

MINISTERIO DE INDUSTRIA
REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ES	11	NUMERO	A 1
	21	442.226	
	22	FECHA DE PRESENTACION	
		30 OCT. 1975	

PATENTE DE INVENCION

442.226

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				
	133395/74		1 Noviembre 1974		Japón

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL	52	PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
			F16L		- - -

54	TITULO DE LA INVENCION
	"Método de conexión de una tubería derivada a una tubería principal"

71	SOLICITANTE (S)
	SEKISUI KAGAKU KOGYO KABUSHIKI KAISHA

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	No. 2, Kinugasa-cho, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, Japón

72	INVENTOR (ES)
	Yoshihiko Hayashi y Masaaki Matsunaga

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	M. Curall Suñol

S-7-15247M (method)
EX-JA-II

POOR
QUALITY

nº. 442.226

P A T E N T E D E I N V E N C I O N
por VEINTE años

solicitada en España a favor de SEKISUI KAGAKU KOGYO
KABUSHIKI KAISHA, de nacionalidad japonesa, domiciliado
en No. 2, Kinugasa-cho, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, Japón,
por "Método de conexión de una tubería derivada a una
tubería principal", con prioridad de la solicitud japone-
sa 133395/74 de fecha 1 Noviembre 1974. - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

Antecedentes de la invención

1. Campo de la invención

5. La presente invención se refiere a un método de
conexión de una tubería derivada a una tubería principal,
empleando un elemento de derivación para tuberías y, más
particularmente, a un elemento de derivación particularmen-
te adecuado para conectar una tubería derivada o una tubo-
ría de descarga a una tubería principal de agua o a una tu-
bería principal de alcantarilla. Este elemento de deriva-
ción constituye el objeto de un modelo de utilidad, por

"Elemento de derivación para tuberías", solicitada como división de la presente y cuya descripción se incorpora aquí para facilitar la comprensión de la invención. - - -

2. Descripción de la técnica anterior

5. Hasta ahora, se ha utilizado una gran variedad de elementos de derivación para conectar tuberías derivadas a una tubería principal, tal como una tubería de alcantarilla. Un ejemplo típico de los elementos convencionales de derivación se revela en la patente británica 1.313.069
10. y otro ejemplo se ilustra en la publicación del modelo de utilidad japonés 21480/1964. Sin embargo, es bien conocido que la posición periférica en la tubería principal, en que debe colocarse el fondo de la tubería derivada, debe estar por encima de su nivel central para impedir una acumulación de sólidos en el punto de derivación. Además, el ángulo de
15. la junta de derivación con respecto a la tubería principal depende del estado de la zona de los alrededores en que debe instalarse la tubería derivada. Por ejemplo, cuando existen otras tuberías instaladas en los alrededores, tales como
20. tuberías de gas de ciudad y de agua, etc., o cuando la tubería principal está enterrada a poca profundidad, el ángulo de la tubería derivada respecto a la tubería principal es necesariamente pequeño. Por esta razón, ha sido normal utilizar otro órgano curvado de tubería para conectar la
25. tubería derivada al elemento de derivación. No obstante, ha sido muy difícil conectar la tubería derivada a la tube

ría principal posicionada a poca profundidad. - - - - -

Resumen de la invención

5. Un objetivo principal de la presente invención es proporcionar un método mejorado de conexión por medio del cual se superen los problemas anteriormente mencionados inherentes a los sistemas convencionales de derivación y la tubería derivada puede conectarse fácilmente a la tubería principal con independencia de la situación de los alrededores. - - - - -

10. La presente invención utiliza un elemento de derivación que comprende una placa de asiento, cuya curvatura interior corresponde a la curvatura exterior de la tubería principal a la que está fijado el elemento de derivación, y una tubería de junta, adecuadamente doblada, un extremo de la cual está conectado con una abertura de la placa de asiento y el otro extremo de la cual está adaptado para recibir un extremo de una tubería derivada. - - - - -

15.

20. Más particularmente, la presente invención tiene por objeto un método de conexión de una tubería derivada a una tubería principal, por medio de un elemento de derivación que tiene la siguiente estructura: una placa de asiento, cuya curvatura interior corresponde a la curvatura exterior de una tubería principal a la que debe fijarse el elemento de derivación, y una tubería de junta, un extre

mo de la cual está conectado con una abertura de la placa de asiento y el otro extremo de la cual está adaptado para recibir un extremo de una tubería derivada, estando adecuadamente doblada dicha tubería de junta, estando el método caracterizado por que comprende:

5.

