



MEMORIA - DESCRIPTIVA
DEL CERTIFICADO DE ACCION

A la patentes de invención número 99.409 concedido en dieciséis de diciembre de mil novecientos veintiseis, cuyo certificado de adición se solicita a favor

D. JOSE MARIA ODRIOZOLA ELEZGARAY

per

“MEJORAS INTRODUCIDAS EN ~~LA~~ EL MOTIVO DE LA PATENTE PRINCIPAL NUMERO NOVENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS NUEVE, RELATIVA A PROCEDIMIENTO MECANICO PARA TOMAS DE FLUIDOS EN CAÑERIAS SIN CORTAR LA PRESION”

El presente certificado de adición se refiere a nuevas mejoras que el continuado estudio sobre el objeto de la patente principal nº 99.409 ha producido, pretendiendo por este certificado, adicionar a aquella Patente el resultado del referido estudio, significado por las mejoras e ampliaciones de que se trata.

Cuando en una cañería de distribución de agua ú otro fluido proximo a la toma, haya necesidad de colocar una llave de paso, se puede economizar la llave de injerte, colocando en su lugar mediante la ampliación del Aparato “ODRIOZOLA” para tomas de fluidos a plena presión, un cacer disoluble a la acción del agua, la parte que comunica con la, atmosfera.

Se trata de una nueva aplicación adaptada al referido Aparato de tomas, que reemplaza a las llaves de toma y que en la fig. 1ª de los adjuntos dibujes, se representa a título de ejemplo, para más claridad de la especificación.

En dicha fig. 1ª -

- 1º - Señala el racor de toma
- 2º - Es la pasta disoluble
- 3º - Anillo de sujeción de la pasta al racor.

En la colocación del racor de toma disoluble, se procede del mismo modo que en las llaves de toma con el Aparato Patente nº 99.409 e sea; verificado el perforado y el roscado del tubo a plena presión, se sujeta el racor en el mandrino de dicho Aparato, por la resca superior y se coloca en el tubo. Como el racor lleva dispuesto en su interior una composición química, en forma de pastilla, la misma, mantiene cerrada la salida del agua hasta completar la (colocación) operación de la colocación del racor y unir la instalación hasta la llave de paso. Al cabo de un tiempo conveniente, variable, cambiando sus espesores y la calidad y cantidad de sus componentes, se descompone a la acción del agua a la cual se incorporan sus partículas, que no son nocivas, dejando abierta la salida del agua.

En las figuras 2-3-4- están indicados los diferentes empalmes e uniones del racor con el tubo de la derivación. En la fig. nº 2 la pieza 5 es el casquillo recto dispuesto para resca o soldar el tubo eliminando la resca. En la fig. nº 3x la sujeción del tubo de plomo -8- se efectua a presión entre



el casquillo cónico -6- y la brida -7- per medio de dos tornillos u otra disposición adecuada.

Los tubos de agua llamados de asfalto, per estar estos revestidos de este compuesto, interiormente estan construidos de chapa de hierro de poco espesor y debido a esto es completamente imposible hasta el presente la colocación a resca de las llaves y raceros, no solamente a plena presión ni aun vaciando el tubo, efectuandose comunmente las tomas con bridas e soldaduras para lo que es indispensable sacar el fluido.

Con la herramienta rotativa motivo de la presente invención, aplicada al Aparate Patente nº 99.409 se efectúan simultaneamente las operaciones de perforar y entallar tubos y chapas de hierro hasta 3m/m de espesor en forma adecuada para la colocación de llaves y raceros de toma sin cortar la presión.

Este Aparate que a titulo de ejemplo, se representa en la fig. nº 7 consiste en un cuerpo cilindrico 15- que en su extremo lleva un dentado o sierra destinada a fresar el taladro en el material. El cuerpo cilindrico dicho, presenta a continuación del extremo dentado, un fileteado rectangular de paso conveniente al espesor de la chapa del tubo, ligeramente cónico en su principio y tiene por objeto, que penetre su extremo en el hueco o taladro hecho per la fresa que al continuar su giro hasta el tope de la arandela concava -14- trabaja el material y amolda la chapa del tubo a la marcha de la resca en una superficie aproximada a la espira entallando un reborbe. En el extremo opuesto a la fresa presenta una resca y una canal para aplicar al mandrín del Aparate y tambien puede ser construido con cabezas de formas especiales para portarles con otra herramientas o mangos. En el reborbe dicho anteriormente, y con la aplicación del Aparate Patente nº 99.409, se colocan las llaves de toma patente nº 99.409, Patente nº 107,38 Asi como el indicado en la figura 8, de los dibujes adjuntos y el racer disoluble, con solo la variación de la resca de toma que para este objeto tiene que ser de forma rectangular y altura mayor de la espira que las empleadas normalmente, como la que a titulo de ejemplo se representa en la fig. 4 al extremo del racer 13. En dicha fig. 4 y con el num 13 se indica el racer disoluble de toma con salida en curva 11 y en el otro extremo las espiras de forma rectangular que hacen la sujeción en el tubo de asfalto 9- contra la arandela concava 9 12 -

Las llaves de paso comunmente empleadas, en tuberias de plomo requieren dos soldaduras de union en los raceros de entrada, y salida y ello tiene el inconveniente que aparte de ser molesta esa operación, no es siempre facil garantizar la seguridad de sus buenos resultados.

