



Memoria descriptiva de la Patente de invención por veinte años que solicita Dn Enrique Ortega y Ballesteros, residente en ésta Corte, Calle de Sn Bernardo n° 124 y que recaerá sobre "Hidráulico, poste de derivación de líquidos, en elevación ó embutido en sistema de aplicación y uso, así como de las piezas de adaptación al mismo para derivaciones".

Es público y notorio las quejas repetidísimas y lamentaciones que en todas formas y tonos se exponen en cuanto ocurren incendios, debida en su mayor parte a la escasez de elementos para surtirlos y dotar al material dedicado a estos siniestros, que por bueno que sea no puede dar el rendimiento debido.

Las becas de riego, que hasta ahora han sido los únicos elementos de alimentación ó toma de líquido, en las poblaciones que tienen distribución a presión, e instaladas éstas, adolecen de un defecto, nó precisamente imputables a las mismas, si no a las condiciones de instalación y distribución en que se hace.

Los siniestros de incendios, quedan en general localizados a un punto, casi siempre una finca, ahora bien, como la distribución de las becas de riego, se hace atendiendo a la presión, si ésta es de 60 metros, las becas de riego se sitúan cada 110 metros, es decir para que cubra el riego de cada una la mitad de la distancia disminuida en algo, por la pérdida de presión, ello dá lugar a que en el caso más favorable de que el siniestro se encuentre en el punto medio, se precisarán dos ramales de tubería de 55 metros para tener el agua al pie de obra variándose las situaciones de las becas, en relación al siniestro, es fácil darse cuenta y calcular los



5 mangajes que se precisan.

6 Pero lo expuesto, con ser importante y preciso tener en
cuenta, no es ni con mucho el defecto capital, lo pavoroso es,
que estas bocas ó surtidores tienen un diámetro no superior a
cuatro centímetros casi siempre inferior y ello hace que sean
preciso ramales y ramales de X metros de derivación de tubería
desde luego superiores a la ya señalada en longitud que cruzan-
do las calles y plazas lleven hasta el pie del fece, la dotación
de líquido precisa, para combatir el siniestro, y lógicamente
ocurre, que los servicios viarios, se interrumpen en superficies
enormemente superiores a los que deberían, sin que en muchos casos
resuelvan perfectamente el problema, pues los manguitos y enchufes
que indistintamente se utilizan para riego con manga, carga de
tanques y además en caso de incendios suele ocurrir que por el
vandalismo público se encuentren deteriorados, siendo aunque exis-
tan ineficaces.

8 Todo lo expuesto conocido y comprobado reiteradamente por
el que suscribe, ha movido su ánimo a estudiar un medio de reme-
diar dichos inconvenientes.

9 Per otra parte el convencimiento de que aunque ya propuso
a los efectos de incendios, de que en la fachada de cada finca,
fuere condición precisa, para la expedición de licencia de alqui-
ler, el que existiera una boca de riego del tipo normal de la po-
blación lo que en los 120 metros permitiría obtener término medio
24 tomas directas, sin éxito hasta ahora, cree que dado el efecto
desastroso que en los pavimentos produce el regado con manga, di-
cho sistema será eliminado en lo futuro, practicándose con menor
gasto y mejor por tanques de bombas propulsoras, pero como el
factor tiempo éste caso en el llenado, es muy importante y de él
depende el número de servicios (metros cuadrados) a cubrir, con
riego, fue preciso no olvidarlo.



12 El "Hidrante" principal que interesamos patente está constituido por una Casamenta al exterior a la que hemos dado la forma trencé-cénica con adornos de realce, aunque puede afectar la cuadrada, rectangular, cilíndrica, de trencé de pirámide & y con otros adornos de realce ó rehundido, que actúa como pilarote ó poste de toma de líquido y cuyo material puede estar constituido indiferentemente por lo varios metales en uso destinados a ésta clase de menesteres.

13 En su parte superior y para según la clase de derivaciones que se quieran efectuar, lleva un racordnacho, de la clase de pasas y filetes ó de enchufes rápidos que existan ó exija el que los haya de utilizar y de la clase de material que se desee, siendo intercambiables fácilmente por estar sujetos y estancos a la Casamenta exterior ó de superficie con tornillos.

14 Como protección durante su no uso lleva una caperusa a la que está adherida un racord hembra, que por botón cuadrangular se puede apretar atornillando e impide el deterioro del racord macho.

15 Aunque en el cierre protector que figura en los dibujos se ha simplificado al mínimo, reivindicamos también, no obstante que dicha protección se pueda hacer por enchufe bayoneta, por resorte, por cerradura, por gomas extensibles, por topes ó presión.

16 En la parte inferior de esta Casamenta hemos establecido un tapón de desagüe a fin de evitar los efectos del hielo y que aunque figura ser a rosca, puede ser por enchufe rápido, brida ó llave indistintamente.

17 Su uso es el desagüe ó vaciado del cuerpo principal después de uso del Hidrante, existiendo además dos perforaciones en la tapa de cubierta a fin de que por evaporación lenta, sea eliminado el resto de líquido, que quede en la parte interior.

