



ESPAÑA

(19) ES	(11) NUMERO	(10) Y
	262554	
	(21) FECHA DE PRESENTACION	
	13 ENE. 1982	

MODELO DE UTILIDAD 16 JUN. 1982

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	F16K 15/06

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN	
VALVULA DE EMPUJE	

(71) SOLICITANTE (S)	
D. Alejandro Rodrigo Andres	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
C/ Ollana num.12 BARCELONA.	

(72) INVENTOR (ES)	
el solicitante.	

(73) TITULAR (ES)	
el solicitante.	

(74) REPRESENTANTE	
D. ALEJANDRO RUIZ COLLAR.	

Se ha desarrollado esta nueva válvula para evitar la constante pérdida de agua que se efectúa en la utilización de los grifos de los lavabos, que dando el grifo abierto mientras nos enjabonamos, en juagamos, o cuando distraidamente seguimos manteniéndolo abierto.

5.

Este nuevo desarrollo industrial viene a ocuparse del problema expuesto y a dejarlo solucionado con el simple acoplamiento de la válvula en la punta de salida del caño del grifo que se desee.

10.

Inmediatamente se tendrán las características de control de agua automático, manteniéndose en posición vertical cerrada sin paso de agua y que con un ligero desplazamiento con el dedo en los 360° es suficiente para dejar fluir el agua libremente; al tirar esta ligera presión la válvula queda herméticamente cerrada de nuevo.

15.

El sistema también evita los deterioros del cabezal rotativo del grifo que por su apertura y cierre constante se estropea habitualmente.

20.

La válvula que vamos a describir también tiene la ventaja de ser un gran ahorrador de energía, (agua, electricidad, gas, etc.) por cuanto evita pérdidas innecesarias de agua.

Para una mejor interpretación de la idea expuesta se ha confeccionado, a título simplemente explicativo, un juego de planos que representa la forma más idónea de realización de la válvula de empuje que constituye el efecto que se desea dar a la presente solicitud.

25.

30 .

La figura adjunta corresponde a una parte del conjunto, parcialmente seccionada, y en despiece según su posición vertical de trabajo.

Como se observa, la pieza número -1- es un cilindro con abertura en sus dos caras opuestas; en la parte inferior dispone de una rosca para recibir el atomizador que evitará el salpiqueo del agua sobre

35.

las manos. En la superior se ha practicado un alojamiento para la parte cilíndrica de la pieza -3- la cual por ajuste mecánico enlazará la pieza descrita -1- y el cuerpo -2-.

La pieza -2- que denominaremos cuerpo de válvula, aloja la rótula de la pieza hueca -3- en su base y dicha rótula girará sobre la pieza de deslizamiento -4- disponiendo de dos juntas tóricas de estanqueidad -6- y -5- para evitar las fugas de agua.

En la parte central el mencionado cuerpo de válvula -2- recibe la pieza -7- que es un disco de apertura y cierre y el elemento válvula propiamente dicho; su función es la siguiente: El disco es rígido, acero inoxidable, latón cromado, etc. y lleva como corona circular inscrita una junta semitórica, -7/1-, o plana cuyo diámetro máximo coincide con el extremo de este disco.

El diámetro máximo de la pieza -7- es ligeramente inferior al del interior del cuerpo -2- diseñado a tal fin, por lo que con el pequeño empuje del agua cierra la junta -7/1- contra el cuerpo -2- y hace un perfecto cierre.

Como quiera que la pieza -3- ha quedado solidaria a -1- convirtiendo estas dos piezas en un conjunto con juego rotular, al desplazar ligeramente la pieza -1- a través de -3- levanta el disco válvula -7- consiguiendo que la junta no actúe y pasando el agua a través de la zona cilíndrica interior de -3- deja el paso de agua deseado para lavarse; cuando se deja de efectuar esta ligera presión el disco válvula -7- cae nuevamente cerrando el paso de agua y evitando un consumo excesivo.

Se finaliza la válvula con la pieza soporte -8- y junta -9-.

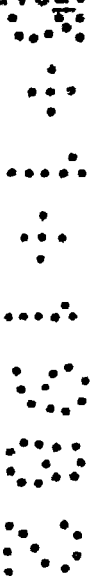
De lo anteriormente expuesto entendemos no ser necesaria mayor ampliación de datos toda vez que ha quedado bien reflejada la idea que se desea patentar.

75. así como las ventajas que de su realización industrial tendrán que derivarse y que se resumen fundamentalmente en: Control exacto del consumo de agua en su utilización para lavarse.

80. Queremos dejar patente que esta válvula dentro de su esencialidad no está limitada a la forma de ejecución descrita sino que puede llevarse a la práctica en otras formas de realización que difieran tan sólo en detalle de la expuesta a título de ejemplo y a las que deberá alcanzar la protección que se desea obtener.

85. Por lo tanto podrá fabricarse la válvula señalada en cualquier configuración o tamaño y con los materiales y medios más convenientes por quedar todo ello comprendido en las siguientes reivindicaciones.