La llave indicada a titulo de ejemplo, en la fig. -5- , tiene la ventaja de ir provista de dos bridas -6- que aprisionan el tubo de plomo contra los conos salientes del cuerpo de la llave per medio de dos tornillos tensoros -H- realizando el ajuste conico del tubo con la llave.

En dicha fig. -5- A. indica el husillo de empuje de la válvula G y B casquillo -C- válvula y D- y E- asientos de goma que hacen el cierre per las dos caras.

Cuando en una tuberia de distribución de agua se desaloja dicho fluido per necesidad de limpieza u otra causas, se desprenden de sus asientos las válvulas de las bocas de riego, dejando penetrar el aire en los tubos y dicho aire al renovar



la circulación origina trastornos, También las resacas del movimiento de las válvulas estando en contacto con el agua, las materias que lleva esta en suspensión las ataca deteriorando con facilidad.

En la fig. nº 7 se representa a título de ejemplo una boca de riego que elimina estos inconvenientes. El vástago de la válvula-L- juega libre dentro del casquillo K- y el husillo -I- empuja y cierra la válvula en su asiento Q- con la junta de goma -N-. Al girar el husillo - I- la presión del agua levanta la válvula abriendo el paso y empujando al apoyo del casquillo K- la junta de goma -M- cierra todas las fugas a través del husillo impidiendo el contacto del agua. Al faltar la presión desciende la válvula y cierra la entrada del aire en la tubería. Esta disposición aplicada a las llaves de tema, patentadas anteriormente ofrece los mismos resultados

En la fig. nº 8 se representa la llave de roce a título de ejemplo suprimiendo el prensa estepas usado en esta clase de llaves para evitar pérdidas.

En dicha fig. nº 8, 17- indica el cuerpo de la llave, 18 el cono, 19- racor para la tema y 20 espiga de tepe. Dicha llave tiene entrada por la base mayor del cono y cerrada la otra base. En posición de cierre la presión empuja sobre la superficie cónica del cuerpo de la llave y ajusta el cierre. Al girar el cono 180º hasta el tepe de la espiga -20- abre el orificio lateral comunicando con la tubería de la derivación. El racor -19- además de sostener el cono -18-, lleva una resaca adecuada en el extremo para su colocación en el tubo, y en el vástago del cono lleva la resaca para adaptar al mandrino del aparato de temas con presión.

N O T A

REIN VINDICACIÓN-

1ª - Un racor que en su interior lleva dispuesta una composición durante un tiempo limitado mantiene cerrado el paso de agua, durante el cual se realizan los trabajos de colocación, quedando establecida la comunicación con la derivación cuando el agua disuelve la citada composición.

La aplicación de racor disoluble con salida recta y codo y la unión al tubo de plomo por medio de una brida y dos tornillos que le sujeta y el uso de este racor en las diferentes aplicaciones del Aparato Patente nº 99.409.

2ª - Un Aparato para barrenar y entallar tubos de asfalto y chapas de hierro para la colocación de los racors de tema patentadas y adicionadas a las patentes a sí como el racor disoluble con el empleo del Aparato Patente nº 99.409.

3ª - Una boca de riego dispuesta para que el agua no toque en la superficie de las resacas evitando el deterioro de las mismas y un dispositivo de válvula loca que cierra automáticamente la entrada del aire en las tuberías a falta de presión interior.

4ª - Una llave de paso que evita la necesidad de soldar los racors al tubo de plomo por medio de un dispositivo de dos bridas que ajustan a la presión de un puente formado por dos resacas haciendo el enchufe del tubo de plomo sobre conos.



50 - Una llave de resá con entrada por la base mayor del cono y salida lateral sin prensa, haciendo el cierre al impulse del agua que tiene aplicación para temas en tuberías de agua u otro fluido a plena presión con el Aparato Patente nº 99.409, Me reserve el derecho de construir estas adiciones de cualquier modo conveniente, así como de emplear cualquier forma de construcción conveniente substancialmente según se describe en la presente memoria y a título de ejemplo es representada por los adjuntos dibujos.

SAN SEBASTIAN PARA MADRID 14 de MAYO de 1.929

Encuadra el certificado de Adición que se solicita sobre: "Mejoras introducidas en el motivo de la patente principal nº 99.409, relativo a Procedimiento mecánico para tomar de fluidos en cañerías sin cortar la presión".

Madrid 14 de Mayo de 1929
p.a.

