

(19) ES	(11) NUMERO 252725	(10) Y
(21)	(22) FECHA DE PRESENTACION 28-8-80-	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 ABR. 1981

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL A01G 25/09
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
APARATO
" ~~SISTEMA~~ DE RIEGO POR ASPERSION MEJORADO, EN LINEA DE AVANCE POR TRACCION MANUAL "

(71) SOLICITANTE (S)
DON FELICIANO SANCHEZ CANO MARTIN

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
MORA (TOLEDO), C/. Yegros nº 11

(72) INVENTOR (ES)
EL MISMO.-

(73) TITULAR (ES)
EL MISMO.-

(74) REPRESENTANTE
DON DOMINGO DIAZ UNGRIA

5 El Modelo de Utilidad, objeto de la presente memoria descriptiva, se refiere como su título indica a un "APARATO- DE RIEGO POR ASPERSION MEJORADO, EN LINEA DE AVANCE POR TRACCION - MANUAL ", que reúne unas cualidades de utilización muy superiores, a cuantos con análoga misión, han aparecido hasta el momento, en el mercado, tanto por su racional diseño, como por su sencillez y eficacia.

10 Se basa el presente modelo, en un sistema de riego por aspersión, que permite un sencillo montaje y desmontaje de tubos, entrazados del terreno normales y con obstáculos, que previo sistema de unión de los mismos, de arandela con palanca, ambas convencionales, permite una vez dotada de ruedas la línea de tubos engarzados, un deslizamiento rápido e ilimitado, manejado por una ó varias personas, según la superficie regular ó irregular a cubrir y a mano aprovechando el esfuerzo y giro de torsión, para que las ruedas y tramos dirigidas por las mismas, avancen al unísono y en la misma dirección.

15 La disposición de las ruedas, permite que el extremo del tubo más corto, en relación a la instalación de las mismas, haga de contrapeso al otro extremo más largo.

20 Permite así mismo este sistema, por la citada incorporación de ruedas, adaptarlo a tuberías ya existentes, pudiendo convertir una instalación convencional, en el sistema rodado objeto de éste Modelo.

25 Para la mejor comprensión del invento que se pre

30 coniza, se acompaña hoja de planos en la que en figura única, se -
detalla suficientemente la constitución y disposición de sus ele-
mentos componentes, así como su utilización, en un ejemplo de rea-
lización práctica, no limitativa.

En figura única se muestra una perspectiva del -
tramo unido de dos tubos, con sus correspondientes ruedas de tras-
lación y accesorios de riego.

35 La numeración que acompaña a las figuras tiene -
el mismo significado para ambas, siendo éste el siguiente.

1.- Tubo conducción de agua.

2.- Válvula de descarga.

3.- Aspersor-difusor de agua para regadío.

4.- Rueda transversal.

40 5.- Cojinete de acoplamiento rueda a tubo.

6.- Arandela unión tubos.

7.- Palanca de fijación arandela (unión tubos).

8.- Radios ruedas.

9.- Sentido giro de las ruedas.

45 Instalado el tramo compuesto por los tubos (1) -
por los que discurre el agua, saliendo por los aspersores (3) y --
descargandose la misma, por válvula (2) en el caso de que la pre--
sión quede muy baja, se procede por él ó los operarios a tomar di-
chos tubos con las manos empujando a los mismos en el sentido (9)-
de avance de ruedas (4), provistas de radio (5) lográndose de ésta
50 manera el avance de la línea de tubos unidos por arandelas (6) y -

palancas de fijación (7), en cualquier obstáculo podrá cerrarse el dispositivo del aspersor y desenganchar los tubos (6), salvar el mismo y proceder a su nuevo acoplamiento para proseguir la marcha.

55 Serán independientes del objeto de la presente invención, los materiales, formas, colores y dimensiones que podrán ser variables y en general cualquier otro detalle accesorio o secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad de la invención propuesta.

60 Los términos en los que se redacta ésta memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar siempre en su aspecto más amplio y nunca en forma limitativa.

65 Descrita suficientemente la naturaleza y objeto de éste Modelo de Utilidad que se solicita, así como la forma de llevarlo a la práctica, se hace constar que deberá recaer precisamente la concesión del mismo, sobre las particularidades características que componen y comprenden las siguientes.

REIVINDICACIONES

70 1.- APARATO DE RIEGO POR ASPERSION MEJORADO EN LINEA DE AVANCE POR TRACCION MANUAL, caracterizado por comprender una línea de tubos unidos por sistema convencional en los que van acopladas unas ruedas transversales, para rodar por distancia ilimitada, aprovechando la ligereza de los componentes de ésta línea, realizando el rodaje a mano por una o más personas según la longitud del trazado.

75 2.- APARATO DE RIEGO POR ASPERSION MEJORADO EN-

80 LINEA DE AVANCE POR TRACCION MANUAL, según reivindicación anterior caracterizado por comprender tubería en largos determinados con -- uniones convencionales de las mismas, permitiendo una hermeticidad total, acopladas las uniones de forma que el extremo corto de la - tubería a partir de las uniones sirva de contrapeso al extremo largo.

