

2448.06

200



ejemplo en las adjuntas hojas de planos.

Esta memoria descriptiva consta de seis hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y a dos espacios.

Madrid, 20 de Octubre de 1.958

M. Schick

244 806

21 OCT.



fig. 1

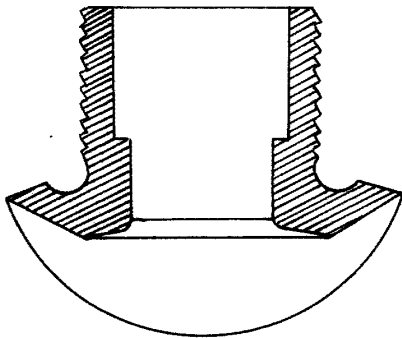


fig. 2

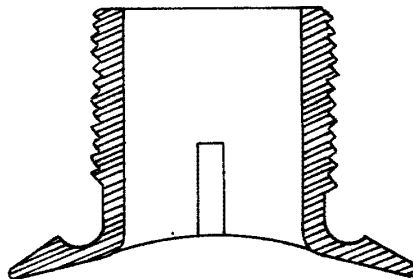


fig. 3

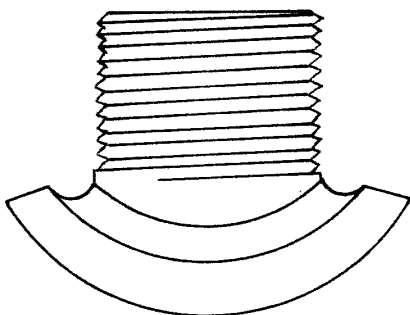
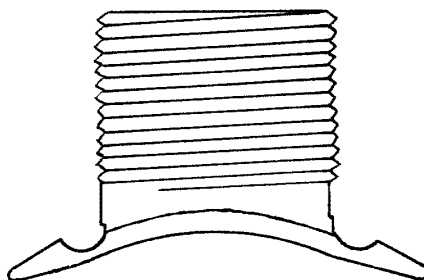


fig. 4



MADRID

21 OCT. 1958

M. Scheide

244806

21



fig. 5

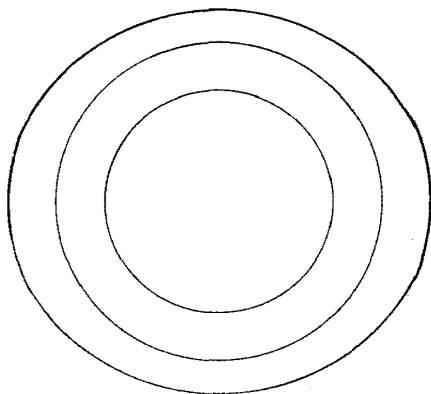


fig. 6

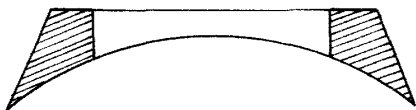


fig. 7



MADRID 21 OCT. 1958

M. Schick

244806

21



fig. 8

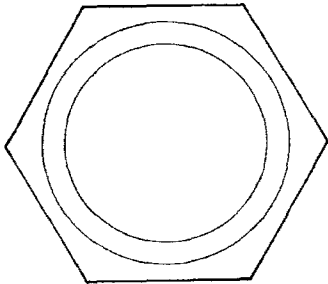


fig. 9



fig. 10

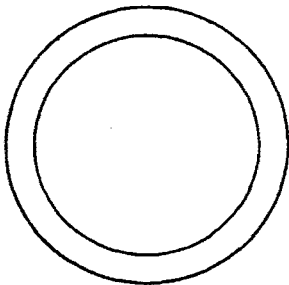


fig. 11



MADRID 21 OCT. 1958

M. S. S. S.