



10960

KP/.-

MEMORIA DESCRIPTIVA

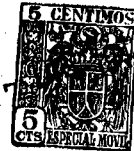
que se acompaña a la solicitud de un modelo de utilidad por veinte años en España a favor de la r.s. Elster & Co. A. G., residente en Mainz (Alemania) Raimendistr. 12

P O R

" CONTADOR SECO DE GAS "

La necesidad de reducir el coste de producción y los precios de venta por un lado y por otro la de adaptar los tamaños de los contadores al poco espacio disponible en las modernas pequeñas viviendas han llevado a que generalmente se procure aumentar la capacidad de los contadores cada vez más gracias a elevar la velocidad de su marcha. Por este desarrollo todavía no terminado se comprende el que los modernos contadores de elevada capacidad en comparación con las construcciones anteriores de marcha lenta y de igual capacidad presenten ya dimensiones notablemente pequeñas.

Como las normas de la industria prescriben anchos de empalme exactamente determinados para los diversos tamaños de contadores impuestos por su capacidad con objeto de facilitar el montaje y recambio de los mismos contadores y como por iguales motivos al construir nuevas viviendas se tienen en cuenta estos anchos prescritos para el empalme tendiendo de modo correspondiente las tuberías o los empalmes ya de antemano, para los tipos pequeños modernos de elevada capacidad,



que por efecto de su pequeñez no permiten colocar las toberas de empalme en el ancho para este normalizado y correspondiente a su capacidad, se deben adoptar medidas constructivas especiales con objeto de que también en ellos puedan cumplirse las condiciones de un empalme prescrito.

Estos contadores se deben por tanto construir de modo que sin trabajos adicionales de fontanería puedan colocarse en el punto de los contadores hasta hoy usados y que se han de recambiar y empalmarse sin someterlos a tensiones. Es evidente que un empalme perfecto y exento de tensiones apenas puede garantizarse cuando al montador se le deja en libertad para que el ancho de empalme de por sí deficiente lo sustituya mediante colocación de piezas tubulares, codos etc.

Una medida conocida (patente alemana número 638.842, clase 42e) consiste por ejemplo en que los orificios de entrada y salida del contador se construyan como prolongaciones espaciosas a modo de tinas que sobresalgan tanto que puedan colocarse en ella las toberas de empalme a la distancia impuesta por las normas.

Esta medida lleva por lo demás consigo el inconveniente de necesitar mucho más trabajo de soldadura y consumo de estafío y también el aumentar la longitud de la costura de soldadura que está expuesta al peligro de las tensiones eventuales. Además un contador provisto de estas piezas voladeras en forma de tina necesita en el embalaje mucho más espacio del que correspondería a su tamaño propio y a consecuencia de ello origina mayores gastos de remesa.

El presente invento resuelve el problema sin los inconvenientes apuntados de las construcciones conocidas, de un modo lo más sencillo imaginable gracias a una disposición tal y a tales dimensiones de las piezas superiores de racor (llamadas también "casquillos de atornillado") que sus extremos destinados al empalme de la tubería con independencia de si las piezas superiores de atornillado o enroscado se hagan como trozos tubulares rectos, como codos, ángulos, piezas en S (arcos escalonados) o similares, cualquiera que sea la posi-



ción o el desplazamiento de los mismos alrededor del eje de las toberas de empalme del contador establezcan el ancho de empalme A al principio indicado y prescrito por las normas.

5 El invento puede por ejemplo llevarse a la práctica gracias a la combinación de dos medidas, de las cuales la primera es ya conocida en la fabricación de contadores de gas y consiste en que las toberas de empalme en el contador se disponen de modo que se deriven o ramifiquen desde dos paredes opuestas del mismo contador o de su caja en direcciones contrarias; la segunda medida consiste en que las partes superiores de enroscado tengan las dimensiones que se requieren para establecer el ancho o luz de empalme impuesto por las normas.

10 En el dibujo que ilustra el invento se representa en la fig. 1 un ejemplo de ejecución con un trozo tubular recto como parte superior de enroscado, mientras que las figs. 2 a 4 ilustran otro ejemplo de ejecución, en el que dichas partes superiores de enroscado se construyen como codos y se encuentran en diversas posiciones. La fig. 5 es una vista lateral para explicar la posición según la fig. 3. La fig. 6 se refiere a una construcción de contador de gas, en la que la tobera de entrada del gas se ramifica perpendicularmente desde la campana y la tobera de salida (que al mismo tiempo sirve de apoyo al contador) se ramifica desde el fondo del contador y para la cual ciertamente no existen todavía anchos normalizados de empalme D, pero en el futuro se habrán de tener ciertamente en cuenta.

15 De las figuras se desprende sin más que las partes superiores de enroscamiento por efecto de sus dimensiones establecen siempre la misma luz o ancho de empalme A señalado por las prescripciones de las normas y que esta luz de empalme no se altera ni al desplazar ni al hacer girar las partes superiores de enroscamiento alrededor del eje de las toberas del contador.

20 Como en la disposición usual de las tuberías domésticas el empalme en la práctica sólo se efectúa en sentido horizontal o en sen-



5 tido vertical, las partes superiores de enroscamiento se habrán de cortar también en un plano paralela o verticalmente esto es se habrán de construir de modo que sus ejes en su extremo destinado al empalme de la tubería se extiendan paralelos al eje de las toberas del contador en el espacio o su dirección se cruce perpendicularmente, bien sea que se construyan como trozos tubulares rectos y codos escalonados, bien como codos o piezas angulares.

