



ESPAÑA

19 ES 21 22	11 NÚMERO 267571	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION 4 OCT. 1982	

1 ABR. 1983

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES: 31 NÚMERO	32 FECHA	33 PAIS
------------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL <i>D 0 6 F 7 5 7 1 0</i>
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"DISPOSITIVO DE BOMBA CON DOS SALIDAS Y MANDO UNICO, PARA PLANCHA DE VAPOR"

71 SOLICITANTE (S)

ELECTRODOMESTICOS SOLAC, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

VITORIA (Alava), San Miguel de Acha, 31, Poligono Indust. Ali-Gobeo

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

ELECTRODOMESTICOS SOLAC, S.A.

74 REPRESENTANTE

Don Antonio ARICHA FERNANDEZ

El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria está destinado a garantizar la explotación y la propiedad exclusivas, en todo el territorio nacional, de un dispositivo de bomba con dos salidas y mando único, para plancha
5 de vapor.

El dispositivo de bomba que se presenta simplifica extraordinariamente la maniobra necesaria para conseguir alternativamente los servicios de pulverización de agua y de producción de vapor extra, hasta ahora dependientes de mandos
10 duplicados. Consiste en una sencilla bomba aspirante-impulvente cuyo émbolo lleva incorporado un eje distribuidor gíatorio cuya posición puede ser elegida de manera que la salida de la bomba se realice por uno o el otro de los dos conductos que para ello lleva dispuestos en posiciones
15 diametralmente opuestas. Uno de estos conductos lleva el agua hasta la boquilla pulverizadora que rocía la ropa a planchar, mientras que el otro conducto lleva el agua hasta una cámara de vaporización prevista para producir instantáneamente una gran cantidad de vapor.

20 Para mejor comprensión del objeto y solamente a título de ejemplo, se adjunta una hoja de planos en la que:

La fig. 1ª, representa la sección vertical del conjunto de la bomba según el Modelo.

25 La fig. 2ª, represent la sección transversal por A-A de la fig. 1ª.

Según lo diseñado, la bomba está normalmente constituida por un cuerpo cilíndrico -1- con una entrada inferior o tubo de aspiración -2-, procedente del depósito de agua (no expresado), controlado por una bola de cierre -3- que oficia de válvula de retención. Dentro del cuerpo cilíndrico -

30

-1- va alojado un resorte a contracción en espiral -4- que es antagónico a los movimientos descendentes del émbolo -5-, cuya estanqueidad con el cuerpo -1- está asegurada por un anillo tórico -6-. El émbolo -5- está interiormente hueco y, en su parte superior, lleva dos conductos -7-8- en posiciones diametralmente opuestas, la salida alternativa por uno u otro de los cuales está controlada por un eje distribuidor giratorio -9- que, en su extremo superior, lleva fijado un pulsador de maniobra -10- mediante el cual se pueden ordenar la maniobra de descenso del émbolo -5- en el cuerpo cilíndrico -1- y la maniobra de giro del eje distribuidor -9- sobre el citado émbolo, la cual significa que la salida del agua se realice por uno o por otro de los conductos -7-8-.

Para conseguir este resultado, el eje distribuidor -9- va acoplado en una ampliación del diámetro interior del émbolo -5-, que así queda obturado con excepción de un segmento de comunicación establecido por un corte plano -11- hecho lateralmente en el extremo inferior de dicho eje distribuidor -9-. Es obvio que, haciendo girar convenientemente al eje -9-, se consigue establecer alternativamente la comunicación con el conducto de salida -7-, que se comunica con la cámara de vaporización rápida, o con el conducto de salida -8-, que se comunica con la boquilla pulverizadora de agua que se utiliza para humedecer la ropa durante el planchado normal (posición representada en las figs. 1ª y 2ª de la hoja de planos).

Partiendo de la situación representada en la fig. 1ª, en la que el émbolo -5- se encuentra en su posición de máxima altura y en la que se supone que el cuerpo del -

65 cilindro -1- está lleno con el agua aspirada a través de la válvula -3-, según las necesidades procede actuar sobre el pulsador -10- para girar el eje -9- y orientar la escotadura inferior -11- del mismo de manera que coincida con la salida -7-8- correspondiente al servicio deseado. Seguidamente, aplicando presión sobre el aludido pulsador -10- se obliga al descenso del émbolo -5- en el interior del cuerpo cilíndrico -1-, que está fijo, y con ello la expulsión del agua contenida a través del hueco interior de dicho émbolo y del conducto -7-8- con el que el eje -9- ha establecido la comunicación. Más tarde, al cesar la presión sobre el pulsador -10-, entra en acción el resorte recuperador -4- y vuelve a cargar la bomba.