La Casamenta que hemos denominado exterior, por ser la



18 que el público verá únicamente, en este caso, lleva una prolongación interior, con nervaduras que sirve al mismo tiempo que de cimentación ó fijación del todo, para poderse dotar al conjunto de líquido por derivación que puede efectuarse, bien por brida, enchufe, cerdón, enchufe rápido ó toma de dilatación y que bien puede formar una sola pieza con la exterior fijada a la base del mismo de alguna de las diferentes maneras en uso en esta clase de aparatos.

19 Las dimensiones de tomas, secciones, espesores y clases de material, serán en cada caso, las que las condiciones y exigencias del medio ó empresa para quien se instale, precisen.

20 Como parte integrante del Hidrante reivindicamos también la pieza de derivación que figura en los adjuntos dibujos y que podía bien permanecer fija ó emplearse solo en momentos determinados, y que bien puede permanecer al descubierto ó protegido de manera análoga a como se expone anteriormente, así como el que sus admisiones de derivaciones puedan variar tanto en número como en todas sus dimensiones y materiales.

21 Entendiendo además, que en todas las urbes del mundo, se trata de suprimir aparentemente, por lo menos, tanto en aceras como en calzadas, toda clase de obstáculos, nunca proyectado y siempre fundados en el mismo principio y al objeto de llegar a las mismas conclusiones, la variante de Hidrante, que queda embutido en el piso de las aceras ó en las calzadas, en que los altopes de alcantaras se reducen al mínimo ó son sucesión continua.

22 En los casos en que sigue empleándose el alcantarado, damos a la caja del Hidrante que tiene una tapa de cierre corriente una salida, que permita el abastecimiento de líquido, sin abrir ésta y su empleo de mangaje que discurriendo por las cunetas pueda servir para limpieza de alcantarados y por éstos de las alcantarillas ó de otros servicios.



24 Los dibujos que se acompañan dan buena mejor idea del sistema aparatos y aplicaciones de la Patente de invención y partes que se reivindican, que todas las descripciones literarias que pudieramos hacer.

25 Como se vé en los dibujos que se acompañan las figuras 1 y 2 son alzado y sección del conjunto del poste con elevación sobre el terreno, la 3 y 4 del embutido en piso calzada ó acera conjunto y sección y la 5 y 6 conjunto y sección de la pieza aplicable a uno y otro para cuando se quieran variar derivaciones de uno u otro.

26 Por todo lo expuesto el que suscribe interesa le sea concedida la Patente de invención que solicita y que expone en los siguientes Reivindicaciones

Reivindicaciones

27 1º Reivindicamos aparato y sistema de poste ó estación en elevación ó embutido para derivaciones de toma de toda clase de líquidos, especialmente de agua

2º Reivindicamos no solo la parte exterior ó embudo si no tambien el sistema de prolongación inferior que sirve tanto para alimentación del superior como de alimentación bajo la rasante del terreno en que se instale.

28 3º Reivindicamos tanto el sistema del racord superior en tipo normal ó especial de roseas y pases, así como de rápidas.

4º Reivindicamos el sistema de la caperuza de protección del racord superior de toma, bien por rosea directa, según el dibujo ó de fijación por garras, extensibles, bayoneta, topes ó resortes.

29 5º Reivindicamos el medio de toma inferior con interrupción de la alimentación por medio de llave de pase u obturadora

6º Reivindicamos las piezas supletorias que fijas ó amovibles y de diferentes formas y dimensiones que puedan instalarse en la

30 cabeza del poste ó columna exterior ó embutido para facil y rápidamente poderse hacer derivaciones.

7º Reivindicamos tanto la clase de material, como las dimensiones que puedan darse al conjunto, según use y cuya base fundamental se representa en los adjuntos dibujes.

31 8º Reivindicamos la aplicación utilización y use para toda clase de líquidos.

9º Reivindicamos el que con una sola llave se pueden practicar todas las operaciones.

Nota

32 La patente de invención que nueva y propia se solicita por veinte años recaerá sobre: " Hidrante, poste de derivación de líquido, en elevación ó embutido, su sistema de aplicación y uso, así como de las piezas de adaptación al mismo para derivaciones".

33-4

Madrid 11 de Agosto de 1930

[Handwritten signature]

MADRID
11 DE AGOSTO DE 1930
Patente de invención
[Handwritten signature]



