

- 301



- 63 186

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

a favor de D. CARLOS STASNY SUAREZ, de nacionalidad alemana, residente en San Feliu de Llobregat (Barcelona), Av. J. Nebot, 55, y de D. FRANCISCO JOSE GUTIERREZ GONZALEZ, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle París, 177. - - - - -
por: "CUERPO GIRATORIO PARA RIEGO POR ASPERSION". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad tiene por objeto un cuerpo giratorio para el riego por aspersión y merced al cual tal clase de riego se efectúa con la mayor eficacia y regularidad.

Para la mejor comprensión del presente modelo de utilidad, y a título tan sólo de ejemplo, se acompañan los dibujos de la hoja adjunta en los cuales se representa un caso de realización práctica del cuerpo giratorio de referencia.

La Fig. 1 muestra una vista longitudinal del aparato, mitad en perspectiva y mitad en corte.



La Fig. 2 muestra una vista en planta del citado cuerpo.

Conforme a los dibujos, el cuerpo giratorio de referencia se compone esencialmente de dos elementos, uno de ellos móvil, superior y exterior -1-, que por su parte inferior descansa y apoya sobre un ensanchamiento del otro elemento fijo -2-.

El elemento -1- es tubular, cerrado por su parte superior y abierto por la inferior. En el borde interior-inferior de este elemento va dispuesta una corona metálica en la que va alojada una arandela de caucho o similar -3- que actúa como prensa-estopa.

Alrededor del elemento -1- y diametralmente opuestos van practicados unos orificios -4- en los que se acoplan unos brazos -8- ascendentes y acodados que terminan en respectivas boquillas -9- de riego.

El elemento -2- es tubular y por su parte inferior va dotado de rosca para su fijación al soporte del aparato. Sobre dicha parte roscada presenta un ensanchamiento que es donde apoya el cuerpo exterior móvil -1-, estrechándose luego dicho elemento tubular para continuar por el interior del elemento -1-. El citado elemento -2- presenta asimismo unos orificios -6- que se corresponden en altura o situación con los orificios -4- del elemento -1-.

Para evitar que el elemento -1- salte por la presión del agua, está vinculado al elemento -2- por un tornillo -7- que no impide el giro del citado elemento -1-.

El agua, que penetra por la parte inferior del aparato, asciende por el cuerpo tubular -2- y sale por los orificios -6- del mismo, pasando, a través de los orificios



-4- del cuerpo exterior -1- a los brazos -8- y boquillas -9-, provocando por la presión correspondiente el giro del elemento -1- y de los brazos citados, efectuándose así un perfecto riego, por aspersión del agua, sobre el terreno.

5 Se comprende que el número de orificios -6- y -4- de ambos elementos, y por tanto el de los brazos -8- con sus correspondientes boquillas, podría ser de dos, tres ó más, según el tamaño del cuerpo giratorio.

10 Las boquillas -9- podrán ser de cualquier tipo adecuado, aunque en el caso representado en los dibujos se trata de boquillas especiales dotadas de canal angular y ascendente hacia la salida, muy favorable para esta clase de riego.

15 Será variable la forma exterior del cuerpo o elemento giratorio y la clase de materiales empleados en su fabricación, y, en general, será variable todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad del presente modelo de utilidad.

NOTA

20 Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

25 1.- Cuerpo giratorio para riego por aspersión, caracterizado esencialmente por estar constituido por dos elementos, uno exterior, móvil y giratorio, tubular, cerrado por su extremo superior y abierto por el inferior, junto a
30 cuyo borde interior-inferior presenta una arandela de materia apropiada para actuar con prensa-estopas, presentando dicho elemento en lugares convenientes unos orificios en los que van acoplados unos brazos tubulares, ascendentes y ligeramente acodados, en los extremos de los cuales van



dispuestas las correspondientes boquillas para la salida del agua; estando constituido el segundo elemento por un cuerpo tubular y cilíndrico que se fija al soporte general del aparato, presentando tal elemento, en su parte inferior, un ensanchamiento que sirve de base al elemento exterior móvil y giratorio, y en su porción media-superior, unos orificios transversales que quedan situados a la misma altura que los orificios del elemento exterior móvil cuando ambos elementos estan debidamente acoplados entre sí, estando sujeto el elemento exterior con respecto al interior por medios apropiados que no dificulten el giro del primero, al pasar el agua, a través de los correspondientes orificios de los mismos, del elemento tubular interior al elemento exterior.

15 2.- CUERPO GIRATORIO PARA RIEGO POR ASPERSION.

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas, mecanografiadas, numeradas y escritas por una sola cara, acompañada de una hoja de dibujos.