70 Son variables las circunstancias de tamaño, forma y material particularmente referidas a cada uno de los elementos que integran el conjunto, en el cual podrá ser variado todo aquello que no suponga una alteración de la esencialidad del objeto expuesto en la pasada descripción, la cual deberá ser considerada en su más amplio sentido y no como una limitación de posibilidades de realización.

N O T A

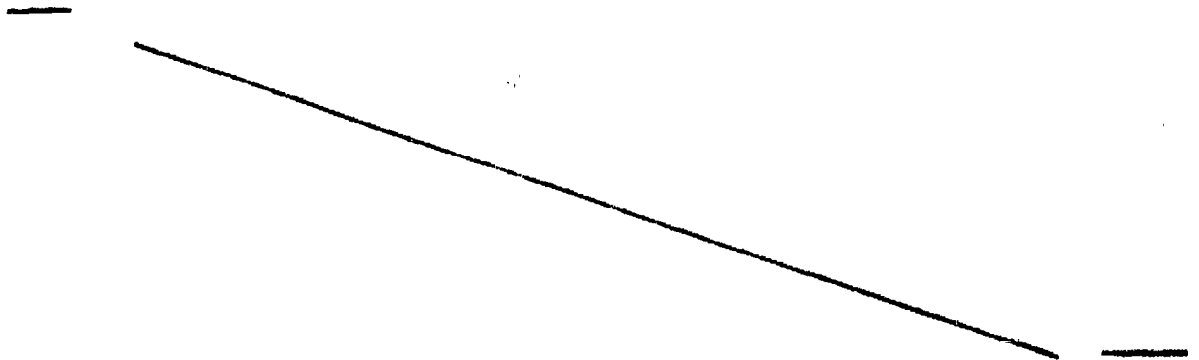
85 EN RESUMEN: El Modelo de Utilidad que, por veinte años se solicita para todo el territorio nacional, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

90 1ª.- "DISPOSITIVO DE BOMBA CON DOS SALIDAS Y MANDO UNICO, PARA PLANCHA DE VAPOR", con el que se consigue alternativamente el servicio de pulverización de agua o el servicio de producción de vapor extra, caracterizado por el hecho de que el émbolo de la bomba es hueco y, en su par-

te superior y en posiciones diametralmente opuestas, dispone de dos conductos, la salida alternativa por uno o por el otro de los cuales está controlada por un eje distribuidor giratorio que, en su extremo superior lleva fijado un pulsador de maniobra mediante el cual se pueden ordenar opcionalmente la maniobra de descenso del émbolo en el cuerpo cilíndrico de la bomba y la maniobra de giro del eje distribuidor sobre el citado émbolo, lo que significa que la salida del agua se realice por uno u otro de los dos conductos.

2ª.- "DISPOSITIVO DE BOMBA CON DOS SALIDAS Y MANDO ÚNICO, PARA PLANCHA DE VAPOR", según la reivindicación 1ª, caracterizado porque el eje distribuidor va acoplado en una ampliación del diámetro interior del émbolo, que así queda obturado con excepción de un segmento de comunicación establecido mediante un corte plano hecho lateralmente en el extremo inferior de dicho eje, cual segmento de comunicación se hace coincidir con aquel de los dos conductos de salida que corresponde con el servicio deseado, luego de lo cual, la presión axial aplicada sobre el aludido pulsador, ocasionará la expulsión del agua a través del conducto de salida seleccionado.

3ª.- "DISPOSITIVO DE BOMBA CON DOS SALIDAS Y MANDO ÚNICO, PARA PLANCHA DE VAPOR"



Todo conforme queda expresado en la presente Memoria descriptiva, que consta de seis páginas, escritas a máquina por una sola cara, y dibujos que se acompañan.

