



151859

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un.....

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: D^{ña}. M^a ISABEL MANJARRES PARDO

RESIDENCIA: San Francisco, 25 - PAMPLONA

ENUNCIADO: "ASPERSOR DE CUCHARILLA PROVISTO
DE DOBLE TOPE".

Prioridad: Patente n.º del

JA/MLC.



La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusivo en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad, de acuerdo con la vigente Legislación, que como el enunciado indica se trata de "ASPERSOR DE CUCHARILLA PROVISTO DE DOBLE TOPE".

Los elementos utilizados en el riego por aspersión, es necesario conseguir el giro de una forma progresiva o alterna, utilizando la energía del chorro de fluido que sale a través de sus surtidores.

El presente invento consigue este desplazamiento al poseer enfrentado a uno de los dos surtidores que posee, una cucharilla en forma de álave, haciendo que al incidir el chorro que fluye, sobre su parte cóncava, se origine una componente, normal al eje de giro y conseguir un desplazamiento de dicha cucharilla.

Esta cucharilla posee su eje de giro coaxialmente con el eje de giro del cuerpo del aspersor, quedando unido dicho brazo con el cuerpo del aspersor mediante un muelle dispuesto de tal forma que hace que dicha cucharilla tienda a permanecer enfrentada al surtidor.

Una vez desplazada la cucharilla al incidir sobre ella la vena líquida, vence la fuerza que está ejerciendo sobre dicho elemento de tal forma que va absorbiendo progresivamente el momento de giro que posee, hasta que se consigue un equilibrio en cuyo instante hace recuperar el muelle la posición inicial de la cucharilla con su contrapeso, al alcanzar el punto de partida el elemento móvil, como es la cucharilla, posee una energía cinética que transmite al cuerpo del aspersor a través de sus soportes, haciendo que gire un ángulo determinado y se vaya consiguiendo en cada impulso estos des-



1 plazamientos unitarios, cada vez que la cucharilla se interpo-
5 ne a la vena líquida.

Para comprender mejor la naturaleza del inven-
to, en el plano adjunto hacemos una representación esquemática
5 de su utilización, no siendo en absoluto limitativa y suscepti-
ble por ello de las modificaciones accesorias que no alteren
las características esenciales.

La figura 1 nos muestra una sección en alzado
donde se ve cómo van dispuestos todos los elementos que lo com-
10 ponen.

La figura 2 representa la vista en planta del
aspersor indicándose en línea de trazos cómo es desplazada la
cucharilla con su contrapeso.

En ellas se anotan las siguientes particula-
15 ridades:

Nº 1.- Cuerpo del aspersor.

Nº 2.- Casquillo posicionador.

Nº 3.- Tuerca soporte.

Nº 4.- Muelle posicionador.

20 Nº 5.- Arandelas de estanqueidad.

Nº 6.- Surtidor principal.

Nº 7.- Surtidor secundario.

Nº 8.- Cucharilla.

Nº 9.- Brazo.

25 Nº 10.- Contrapeso.

Nº 11.- Eje.

Nº 12.- Soportes o topes.

Nº 13.- Muelle recuperador.

El cuerpo (1) va perfectamente posicionado me-
30 diante el casquillo (2) que hace que pueda girar libremente



1 con relación a la tuerca (3), la cual se atornilla a la instala-
lación.

Para conseguir una perfecta estanqueidad entre
la parte fija (3) y la móvil (2), se intercalan unas arandelas
5 preferentemente de teflón, quedando aprisionadas éstas por el
muelle (4) y la propia presión del fluido que circula por la
conducción.

Enfrentado al surtidor (6), se encuentra la
cucharilla (8), que dada su forma cuando fluye la vena líquida
10 por dicho surtidor (6), le transmite un momento de giro con
relación al cuerpo (1), mas al estar unidos ambos por el mue-
lle (13) va absorbiendo progresivamente dicho momento que que-
da neutralizado, en cuyo instante, comienza a retroceder hasta
15 alcanzar la posición inicial dado que sus brazos (9) chocan
contra los soportes (12) transmitiendo en dicho impacto el mo-
mento de inercia que ha adquirido dicha cucharilla (8) y su
contrapeso (10).