(a) practicar una abertura en dicha tubería principal por encima de su nivel central y que es ligeramente mayor que la abertura de dicha placa de asiento, - - - - -

10.

(b) fijar por medio de adhesivo dicha placa de asiento a dicha tubería principal, de modo que las aberturas de ambas sean substancialmente concéntricas, y - - - - -

15.

(c) introducir un extremo de dicha tubería de derivación en el otro extremo de dicha tubería de junta.

Breve descripción de los planos

La Figura 1 es una vista en sección transversal de una realización del elemento de derivación utilizado según la presente invención, y - - - - -

20.

La Figura 2 es una ilustración esquemática del elemento de derivación de la Figura 1 en sección transversal, ilustrándolo fijado a una tubería principal y a una tubería

derivada. - - - - -

Descripción de la realización preferida

En la figura 1, se ilustra una realización preferida del elemento utilizado en la presente invención, el cual comprende una placa 1 de asiento, cuya curvatura interior corresponde substancialmente a la curvatura exterior de una tubería principal, y una porción 2 de junta de derivación. La placa 1 de asiento tiene una abertura 11 que queda substancialmente en su zona central. La periferia lateral de la abertura 11 está provista de una porción anular sobresaliente 12. - - - - -

La porción 2 de junta de derivación está conectada por uno de sus extremos con la abertura 11 de la placa 1 de asiento, de cualquier manera adecuada, tal como por adhesivo. Alternativamente, la placa 1 de asiento y la porción 2 de junta de derivación pueden formar una sola pieza, como se ilustra. La porción 2 de junta de derivación está doblada por un punto intermedio. El ángulo de doblado es arbitrario y en general se elige con un valor superior a 0° e inferior a 90°. Desde luego, el ángulo depende del tamaño de la placa 1 de asiento, de la forma en sección transversal de la tubería principal correspondiente y de la situación de la zona en que deben instalarse la tubería principal y la tubería derivada. - - - - -

La superficie interior del otro extremo de la porción de junta de derivación está provista de una porción escotada para formar una porción anular escalonada 21 para recibir en la misma un extremo de una tubería derivada. Al utilizar el presente elemento de derivación para tuberías de alcantarilla, la porción de la tubería principal en la que debe utilizarse el presente elemento de derivación puede determinarse primero según la situación predeterminada de la zona de instalación. Según la posición, puede elegirse un ángulo óptimo de doblado de la porción de junta de derivación. Entoncez se practica en la tubería principal 3 una abertura cuyo diámetro es substancialmente igual o ligeramente mayor que el diámetro exterior de la porción anular sobresaliente 12 y la porción anular sobresaliente 12 se introduce en la abertura de la tubería principal 3 hasta que la superficie interior de la placa 1 de asiento entre en contacto con la superficie exterior de la tubería principal 3. Es conveniente disponer previamente un adhesivo sobre la superficie interior de la placa de asiento o la superficie periférica correspondiente de la tubería principal para adherirlas conjuntamente. - - - - -

Después de que la placa de asiento está rigidamente adherida a la tubería principal 3, se introduce una tubería derivada 4 en la porción anular escalonada 21 y se fija adecuadamente a la misma. - - - - -

Aunque la tubería principal 3 se ha descrito como teniendo una sección transversal circular, el presente elemento de conexión puede también aplicarse a una tubería principal que tenga una sección transversal ovalada como se ilustra por medio del número 3^a de referencia en la Figura 2. - - - - -

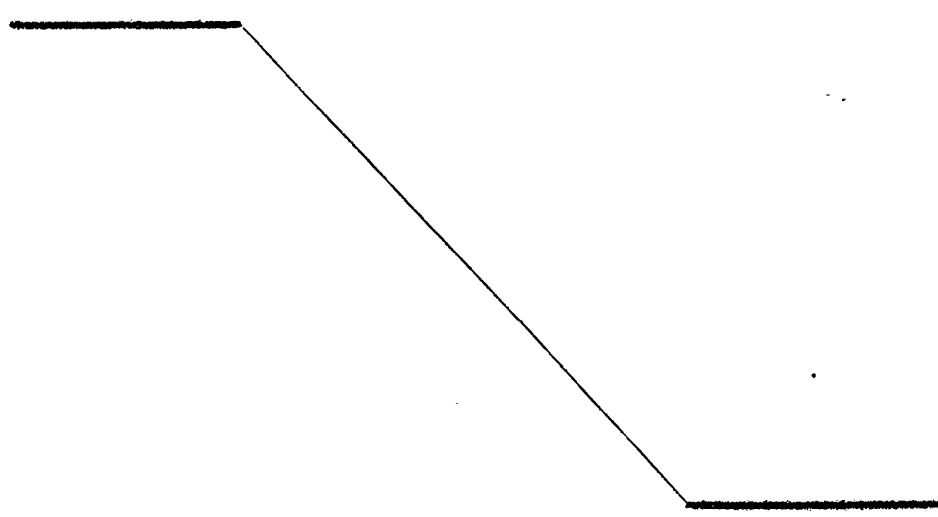
5.