M. Mora

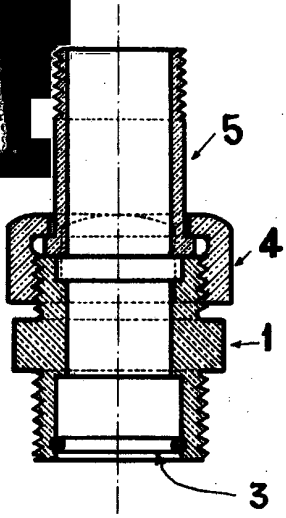


Fig. 2

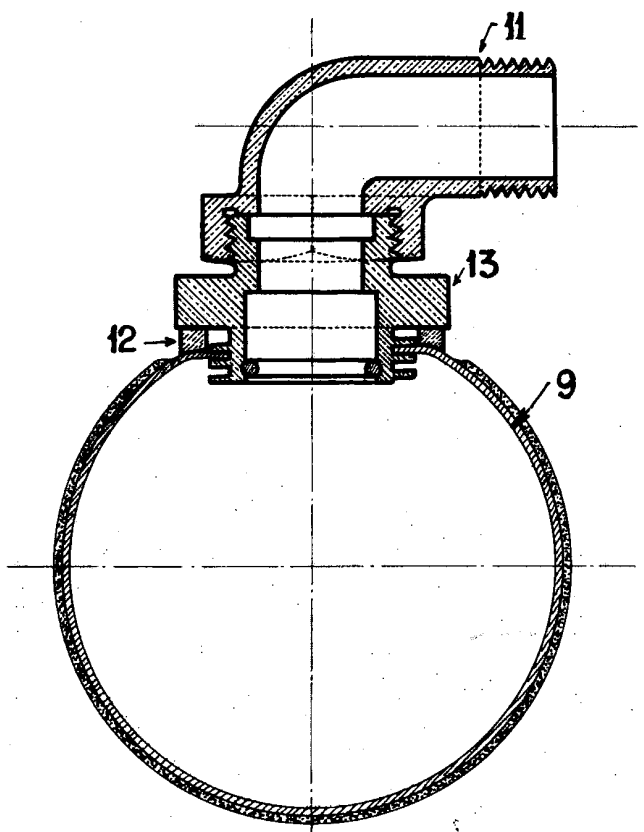


Fig. 4

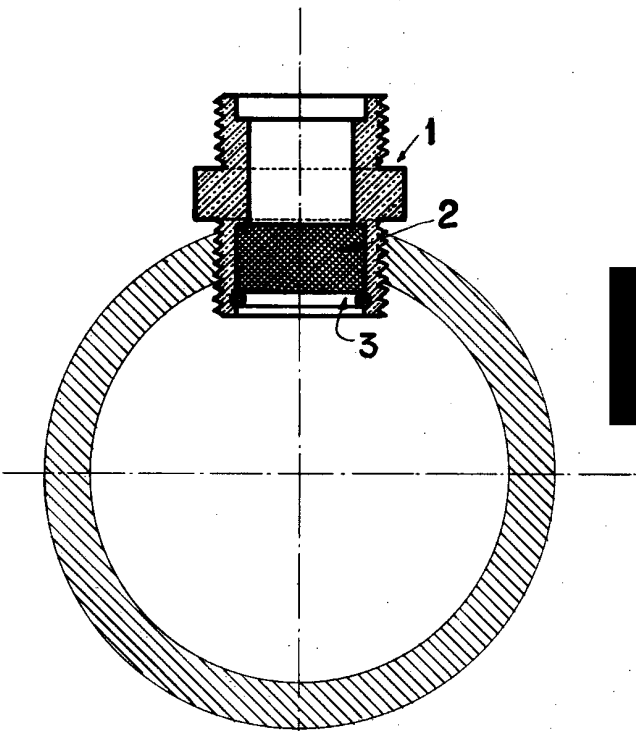


Fig. 1

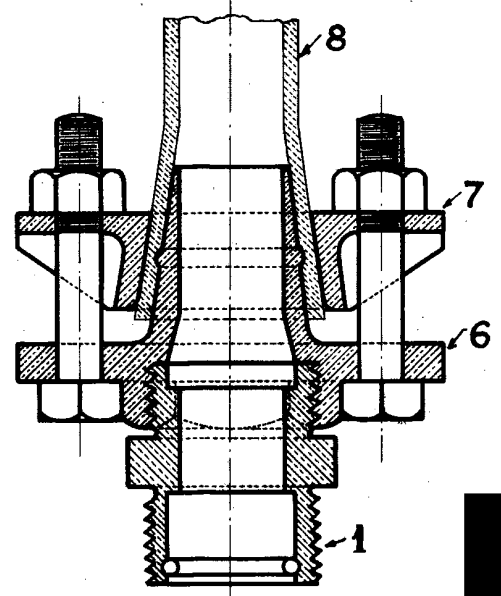
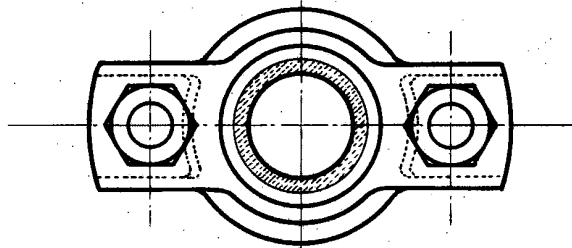
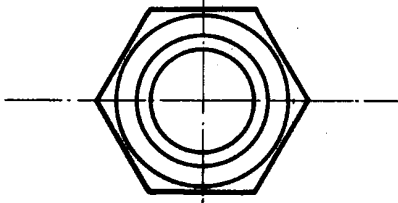