Para conseguir que el impacto que se origina
al retroceder a su posición inicial la cucharilla, sea perfec-
20 tamente absorbido, va dotada de dos soportes (12) equidistantes
del eje de giro, evitando por tanto posibles momentos secunda-
rios indeseados y perjudiciales para el funcionamiento de la
vida del aspersor.

Descrita suficientemente la naturaleza del
25 presente invento, así como su realización industrial, sólo cabe
añadir que en su conjunto y partes constitutivas es posible
introducir cambios de forma, materia y disposición en cuanto
tales alteraciones no supongan variación sustancial del mismo.

30 El solicitante al amparo de los Convenios In-
ternacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el dere-



cho de extender esta demanda a los países extranjeros, si fuera posible, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud.

N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo en España, por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre "ASPERSOR DE CUCHARILLA PROVISTO DE DOBLE TOPE", en todo de acuerdo con las siguientes

R E I V I N D I C A C I O N E S :

1ª.- Aspersor de cucharilla provisto de doble tope, caracterizado porque el cuerpo va dotado de dos surtidores opuestos, quedando enfrentada a uno de ellos una cucharilla móvil; el eje de giro de dicha cucharilla es prolongación del eje de giro del cuerpo del aspersor, quedando ligado dicho cuerpo con el brazo de la cucharilla mediante un muelle, el cual hace que adopte una posición enfrentada al surtidor, al topar su brazo contra unos soportes que a su vez hacen de apoyo al eje de giro de la cucharilla en su parte superior.

2ª.- Aspersor de cucharilla provisto de doble tope, en todo de acuerdo con la reivindicación anterior, caracterizado porque al incidir el chorro de agua sobre la cucharilla, es desplazada venciendo la fuerza del muelle posicionador, haciendo que al retroceder golpeen los brazos con sus apoyos transmitiéndoles un impulso y como consecuencia gire todo el conjunto.

