

253619



253619

SEGUNDO CERTIFICADO DE ADICION

Por V E I N T E años

en España, a favor de Don Francisco BRANCHADELL HERRERO, súbdito español, residente en BURRIANA (Castellón), c/. San Rafael nº. 29, cuyo Certificado de Adición se refiere a:

"PERFECCIONAMIENTOS EN EL OBJETO QUE CONSTITUYE LA PATENTE PRINCIPAL Nº.247.748, RELATIVA A: "MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA FABRICACION DE GRIFOS".

.....

MEMORIA - DESCRIPTIVA

La Patente Principal nº. 247,748, está relacionada con unas mejoras introducidas en la fabricación de grifos destinados a gobernar ciertas conducciones por las que circulan fluidos sensiblemente presionados, según las cuales se constituye un grifo formado por dos piezas preferente-

5.-

/...

253619

-2-



- 5.- mente de material plástico, configuradas mediante el correspondiente proceso de moldeo por fundición inyectada, una de las cuales, es un cuerpo general monobloque que comprende una conducción o rama de llegada para el fluido y otra de salida, existiendo entre ambas un asiento anular en el que toma apoyo la pieza que constituye la llave de paso, cuya pieza es de forma cilíndrico-tubular, sensiblemente elástica, con un extremo, formando cono, que apoya sobre el asiento anular producido en el cuerpo general monobloque, estando rematada dicha pieza, por una desviación formando casquete invertido, cuyas paredes interiores están roscadas adaptándose sobre el cuello, también roscado, enfrentado al asiento anular formado en el seno del cuerpo general.
- 10.-
- 15.-

- 20.- Esta pieza cilíndrico-tubular, que constituye la llave de paso, tiene producidas en sus paredes exteriores unas nervaduras periféricas que apoyan sobre las paredes interiores de la rama comunicada que lo recibe, y establece una junta estanca que es incrementada al presionar el extremo roscado en forma de casquete invertido, sobre el extremo libre de la conducción o rama comunicada.

- 25.- En dicho grifo, la conducción de llegada del líquido, en su extremo de fijación, se protege mediante un racord provisto de orejetas radiales, incorporadas en el seno de la masa que constituye



el cuerpo general con el que forma un conjunto homogéneo.

Al llevar a la práctica el presente invento, se consideró oportuno adicionarle ciertos perfeccionamientos, a cuyo efecto se introdujo en esta Patente un Primer Certificado de Adición, mediante el cual se sustituían las orejetas de accionamiento de la pieza cilíndrico-tubular, por un casquete invertido formado por una desviación del propio material de la pieza.

Otro de los perfeccionamientos introducidos mediante el primer Certificado de Adición, consiste en producir, en la parte superior del cuño de la pieza monobloque en el que se introduce, la pieza cilíndrico-tubular que constituye la llave de paso, un ensanchamiento cilíndrico, roscado interiormente, en cuya rosca se adapta la producida en la parte superior de la pieza cilíndrico-tubular.

Otro de los perfeccionamientos introducidos mediante el primer Certificado de Adición, consiste, en sustituir el asiento anular, sobre el que apoya la extremidad de la pieza cilíndrico tubular, por un asiento circular completamente plano, y, finalmente el último perfeccionamiento introducido mediante este primer Certificado de Adición, consiste en sustituir la forma cónica de la extremidad de la pieza cilíndrico-tubular que apoya sobre el asiento existente entre las dos conducciones, por la forma fusiforme.

253619



5.- Con objeto de volver a mejorar la fabricación del grifo, así como su forma estética, se crea este segundo Certificado de Adición, en el cual se conservan todas las características y mejoras de la patente nº. 247,748 y del primer Certificado de Adición.

10.- De acuerdo con este segundo Certificado de Adición, uno de los perfeccionamientos, consiste en adaptar un casquete a la parte exterior del cuello, que posee el cuerpo general.

15.- Otro de los perfeccionamientos, introducidos mediante este segundo Certificado de Adición, consiste en colocar la conducción de entrada del fluido perpendicularmente con respecto a la salida, y así sustituir el paso escalonado existente entre las dos conducciones.

20.- Otro de los perfeccionamientos introducidos mediante el presente Certificado de Adición, consiste en que la conducción de entrada del fluido, está exteriormente roscada en toda su totalidad.

25.- Otro de los perfeccionamientos introducidos en la Patente Principal nº. 247.748, mediante este segundo Certificado de Adición, consiste en alargar sensiblemente la conducción de salida, y, finalmente el último perfeccionamiento introducido en el presente invento, consiste en colocar en la parte inferior del grifo, entre este y el casquete adaptado al cuello que posee el cuerpo general, una nervadura que



otorga gran resistencia mecánica a la conducción de salida y que además embellece el grifo.