Fig. 3



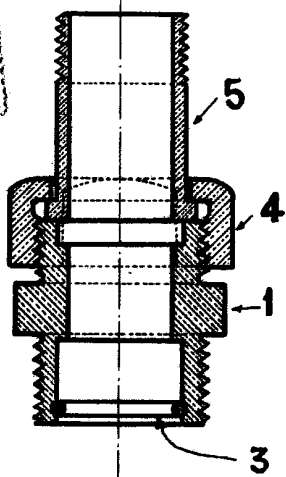


Fig. 2

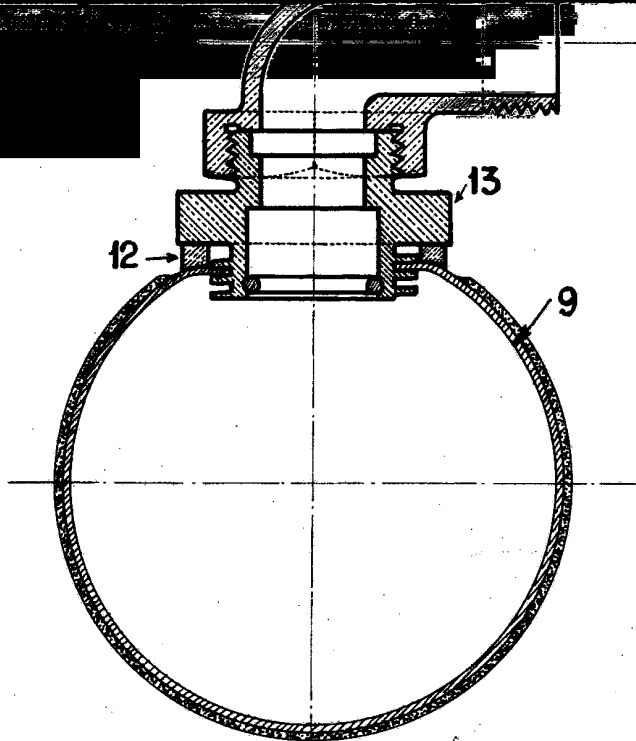


Fig. 4

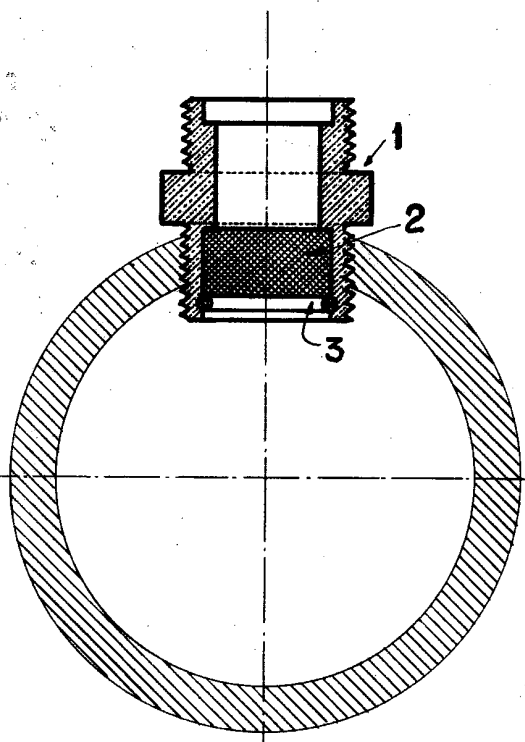


Fig. 1

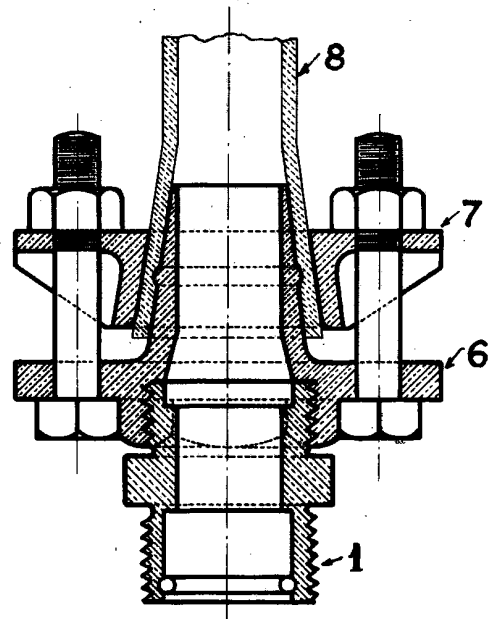
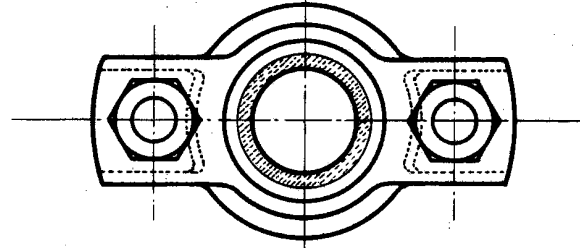
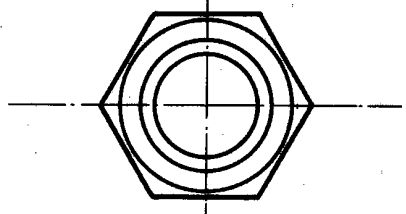


