

ES 262549
FECHA DE PRESENTACION
22 DIC. 1981



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 JUL. 1982

PRORROGAS:	FECHA	PAIS
NUMERO		

FECHA DE PUBLICIDAD	CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B05 B 1/12

TITULO DE LA INVENCIÓN

"CABEZAL PAR: BRAZO DE DUCHA"

SOLICITANTE (S)

D. José TARRAGÓ Navarro

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

MOLINA DE SEGURA (Murcia) - Ctra. de Madrid a Cartagena, Km, 380

INVENTOR (ES)

TITULAR (ES)

REPRESENTANTE

D. Alfonso Durán Olivella

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un cabezal para brazo de ducha, destinado especialmente a su incorporación a un brazo de ducha del tipo denominado corrientemente de teléfono y utilizado con una conducción flexible en

5. bañeras, platos de ducha y similares.

El empleo del cabezal que se describirá permite regular a voluntad la salida del agua, la cual puede obtenerse en forma de múltiples filetes delgados a modo de fina lluvia en corona o bien, alternativamente, en forma de chorros

10. de mayor caudal y pulsatorios. A este fin, el nuevo cabezal está previsto de unos mecanismos de regulación que admiten dos posiciones extremas, fácilmente conmutables mediante cambio de posición de un elemento de ajuste manual, de manera que el usuario puede pasar con toda facilidad de un sistema de salida del agua a otro.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria unos dibujos en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un cabezal para brazo de ducha, según los principios de las reivindicaciones.

En los dibujos:

La figura 1 es una sección longitudinal del nuevo cabezal, a la que corresponde la sección transversal por el plano indicado II-II que constituye la figura 2.

25. La figura 3 muestra la proyección frontal del cabezal por su parte operativa.

Las figuras 4 y 5 son detalles de la estructura del

cabezal correspondientes a la citada figura 1.

Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes indicadas a continuación.

- La conducción -1- constituye el brazo de ducha y
5. la entrada del agua y se expande en la caja -2-, de configuración circular, en la que el componente anular -3- retiene los elementos del mecanismo regulador, variado mediante la palanca radial -4-, provista del apéndice lateral -5- de fácil manejo, y de una expansión anular central -6-.
10. Un componente interno -7- constituye la cámara de agua cuya bóveda -8- presenta una pluralidad de aberturas -9- de configuración ventajosamente rectangular, dispuestas en corona y provistas de pestañas -10- inclinadas, en las que penetrará el agua llegada por la conducción -1-, adquiriendo una inclinación indicada mediante flechas en la figura 4.
- 15.

- El saliente central -11- del componente -7- sirve de guía para una rueda-turbina de aletas -12-, de forma rectangular y dispuestas según un haz regular de planos, formando ángulos equidistantes, reforzándose cada paleta en su
20. parte media mediante los nervios -13-. El cubo -14- de la rueda-turbina es cilíndrico y se dispone en torno del núcleo -11-. La semicorona circular -15- relaciona la mitad de las aletas y proporciona inercia mecánica a la rueda.

- El componente discoidal -16- presenta un cierto
25. número de grupos de orificios -17-, por ejemplo, tres grupos, cada uno de los cuales está definido por múltiples agujeros de diámetro pequeño, del orden del espesor de dicho disco.

La corona -18- presenta en su parte interna unos salientes -19- (figura 2) correspondientes a unos entrantes de la misma forma existentes exteriormente en el núcleo central -11-, de manera que aquélla queda inmovilizada respecto a éste. Las zonas inclinadas -20- definen partes más gruesas de la corona -18- (ver figura 5), para constituir unas partes alargadas en las que quedan incluidos unos nervios -22-, derivados a uno y otro lado del botón central -21- formado por el disco -16-. De esta manera se definen dos posiciones extremas para estos correspondientes al giro angular del disco, que forma parte del conjunto móvil del cabezal, como se ve en la figura 5.

La formación anular central -23- del disco -16- define lateralmente un plano -24- y la extensión central -25-. El componente -26-, en forma de plato, presenta unas aberturas -27- de forma y distribución regulares, correspondientes a los grupos de orificios -17- ó, alternativamente, a los espacios definidos entre éstos, permitiendo o impidiendo en su momento la salida del agua a través de dichos orificios. El anillo tórico -28-, situado en un surco periférico, asegura el cierre de aquella parte entre los componentes -7- y -26- que, con el aro -3-, cierra la caja de agua del cabezal.

Los orificios -29-, de diámetro muy pequeño, situados en corona en la periferia del plato -26-, formarán una serie de filetes delgados de agua a modo de rociado, cuando el agua no pueda pasar a través de los orificios -17- y las aberturas -27-.