Con objeto de facilitar en lo posible la comprensión de este Segundo Certificado de Adición,

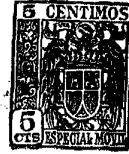
- 5.- se acompaña a esta memoria una lámina de dibujos, en los que, de manera un tanto esquemática, y exclusivamente a título de ejemplo se representan los conjuntos y detalles más característicos de la idea de este invento, al hacer referencia a un posible caso de realización práctica.
- 10.-

En los dibujos:

La figura 1ª., señala una vista en elevación, con sección por un plano vertical de un grifo.

- 15.- La figura 2ª., corresponde a una vista en elevación, con sección por un plano vertical, del grifo comentado anteriormente, encontrándose la pieza que organiza la llave de paso, desplazada con respecto a su alojamiento, con objeto de que pueda apreciarse los detalles del citado grifo.

- 20.- Comentando estos dibujos, se hace la aclaración de que mediante el número -1-, se indica el cuerpo general, siendo -2- el conducto de entrada que posee el citado cuerpo general -1-. Corresponde el nº. -3- al conducto de salida, siendo este conducto el que existe en el cuerpo general -1-. El nº. -4- es el asiento circular plano existente en el final del citado conducto -2-. Se hace la aclaración de que la extremidad fusiforme que apoya en el asiento -4-, se indica con el nº. -5-, cuya extremidad interrumpe la comunicación existente entre los conductos
- 25.-
- 30.-



253619

-2- y -3-.

- Con el número -6- se detalla la pieza cilíndrico-tubular, que esencialmente constituye la llave de paso, cuya pieza está cerrada en su extremo inferior, por la extremidad fusiforme -5-, siendo -7- la nervadura periférica existente en la parte superior de la cara exterior de la pieza -6-, cuya nervadura apoya en la cara interior del cuello -9-. El número -8- señala dos nervaduras muy próximas una a otra, situadas en la parte inferior de la cara exterior de la citada pieza -6-, y cuyas nervaduras, apoyan en la cara interior del cuello -9-, cuyo cuello -9-, posee el cuerpo general, en el cual se introduce la pieza -6-.
- 5.-
- 10.-
- 15.-
- 20.-
- 25.-
- Mediante el número -10- se indica el ensanchamiento cilíndrico, roscado interiormente, existente en la parte superior del citado cuello -9-, siendo -11- la rosca existente en la parte superior de la pieza -6-, cuya rosca se adapta, a la existente en el interior del ensanchamiento cilíndrico -10-. Corresponde el número -12- al casquete de accionamiento de la pieza -6-, siendo -13- el tapón que cubre el extremo superior abierto de la citada pieza -6-, correspondiendo el número -14- a la nervadura existente en el tapón -13-, mediante la cual se sujeta éste a la pieza -6-.
- Se señala con el número -15- el casquete, unido al cuello del grifo, siendo -16- la rosca existente en la parte exterior de la conducción de entra-



253619

- da -2-, siendo -17- el escudo adaptado a la rosca -16-, mediante el cual se sujeta el grifo a un lugar adecuado. El casquillo roscado mediante el que se une el grifo a la conducción fija, se indica con el número -18-, siendo -19- la prolongación del casquillo -18- que se incrementa en el interior de la conducción -2-, representándose mediante el número -20- el reborde formado por el material de la conducción -2-, cuyo reborde constituye una junta elástica, y por último se señala con el número -21-, la nervadura de refuerzo.
- 5.-
- 10.-

- Descrita convenientemente la naturaleza del presente Certificado de Adición, así como la forma de poderlo llevar a la práctica para convertirlo en una realidad industrializable, se hace la aclaración de que en el mismo, serán susceptible de introducir todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que con las variante que se introduzcan, no se cambie, altere o modifique la esencialidad del objeto descrito.
- 15.-
- 20.-

NOTA

- Se declaran como de propiedad y novedad para todo el territorio español, el contenido de las siguientes,
- 25.-

REIVINDICACIONES:

- 1ª).-Perfeccionamientos en el objeto que constituye la Patente Principal nº. 247.748, relativa a:

253619



- 5.- "Mejoras introducidas en la fabricación de grifos", de acuerdo con los cuales, se constituye la conducción de entrada del líquido en el cuerpo general, situándola perpendicularmente, con respecto a la conducción de salida, caracterizándose además porque sobre las paredes exteriores del conducto de entrada, se produce rosca en toda su extensión para permitir así la adaptación del conjunto en su emplazamiento.
- 10.-