Fig. 3



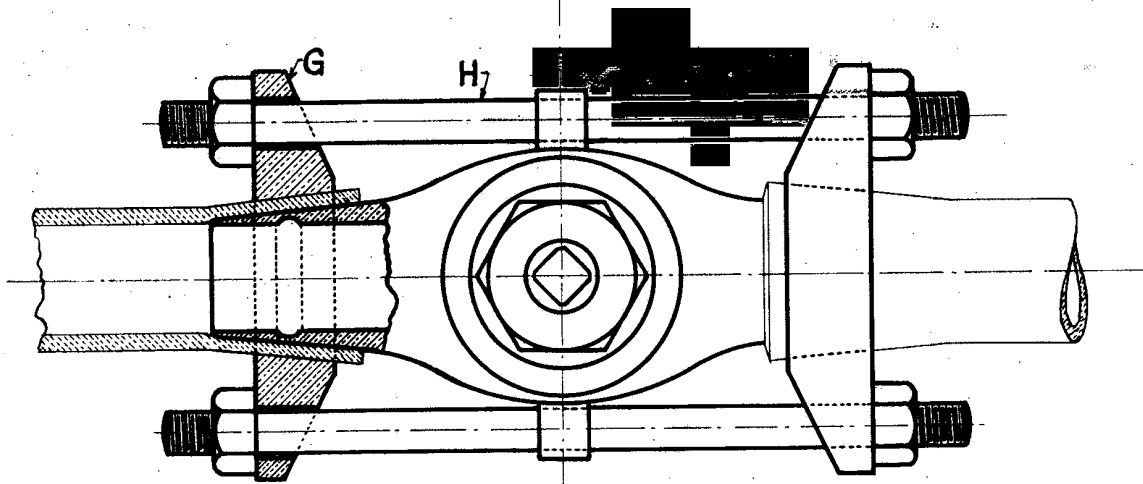
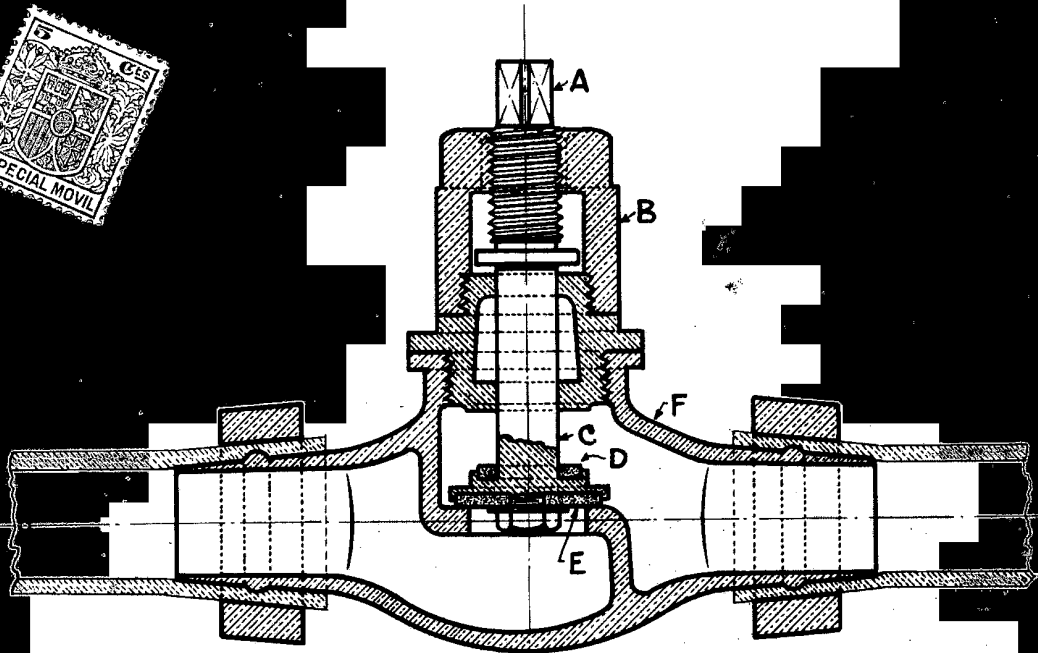
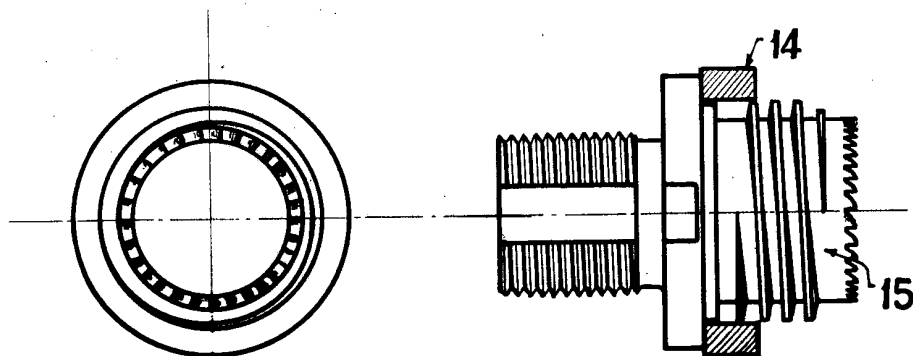