85 3.- APARATO DE RIEGO POR ASPERSION MEJORADO EN - LINEA DE AVANCE POR TRACCION MANUAL, según reivindicaciones ante-- riores caracterizado porque al forzar una rueda a mano, el tubo -- que sirve de eje, aprovechando el esfuerzo y giro de la torsión, - hace rodar a la rueda vecina como a las correlativas, llevando en-- tre cada dos ruedas y montado en la parte inferior de la tubería, - una válvula de descarga, que se abre cuando la presión del agua -- queda muy abajo, pudiendose de esta manera mover la línea vacía.

90 4.- APARATO DE RIEGO POR ASPERSION MEJORADO EN - LINEA DE AVANCE POR TRACCION MANUAL, según reivindicaciones anterio-- res caracterizado porque comprende la facilidad de al disponer de-- una rueda en cada tramo, poder alargar ó acortar en cada momento, - según la necesidad que el terreno imponga pudiendo desunirse en cual-- quier punto salvar el obstaculo y superado el mismo, proceder a su-- pronta unión.

95 5.- APARATO DE RIEGO POR ASPERSION MEJORADO EN - LINEA DE AVANCE POR TRACCION MANUAL, según reivindicaciones ante-- riores caracterizado porque debido a su sistema de anclaje de los-- tubos con las ruedas incorporadas, permitir su adaptación a algu-- 100 nas de las tuberías ya existentes.

6.- APARATO DE RIEGO POR ASPERSION MEJORADO, EN LINEA DE AVANCE POR TRACCION MANUAL.

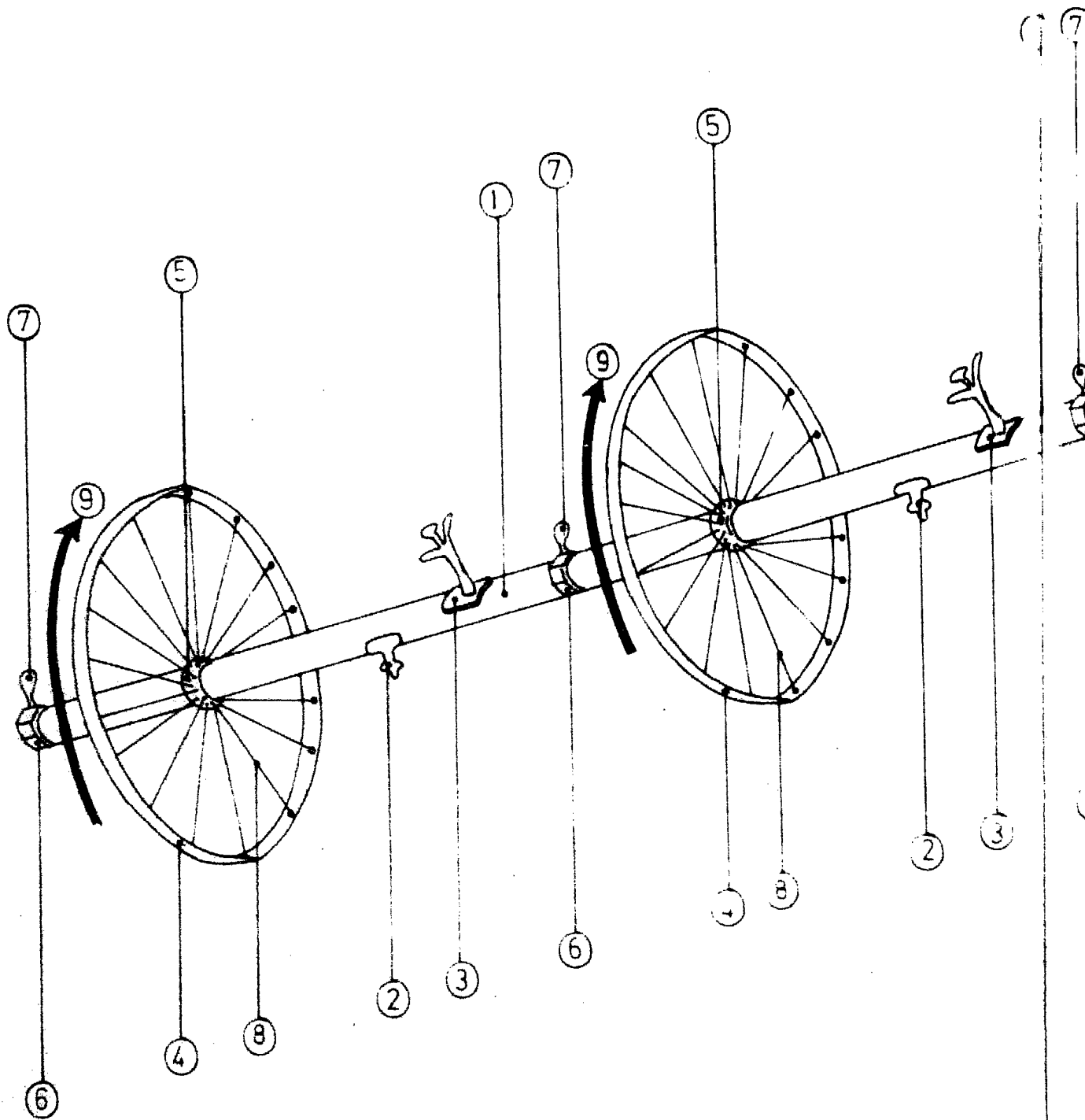
105
Todo ello tal y como se describe y reivindica - en la memoria que antecede y para los fines en ella especificados y que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