- 2ª),- Perfeccionamientos en el objeto que constituye la Patente Principal nº. 247.748, relativa a: "Mejoras introducidas en la fabricación de grifos", de acuerdo con los cuales, en el conducto de entrada que forma el cuerpo general, se produce un ensanchamiento que forma un asiento plano, sobre el que apoya el extremo fusiforme de la pieza que constituye la válvula de cierre, cuya pieza se encuentra parcialmente alojada en el cuerpo general del grifo sobresaliendo de éste una porción provista de un ensanchamiento roscado que ajusta sobre el extremo abierto y ensanchado de dicho cuerpo general, caracterizándose además dicha pieza valvular, por estar superiormente rematada por una desviación periférica, a modo de casquete, que constituye el pomo de accionamiento para la válvula.
- 15.-
- 20.-
- 25.-

253613



3a).- "PERFECCIONAMIENTOS EN EL OBJETO QUE CONSTITUYE LA PATENTE PRINCIPAL No. 247.748, relativa a: "MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA FABRICACION DE GRIFOS".

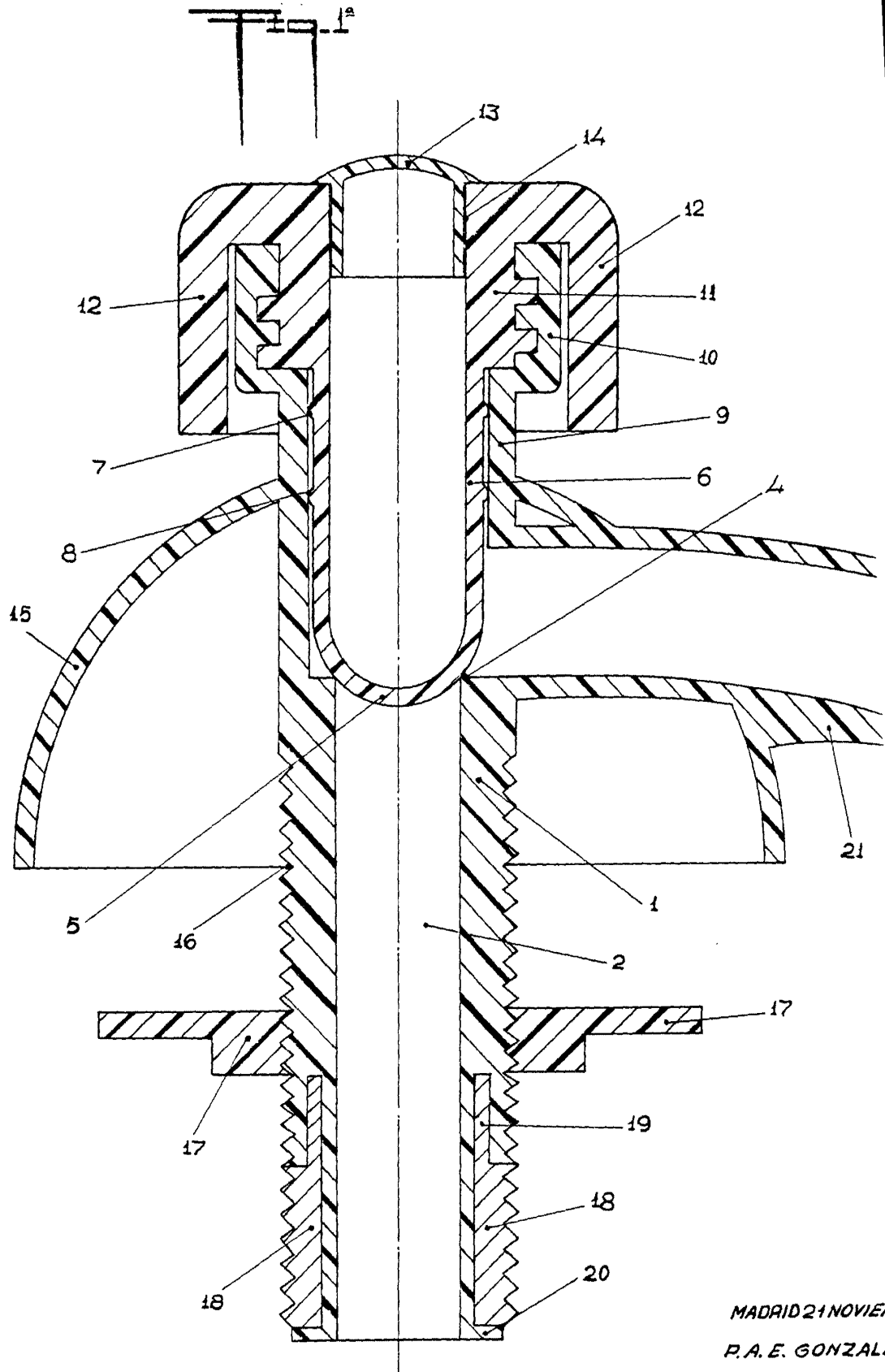
5.-

Todo ello conforme se describe y reivindica en la memoria que antecede que consta de NUEVE hojas, escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