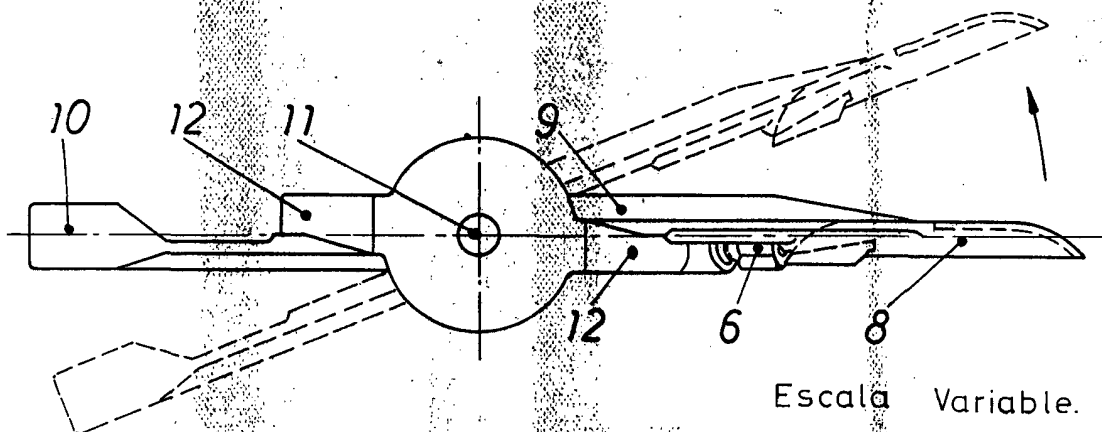
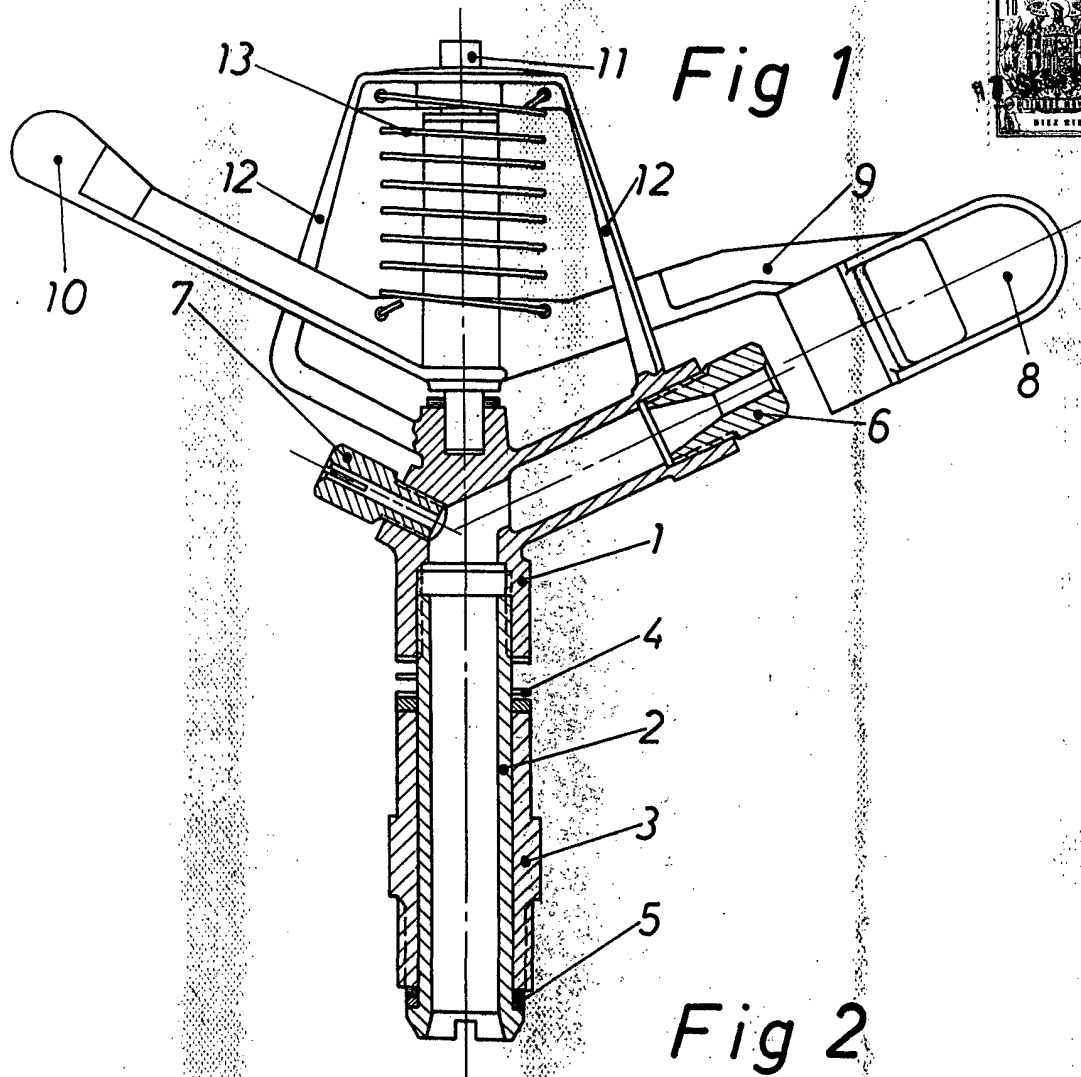
3ª.- "ASPERSOR DE CUCHARILLA PROVISTO DE DOBLE TOPE".

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria que consta de cinco hojas, mecanografiadas por una sola cara, acompañada de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 17 SET. 1900

El Agente Oficial
MIGUEL FERNANDEZ - LOAYSA PINZON
P. P.

Firmado: José Antonio Urizar Anguastill



Escala Variable.

Madrid 17 SET. 1909.

El Agente Oficial

MIGUEL FERNANDEZ LOAYSA PINZON
P. P.

[Signature]

Firmado: José Antonio Urizar Anasagasti