Fig. 5



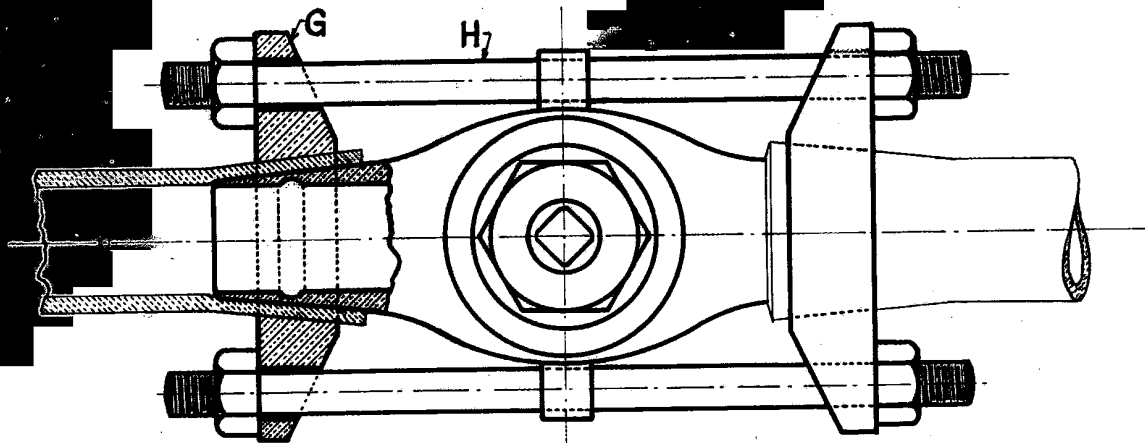
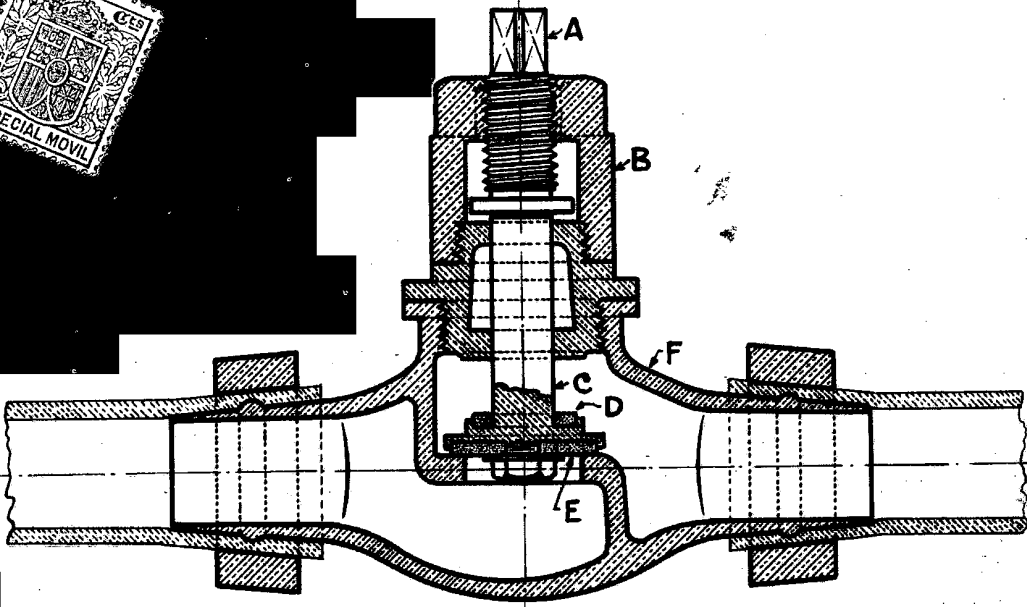


