

208584



F.e. 16-6-1976

BAD ORIGINAL

E.033

PATENTE

DE

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

a favor de Don Carlos MORALES CERQUEDA

de nacionalidad española

residente en SAN FELIU DE GUIXOIS (Gerona), calle Gerona, 80

por:

"DISPOSITIVO DE TOMA DIRECTA DE AGUA PARA CONDUCCIONES TRANSPORTADORAS DE LA MISMA".

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. La presente patente de modelo de utilidad tiene como objeto una toma directa de agua para conducciones transportadoras de la misma, cuya novedad viene determinada por su gran facilidad de acoplamiento a cualquier punto de una tubería, para formar una conveniente derivación hacia los puntos en que interese el aprovechamiento del fluido.

10. Fundamentalmente, la toma de agua que motiva esta demanda consiste en una brida en la que uno de sus elementos presenta una tubuladura, perpendicular u oblicua con relación al eje geométrico de dicha brida una vez está armada sobre la conducción transporta-

BAD ORIGINAL

208584  
- 2 -



dora de líquido, bastando la perforación de la referida conducción en su punto coincidente con tal tubuladura, para que dicho líquido escape por esta última hacia la derivación auxiliar, unida al extremo de la repetida tubuladura mediante un sistema de acoplamiento de cierre estanco.

5.

Con objeto de que puedan ser apreciadas en su detalle las particularidades que caracterizan la toma de agua resultante de la aplicación del presente modelo de utilidad, a continuación se describe una forma preferida de realización práctica que, a solo título de ejemplo no exclusivo ni limitativo, se relaciona con una hoja de dibujos que se acompaña y en la que se representan tres figuras, de las que:

10.

La Fig. 1 muestra en despiece el conjunto de elementos que componen el dispositivo de toma de agua del aludido tipo;

15.

La Fig. 2 corresponde a una vista en planta del mismo dispositivo, observado por el lado en el que figura el tubo de derivación.

La Fig. 3 es una proyección ortogonal, seccionada, del mismo objeto representado en la Fig. 2.

20.

Según muestran dichas figuras, la toma de agua que motiva este modelo consiste en dos piezas acoplables, de las que una de ellas (1) comprende dos orejas (2), diametralmente opuestas con relación a una canal semicircular central (3), de determinada longitud y con un radio interior dimensionalmente idéntico al del elemento complementario (4), con orejas (2') y portador de otra canal igual (3') y en el que, de la región central del lomo (5) de dicha segunda canal semicircular, sobresale una tubuladura (6) cuyo eje geométrico es indistintamente perpendicular u oblicuo con relación al de los dos elementos (1) y (4), una vez éstos debidamente unidos mediante el firme apretado de los correspondientes

30.

BAD ORIGINAL

2005  
- 3 -



tornillos (7) sobre las orejas coincidentes (2) y (2'), supuestos ambos elementos aplicados sobre una conducción (8) transportadora del líquido.

5. En la tubuladura (6) se aprecia un orificio axil interior (9), y otro exterior de mayor diámetro (10), que está fileteado según un diámetro y paso de rosca que son coincidentes, en todo caso, con el que figura en el extremo del tubo de derivación (11) que haya de unirse al mismo una vez montado el conjunto de la brida sobre la tubería de conducción aludida (8), y luego de  
10. abrir en ésta el oportuno orificio (12), cuya abertura se practica con una broca o elemento equivalente, que se ajusta, con ligero huelgo, en el interior del orificio (9) de la misma brida.

La perforación (12) coincide con la de una arandela o plaquita de junta estanca (13) que previamente queda interpuesta  
15. entre la canal (3') del elemento (4) y la citada conducción (8), completándose la estanqueidad de montaje del conjunto con otra arandela de junta (14), que se interpone entre el fondo de la cavidad (10) y el extremo del tubo de derivación (11).

La forma de actuación del dispositivo descrito se deduce de lo expuesto, bastando indicar que el empalme o conexión  
20. es rápido y sin fugas de líquido, amén de que ofrece una total seguridad mecánica.

Expuestas en términos generales las particularidades que caracterizan un dispositivo de toma de agua organizado de conformidad con el presente modelo, deberá comprenderse que sus  
25. realizaciones en la práctica no quedan estrictamente limitadas a la forma descrita y representada como ejemplo, sino que, por el contrario, son susceptibles de adquirir diversas variaciones de detalle, dimensiones y acabados, siempre que con ellas no se  
30. alteren la esencialidad ni el alcance del presente registro.

BAD ORIGINAL

- 4 -



N O T A

REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto de la presente Patente de Modelo de Utilidad:

5. 1ª.-Dispositivo de toma directa de agua para conducciones transportadoras de la misma, que se caracteriza esencialmente por consistir en una brida compuesta por dos piezas acoplables, de las que una de ellas comprende dos orejas diametralmente opuestas con relación al eje geométrico de una canal semicircular central, que es de determinada longitud y de radio interior dimensionalmente idéntico al de un elemento complementario en el que, además de comprender análogas orejas, presenta en la región central del lomo de su canal una tubuladura cuyo eje geométrico es perpendicular u oblicuo con relación al eje geométrico de las dos canales de ambos elementos una vez éstos debidamente unidos, mediante tornillos aplicados a las orejas coincidentes en ambas semibridas, y aplicadas sobre la conducción transportadora de líquido.