N C T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

1.- Cabezal para brazo de ducha, caracterizado esencialmente por comprender, en una expansión circular formada en el extremo del brazo, un componente fijo en forma de caja aplanada constituyendo una bóveda con un núcleo central que sirve de guía para el cubo tubular de una rueda-turbina de paletas radiales de configuración rectangular, reforzadas en sus partes medias y provistas de un elemento de inercia en forma de semicorona, disponiéndose igualmente en torno al núcleo un componente anular formante de dos entrantes en simetría diametral conjugados de unos tetones en oposición diametral que forman parte del conjunto móvil del cabezal, determinando la limitación del giro angular del dicho conjunto.

2.- Cabezal para brazo de ducha, según la reivindicación anterior, caracterizado por comprender un componente discoidal que completa la caja circular de alojamiento para la rueda-turbina y presenta grupos regulares de orificios para la salida del agua en forma pulsatoria, a través de unas aberturas de forma conjugada existentes en un componente en forma de plato adyacente al anterior y susceptible de adoptar respecto al mismo dos posiciones límites correspondientes respectivamente al enfrentado total o nulo de sus aberturas con los grupos de orificios del componente discoidal así como una serie de posiciones intermedias.

3.- Cabezal para brazo de ducha, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el componente en

forma de plato comprende en su periferia una junta de cierre y exteriormente un aro de cierre de inmovilización respecto a la caja de alojamiento para la rueda-turbina, estableciéndose el giro angular del componente discoidal mediante un

5. brazo exterior solidario del mismo, fijado mediante una expansión en forma de cubo circular central y limitado por unos tetones externos correspondientes a sus dos posiciones límites.

10. 4.- Cabezal para brazo de ducha, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la entrada de agua en la caja de alojamiento para la rueda-turbina se establece a través de unas aberturas existentes en la base interna formando de la cúpula de dicha caja y de unas pestañas inclinadas correspondientes a dichas aberturas, en orden a la orientación oblicua del agua entrante en su incidencia contra las
15. paletas de la rueda-turbina.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de Utilidad, definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

5.-"CABEZAL PARA BRAZO DE DUCHA"

20. Consta la presente memoria de seis hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, 22 DIC. 1981

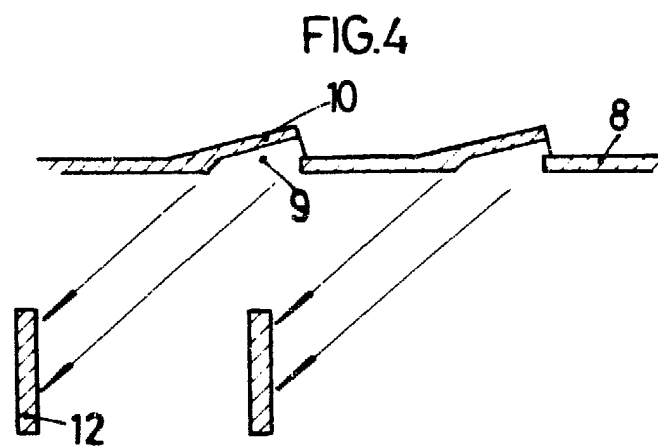
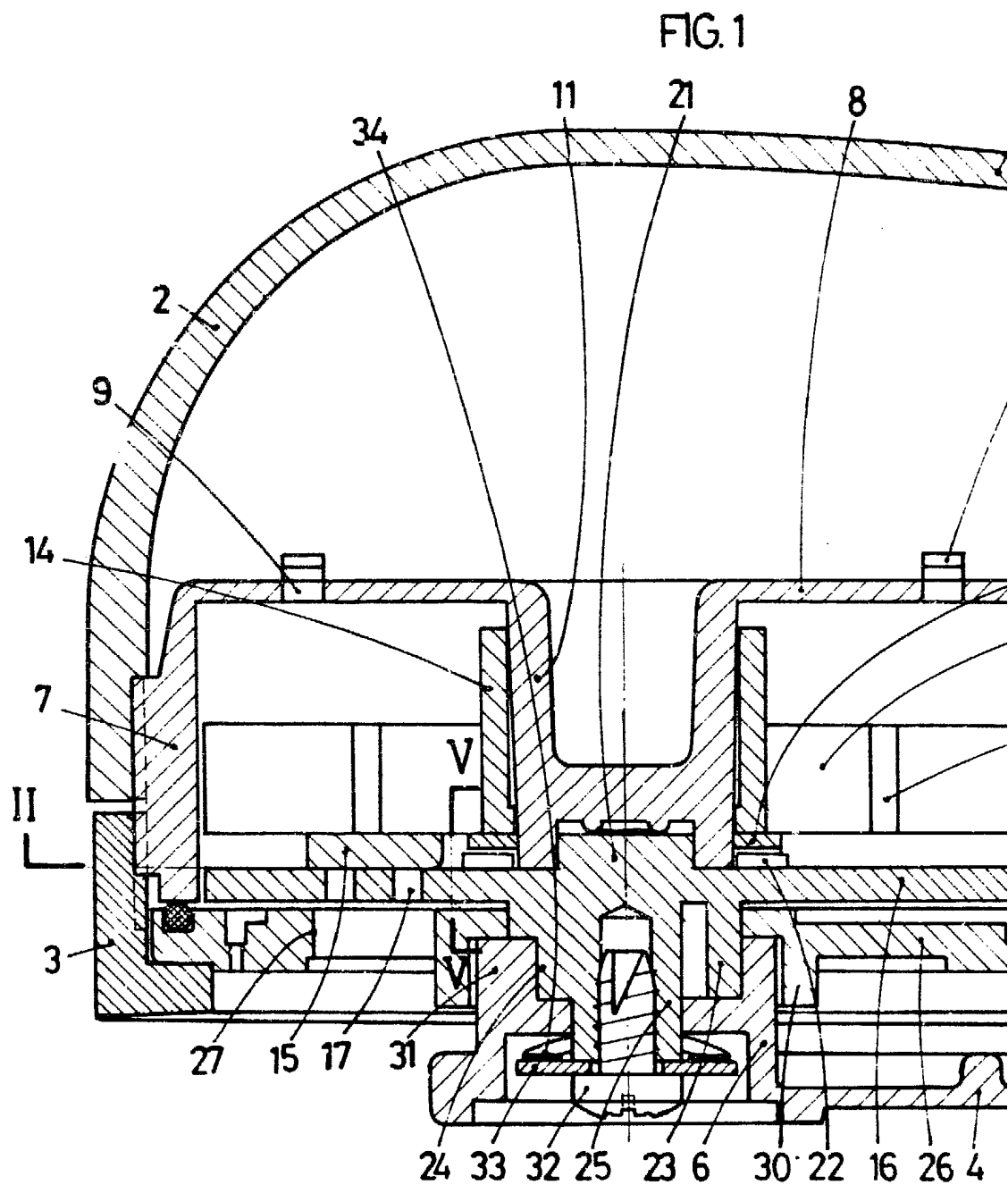
P.A. de D. José TARRAGÓ Navarro.