Con los elementos de conexión contruidos como se ha descrito, se facilitan las conexiones entre las tuberías principales y las tuberías derivadas sin necesidad de otros órganos convencionales de junta por medio de la elección de los elementos de derivación que tienen los ángulos adecuados de junta de derivación para las condiciones particulares de los alrededores. - - - - -

10.

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

15.



DERIVACIONES

1.- Método de conexión de una tubería derivada a una tubería principal, por medio de un elemento de derivación que tiene la siguiente estructura: una placa de asiento, cuya curvatura interior corresponde a la curvatura exterior de una tubería principal a la que debe fijarse el elemento de derivación, y una tubería de junta, un extremo de la cual está conectado con una abertura de la placa de asiento y el otro extremo de la cual está adaptado para recibir un extremo de una tubería derivada, estando adecuadamente doblada dicha tubería de junta, caracterizado porque comprende: - - - - -

5.
10.
15.
(a) practicar una abertura en dicha tubería principal por encima de su nivel central y que es ligeramente mayor que la abertura de dicha placa de asiento, - - - - -

20.
(b) fijar por medio de adhesivo dicha placa de asiento, a dicha tubería principal, de modo que las aberturas de ambas sean substancialmente concéntricas, y - - - - -

(c) introducir un extremo de dicha tubería de derivación en el otro extremo de dicha tubería de junta. - - - - -

2.- "MÉTODO DE CONEXIÓN DE UNA TUBERÍA DERIVADA

A UNA TUBERIA PRINCIPAL". -----

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de nueve hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y de una lámina de dibujos que la ilustra.

MADRID, 30 OCT. 1975
P.A. E. CURELL TUROL

Abuñad

FIG. 1

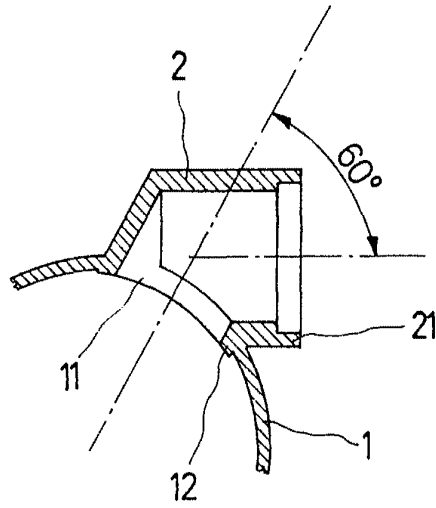
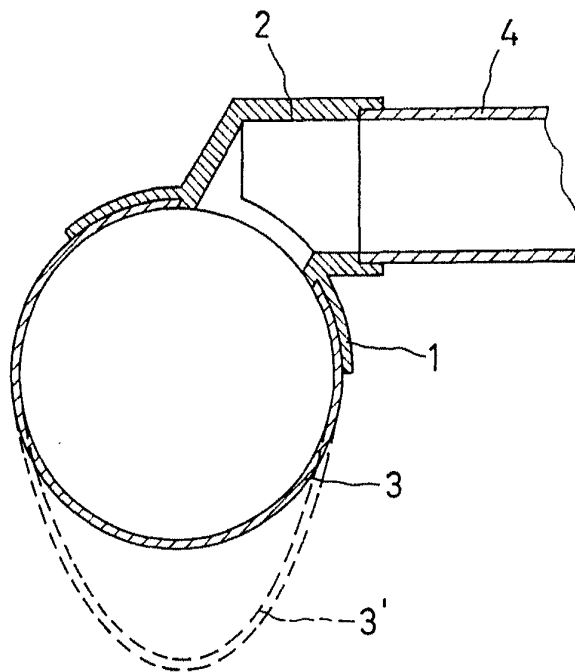


FIG. 2



Handwritten signature