Fig. 5

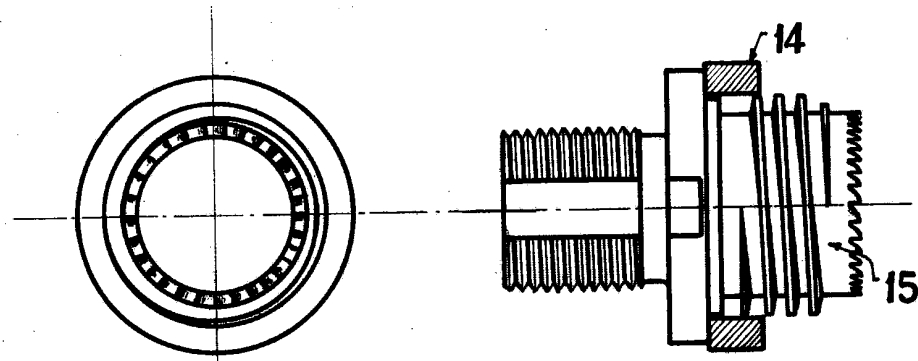


Fig. 7

ADICION A LA PATENTE N° 99.409

Escala variable

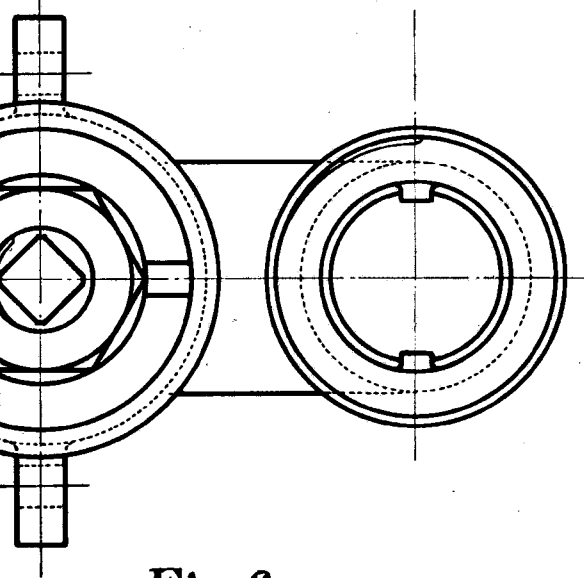
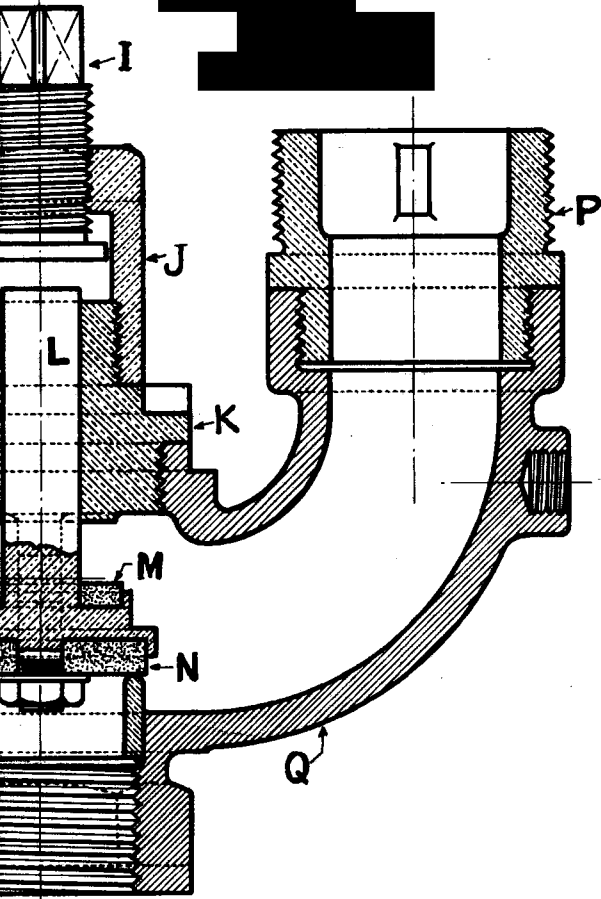


Fig. 6

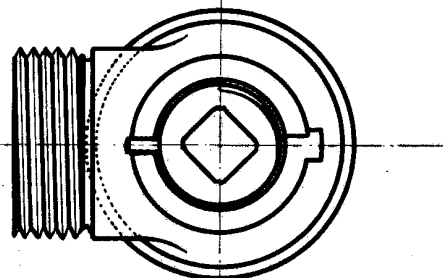
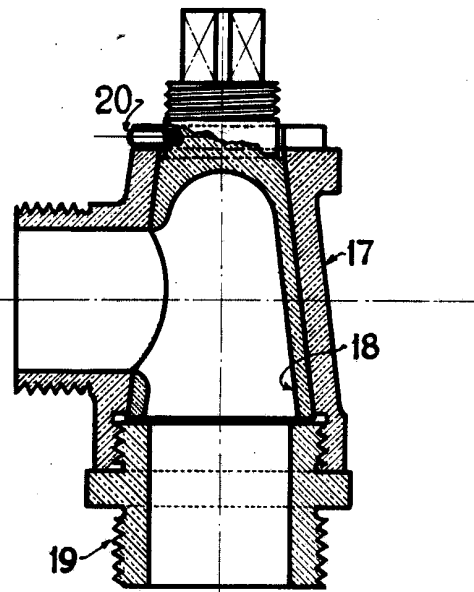