10 Naturalmente que con esto no queda excluida la posibilidad eventual de empalmes dirigidos oblicuamente y normalizados respecto a la luz usual A del empalme lo mismo que respecto a cualquier posición angular (por ejemplo de 60° respecto al plano de la tierra o a la pared del empalme), esto es se ha de considerar protegida también expresamente la ejecución de piezas superiores de enroscamiento convenientemente acodadas o curvadas y que establezcan la luz normal de empalme A.

N O T A
- - - - -

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

20 1.- Contador seco de gas caracterizado por tal disposición y por tales dimensiones de los racores o partes superiores de enroscamiento (llamadas también "casquillos de enroscamiento") que sus extremos exteriores destinados al empalme de la tubería, cualquiera que sea la construcción de las partes superiores de enroscamiento como piezas tubulares rectas, como codos, ángulos, piezas en S (arcos escalonados) o similares, en cualquiera rotación imaginable o desplazamiento de los mismos alrededor del eje de las toberas de empalme del contador establecen o proporcionan la luz o ancho interior A del empalme prescrito por las normas.

50 2.- Contador seco de gas según lo reivindicado en el punto 1, caracterizado porque las toberas de empalme se derivan del modo conocido de dos paredes opuestas del contador en sentidos contrarios y por-

10960



que las partes superiores de enroscamiento se construyen como piezas tubulares rectas, codos, piezas en ángulo, arcos escalonados etc. de dimensiones previamente determinadas.

3.- CONTADOR SECO DE GAS.- Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

27 DIC. 1944
[Handwritten signature]

27 DIC. 1944

Fig. 1.

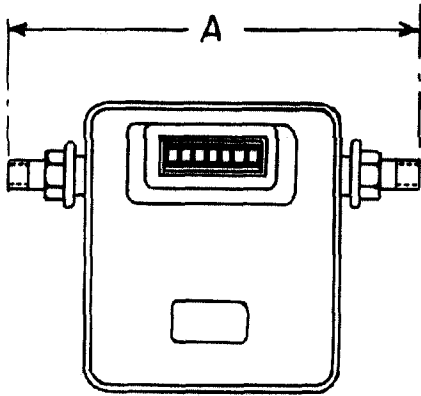


Fig. 2.

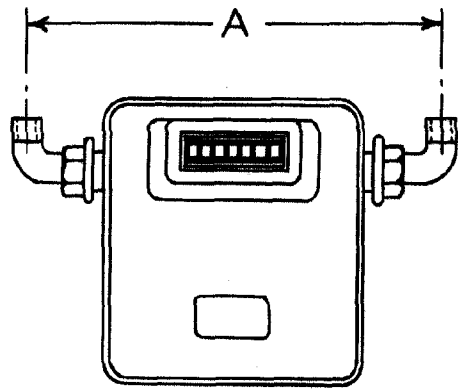


Fig. 3.

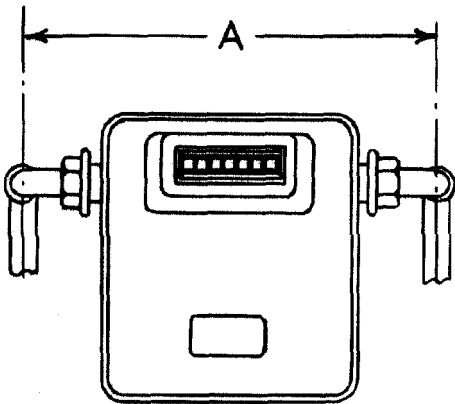


Fig. 4.

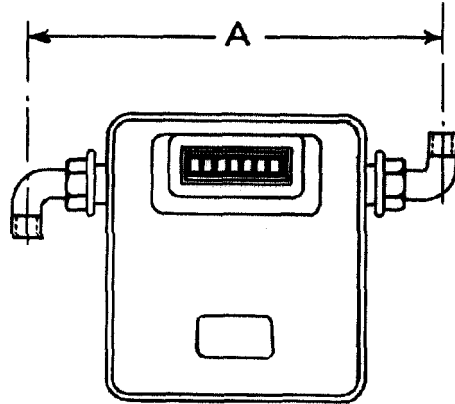


Fig. 5.

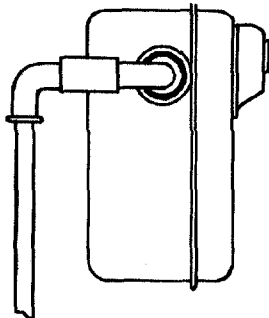
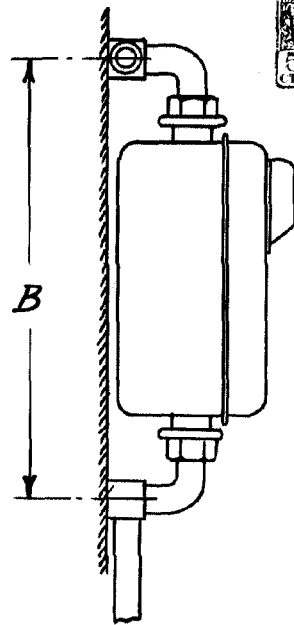


Fig. 6.



ESCALA VARIABLE

Mudg