Madrid, 4 de octubre de 1.982

ANTONIO ARICENA

Firmador: JUAN GUERRERO

3
E
S
S
S

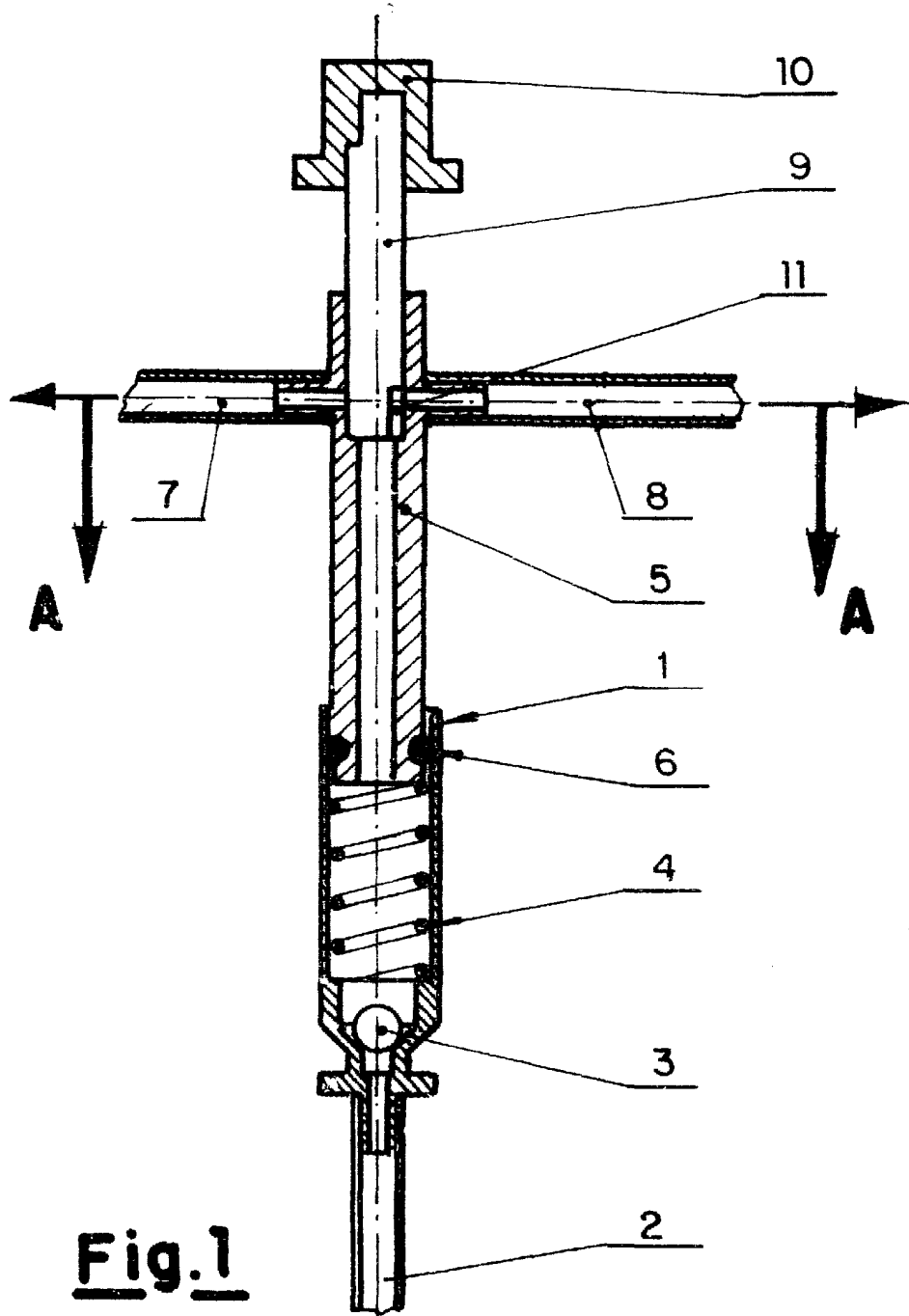


Fig. 1

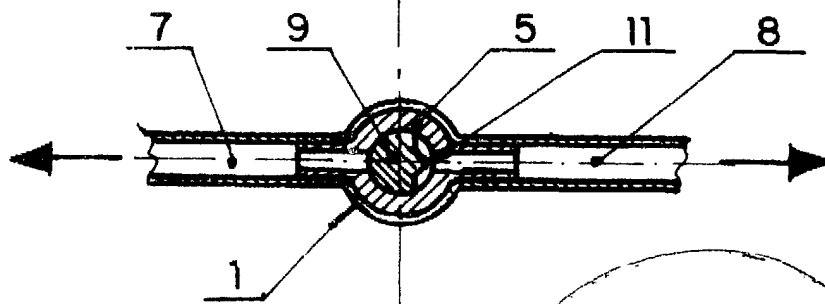


Fig. 2

Madrid a 4 de octubre de 1.982

P.A. ANTONIO ANTONIO
P. P.

[Handwritten signature]
Firmador: JUAN GUERRERO