90.



REIVINDICACIONES

95. PRIMERA.- "VALVULA DE EMPUJE", caracterizada por disponer de un disco de cierre con junta y que por un ligero empuje desplazando este disco válvula, abre el paso de agua y que al retirar el desplazamiento ejercido se cierra automáticamente.

100. SEGUNDA.- "VALVULA DE EMPUJE", caracterizada por disponer de una rótula que se une a una prolongación del cuerpo cilindrico de la válvula el cual desplaza el disco de válvula.

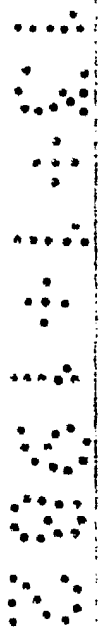
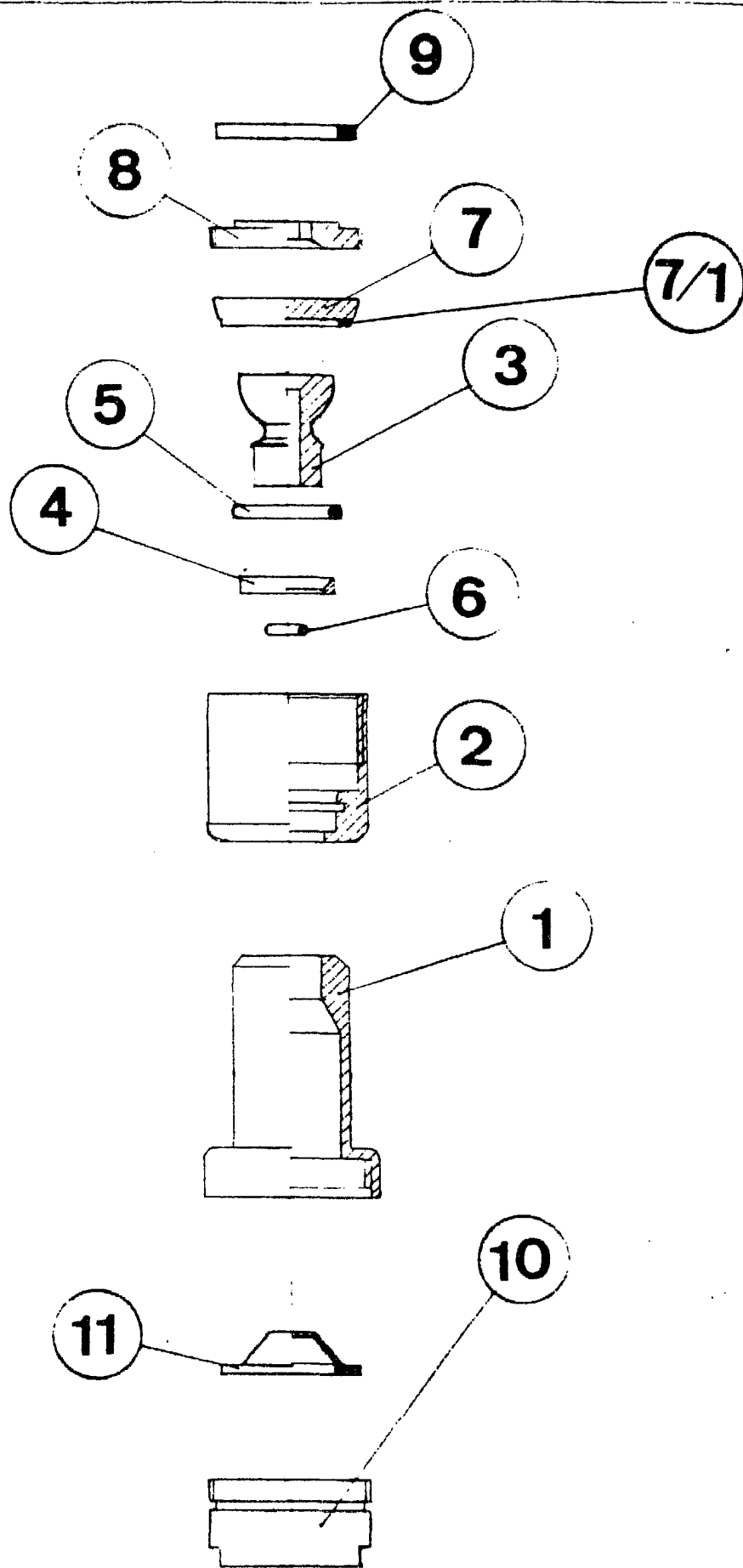
TERCERA.- "VALVULA DE EMPUJE", caracterizada por disponer en la parte inferior de un alojamiento para conexión de un aireador-.

105. CUARTA.- "VALVULA DE EMPUJE"; Todo ello tal y como se describe en la presente memoria, que consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y planos para su mejor comprensión.

MADRID, a 12/11/1914

ALEJANDRO P. ...





Madrid, a 1-2-68

F.A.
ALEJANDRO RODRIGO ANDRES