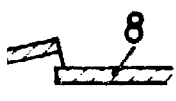
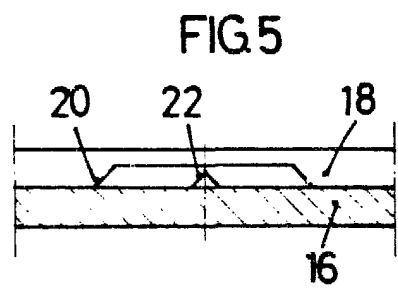
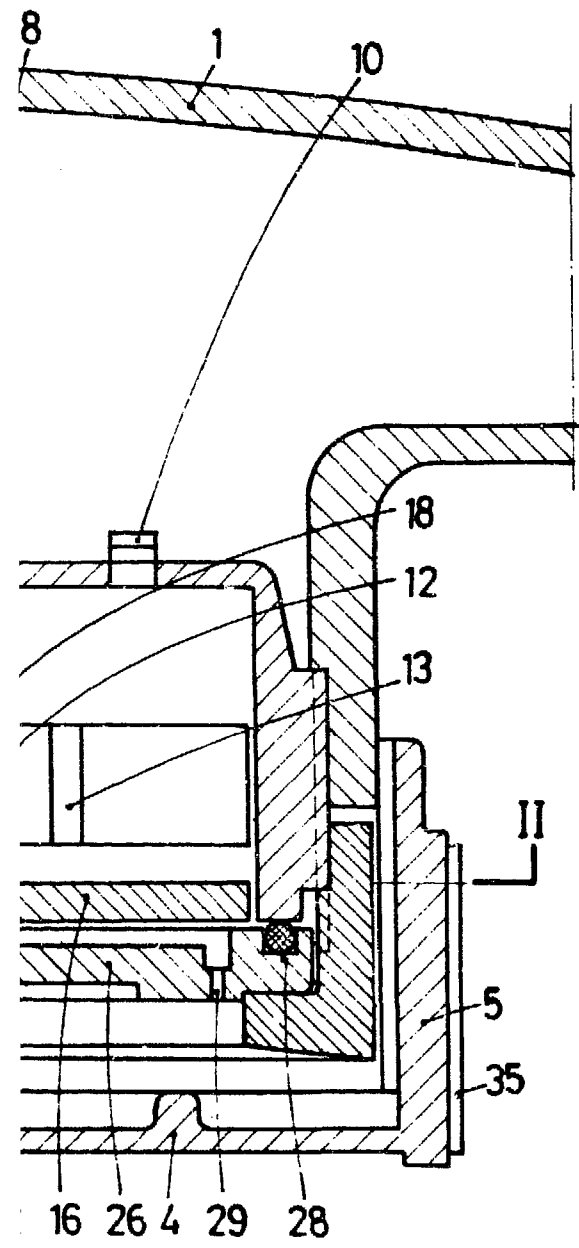
ALFONSO DURÁN

P. P.

FE/tr.


Fdo. Luis A. Durán Moya





BARCELONA, 22 DIC. 1981
P.A.

ALFONSO DURÁN
P. P.

Fdo. Luis A. Durán Moya