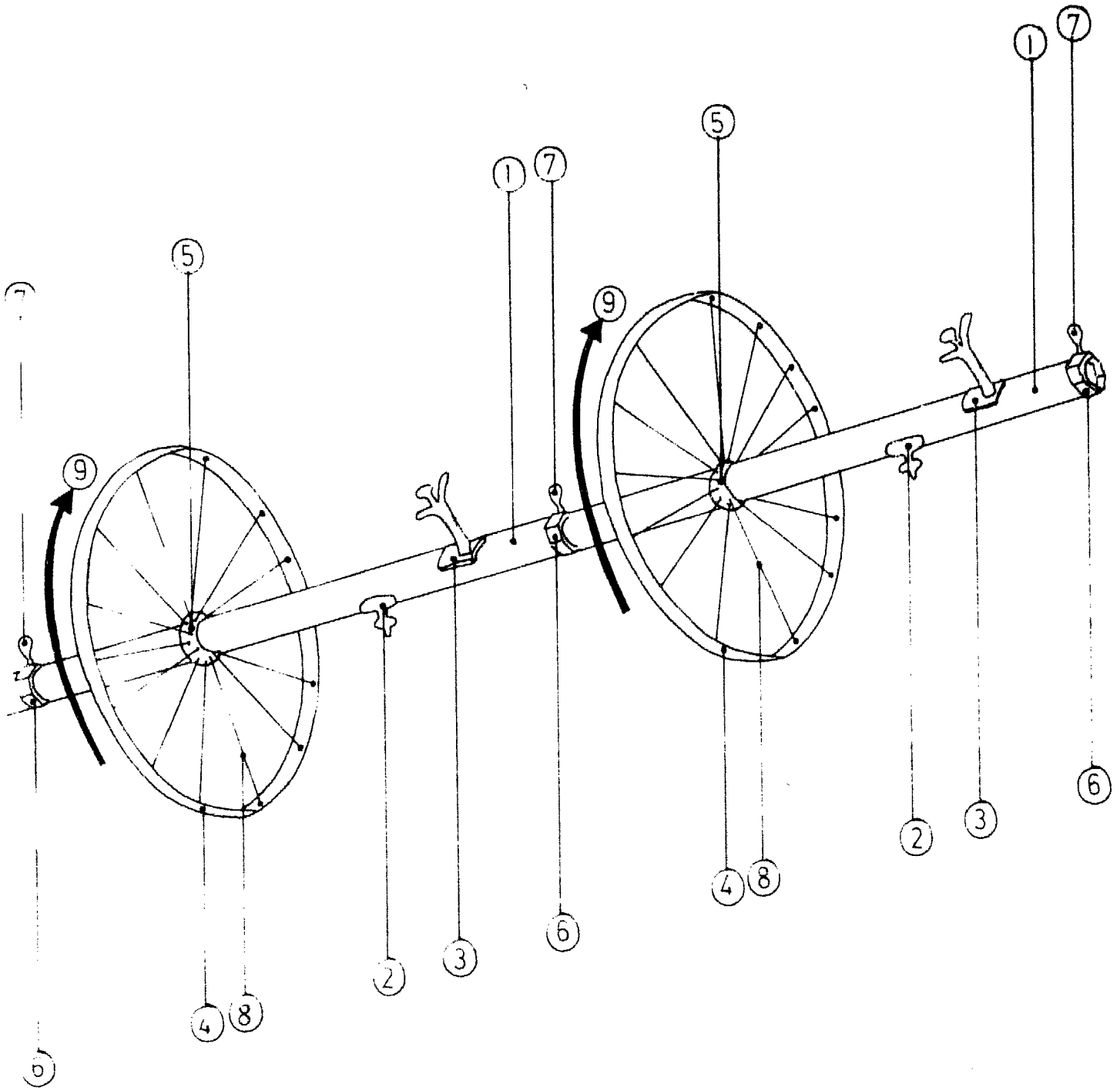
Madrid 27 de Agosto de 1.980

~~DOMINGO DIAZ UNGRIA~~
~~P.P.~~



2048-1980





28 AGO 1980

~~OMINGO DIAZ UNGRIA~~