Barcelona, para Madrid, a 3 de Diciembre de 1957.

CARLOS STASNY SUAREZ

FRANCISCO JOSE GUTIERREZ GONZALES

P.A.



63186

FIG. 1

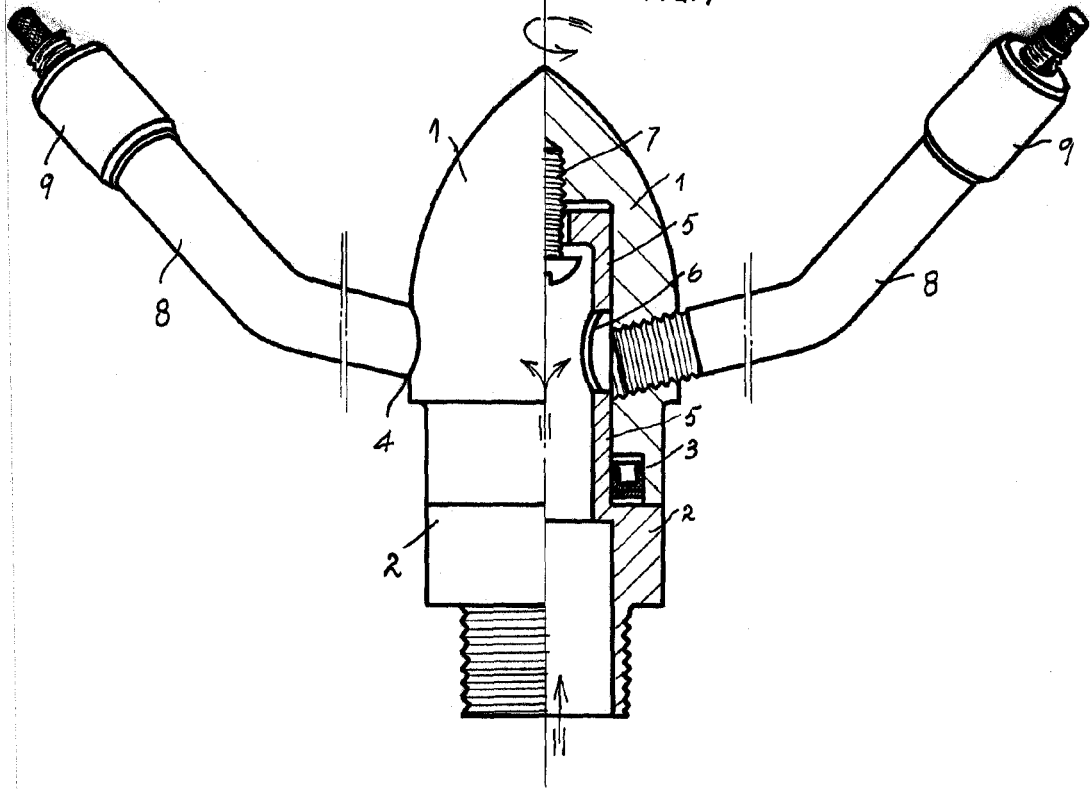
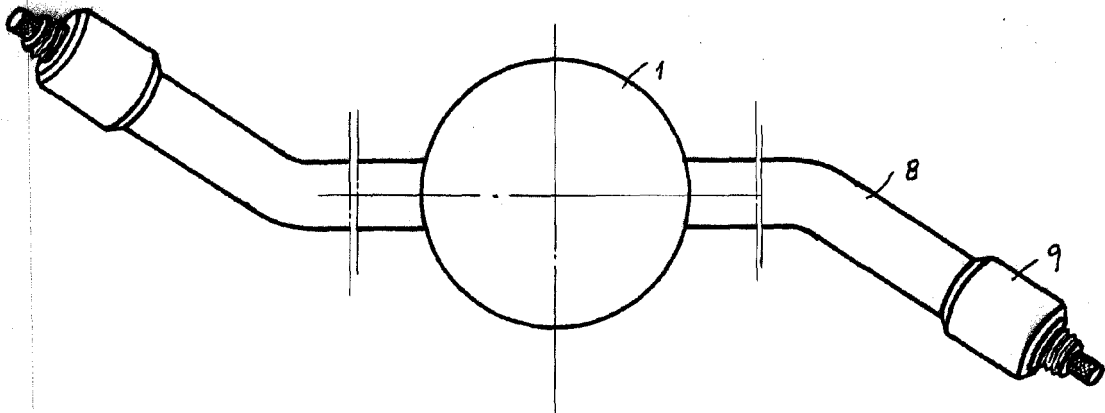


FIG. 2



Barcelona, para Madrid, a 3 Dicie. 1957
p. a.

J. Rafael

Escala variable