Madrid, 21 de Noviembre de 1.959

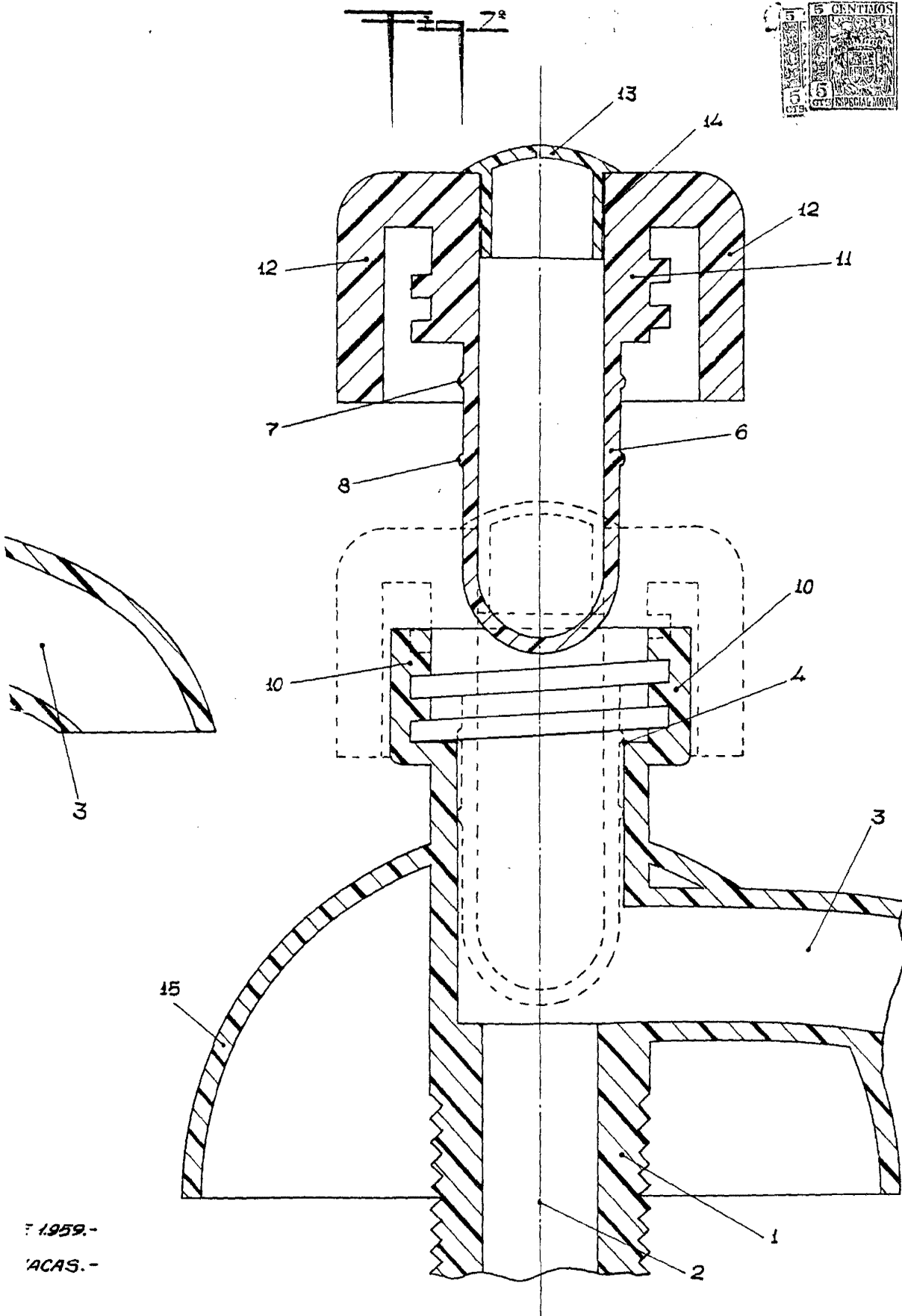
El Sr. Jefe de Oficina  
D. J. García  
*J. García*

D. FRANCISCO BRANCADELL HERRERO.-



MADRID 21 NOVIEMBRE  
P. A. E. GONZALEZ

ESCALA VARIABLE.-



7 1959.-  
ACAS.-