Fig. 8



∞ Escala variable ∞

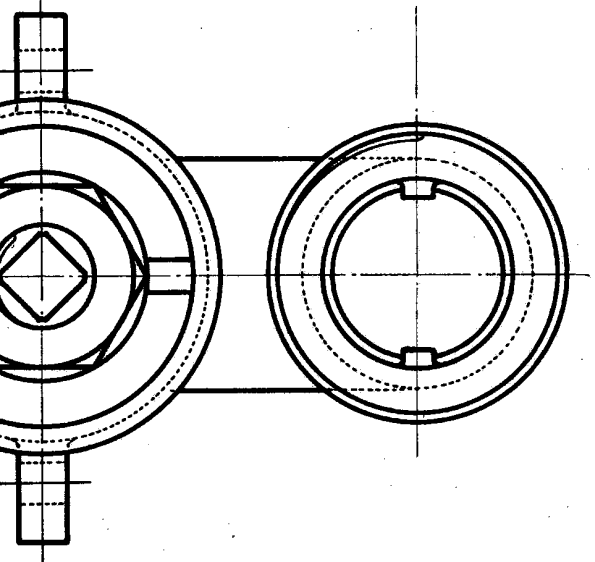
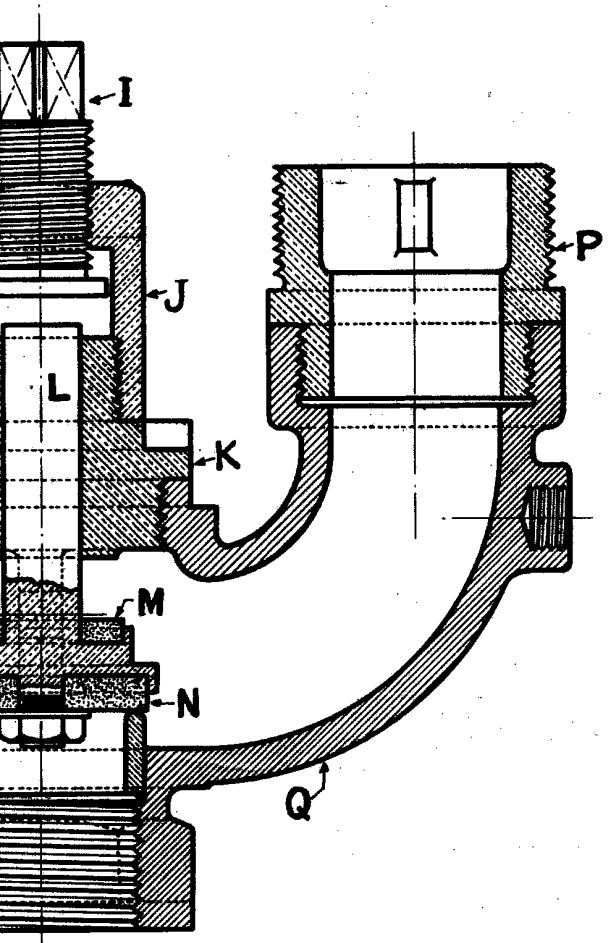


Fig. 6

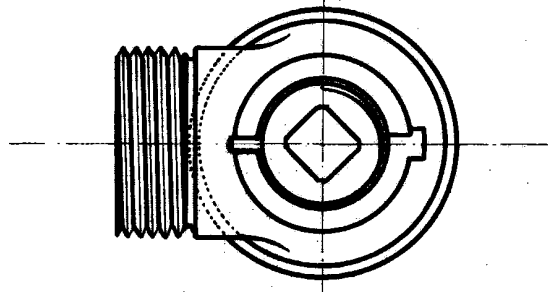
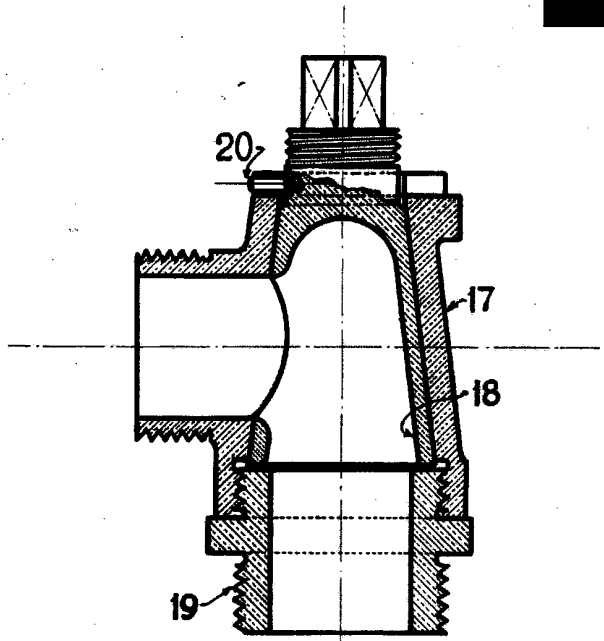


Fig. 8

Bibinos Aires