10. 2ª.-Dispositivo de toma directa de agua para conducciones transportadoras de la misma, según la primera reivindicación, que se caracteriza por el hecho de que la tubuladura que sobresale del lomo de uno de los elementos que componen la brida es portadora de un orificio axial interior y de otro exterior de mayor diámetro, fileteado según un diámetro y paso de rosca coincidentes con los del extremo del tubo de derivación destinada a unirse a dicha tubuladura, después de montado el conjunto de la brida sobre la conducción principal de líquido y una vez practicada en la pared de ésta un orificio coincidente con el eje de dicha tubuladura.

15. 3ª.-Dispositivo de toma directa de agua para conducciones transportadoras de la misma, según las reivindicaciones 1 y 2, que se caracteriza por el hecho de que entre el fondo de la canal

30.

BAD ORIGINAL

- 5 -



del elemento portador de la tubuladura y la pared enfrentada de la conducción del liquido figura una arandela de junta y estanqueidad, existiendo otra con igual finalidad entre el fondo de la cavidad fileteada de la propia tubuladura y el extremo del tubo de derivación acoplado.

5. 4ª.-DISPOSITIVO DE TOMA DIRECTA DE AGUA PARA CONDUCCIONES TRANSPORTADORAS DE LA MISMA.

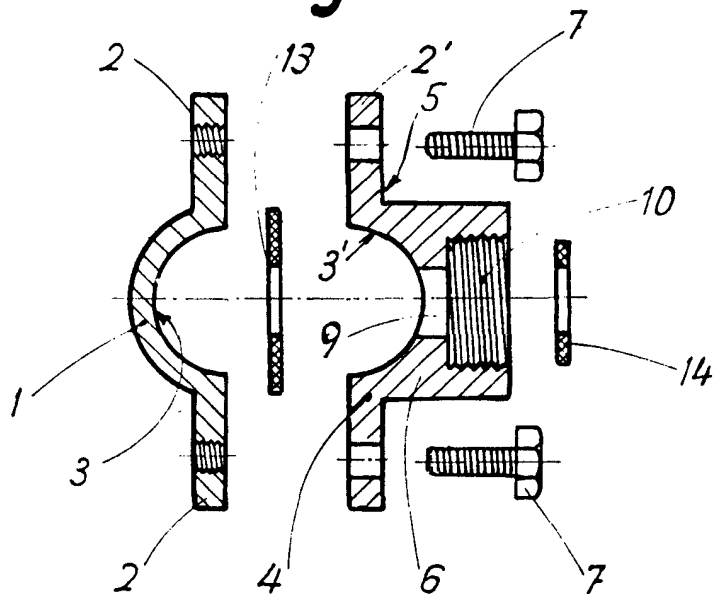
Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad propia de la misma.

Consta la presente Memoria descriptiva de cinco páginas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y va acompañada de una hoja de dibujos aclarativos.

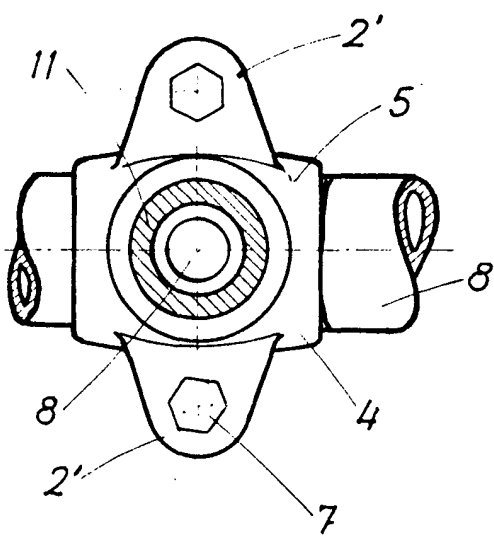
Madrid, 21 diciembre 1974

F. A.

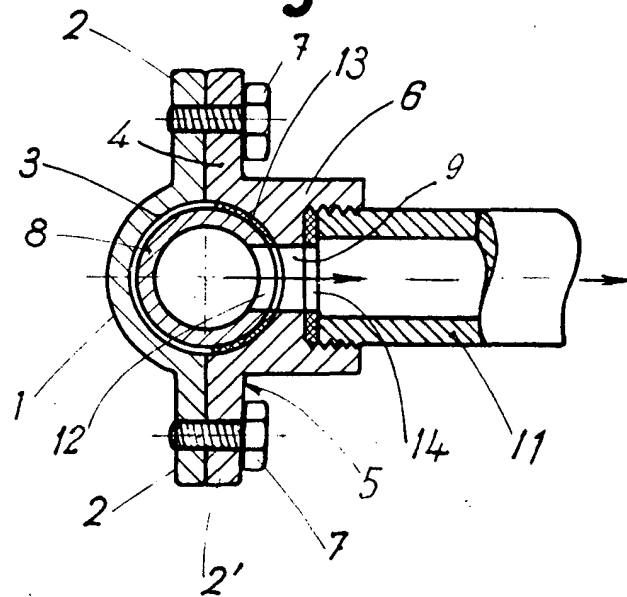
**Fig. 1**



**Fig. 2**



**Fig. 3**



Madrid, 2 Diciembre 1974

P. C.

Escala variable.