Bottega

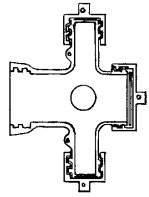
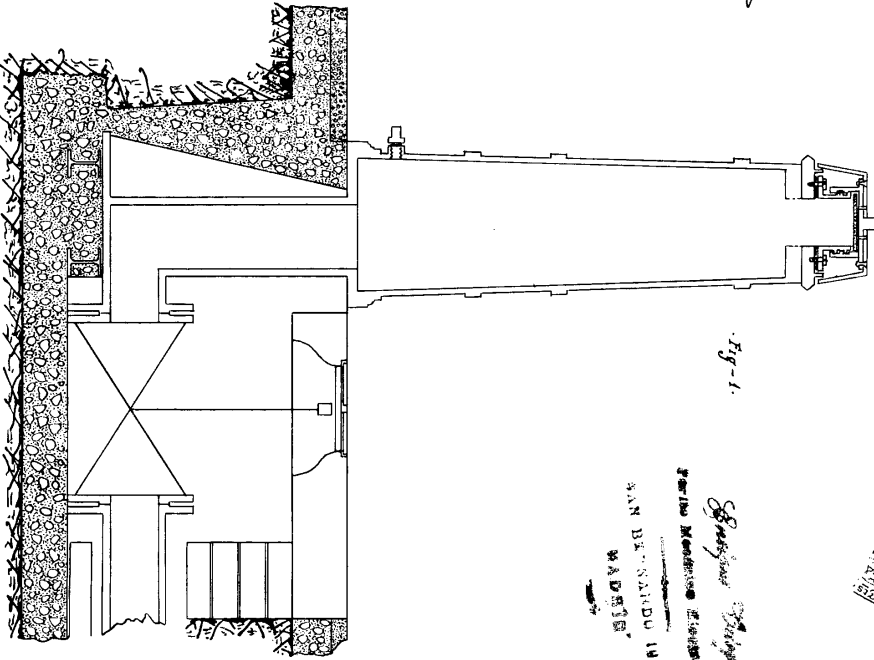


Fig. 6.



Fig. 1.



Bottega
por Luis Martínez de Velasco
VAN DE SALLÉ 1890
MADRID

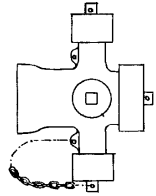


Fig. 5.

Fig. 2.

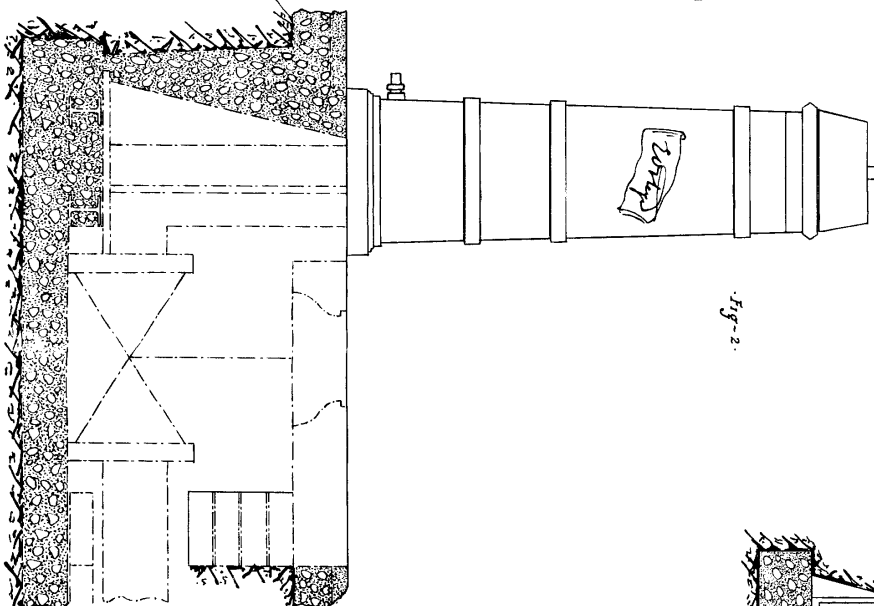


Fig. 4.

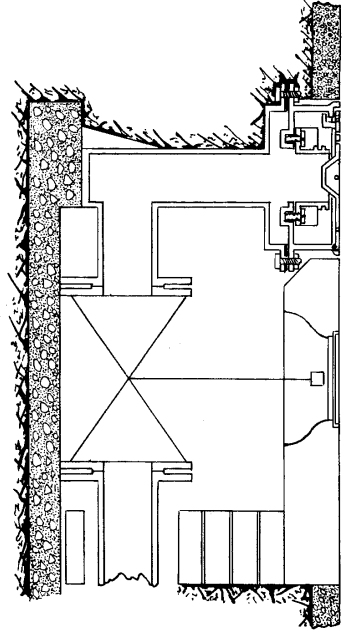
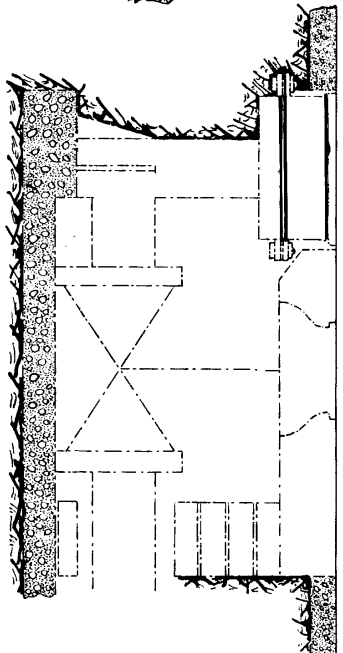


Fig. 3.



Madrid 14 Agosto. 1930.

Bottega

Escala variable.

