



ESPAÑA

10	ES	11	227926	10	Y
		21			
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			20 de Abril de 1977		

MODELO DE UTILIDAD

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
	31	NUMERO			

47	FECHA DE PUBLICIDAD	81	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			A01C3 A01G

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"DISPOSITIVO DE DESINFECCION Y/O ABONO POR RIEGO DIRECTO"

71	SOLICITANTE (S)
	GUTIERREZ OREJAS, José Luis

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	MADRID.- C/.CARTAGENA, Núm. 64

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)
	GUTIERREZ ORJAS, José Luis

74	REPRESENTANTE
	D. JAIME ISERN CUYÁS, Abogado-Agente Oficial de la Propiedad Industrial.-

### MEMORIA DESCRIPTIVA

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo de desinfección y/o abono por riego directo que aporta esenciales características de novedad a la vez que grandes ventajas a los sistemas conocidos y empleados hasta el momento para la desinfección y/o abono de plantas y campos.

En la actualidad, la desinfección o abono de las plantas y terrenos de cultivo agrícola se lleva generalmente a cabo por medio de maquinaria específica para estos menesteres, los cuales, al tener que ser realizados ineludiblemente cada cierto tiempo, obligan a las personas encargadas de los mismos a revisar periódicamente los citados aparatos como simple medida de mantenimiento, con las consiguientes pérdidas de tiempo, mano de obra y gastos por eventuales reparaciones que estas revisiones llevan consigo, además, por supuesto, del desembolso inicial de compra del aparato.

El Modelo de Utilidad que preconiza la presente solicitud resulta sumamente económico por la sencillez que comporta, siendo posible su utilización para todo tipo de insecticidas, ya sean líquidos, sólidos o pulverulentos, permitiendo que las plantas y campos sean desinfectados a la vez que son regados.

El dispositivo en sí consiste en la adaptación al aparato aspersor, a la propia manguera de riego o entre esta y la conducción general de agua de una cubeta, con posibilidad de poderse abrir para tener acceso a su interior, a través de la cual pueda pasar el agua destinada al riego. En el interior de dicha cubeta se introduce una bolsa permeable u otro recipiente idóneo que permita ser atravesado por la corriente de agua y en el que se dispone el compuesto insecticida en forma de pastilla sólida, polvos, etc., de manera que el agua arrastre la cantidad suficiente de dicho compuesto para que conjuntamente a la acción de riego se extienda el insecticida por toda la zona regada, ahorrando posteriores

operaciones de desinfección. Esta bolsa es desechable cuando el producto contenido se agota, en cuyo momento puede ser reemplazada por otra sin más que abrir la cubeta y sustituirla por una nueva bolsa cargada del citado compuesto insecticida. Evidentemente, este mismo dispositivo puede utilizarse en las faenas de abono siempre que se empleen abonos líquidos o en polvo e incluso sólidos con poco volumen, siendo la forma extendida análoga a la mencionada anteriormente.

No obstante, para un mejor entendimiento del objeto de la presente solicitud, se va a referir la descripción detallada que sigue a la lámina de dibujos adjunta en la que simplemente a título de ejemplo y sin carácter limitativo alguno por tanto se ha representado una forma preferida de realización del modelo.

En el dibujo, la figura única muestra una representación esquemática de lo que puede ser la realización práctica del dispositivo de desinfección por riego directo que se preconiza. Conforme a esta figura, se aprecia que en la conducción de agua -1- se intercala la cubeta -2- tal como ya se ha comentado fijándola a la citada conducción por los medios que se estimen más convenientes, ya sean abrazaderas convencionales, terminales roscados, etc. En el interior de esta cubeta, cuyas únicas salidas son los orificios de entrada y salida de agua, se introduce una bolsa permeable u otro recipiente adecuado que contenga el producto insecticida -3-, sujeta por las patillas -4- de manera que con el paso del agua a su través no se arrastren cantidades incontroladas de dicho producto - pero sí lo suficiente como para que la concentración del líquido que se va a extender sobre el terreno cumpla la función de desinfección y/o abono que se persigue.

Dada la sencillez de la idea y realización de este dispositivo, creemos que el objeto del mismo ha quedado suficientemente expuesto, por lo que solo resta hacer constar que dentro de la esencialidad que comporta caben infinidad de variaciones de detalle asimismo protegidas siempre y

cuando dichas modificaciones no alteren el real fundamento de la invención.

5.

N O T A

Hecha la descripción del presente invento lo que se declara como no ejecutado ni practicado en España comprende las reivindicaciones siguientes:

10.

1.- Dispositivo de desinfección y/o abono por riego directo, que se caracteriza porque consta de una cubeta cerrada provista de sendos orificios de entrada y salida por los que se adapta a un aparato aspersor, a la propia manguera de riego o entre esta y la conducción general de agua, en cuyo interior se dispone convenientemente sujeta una bolsa permeable u otro recipiente idóneo que contenga el producto insecticida en estado sólido o pulverulento, de forma que al ser atravesada dicha bolsa por la corriente de agua la cantidad de producto insecticida que se extiende sobre las plantas o terrenos cumple la doble función de regado y desinfección o abono de los mismos.

15.

20.

2.- Dispositivo, según reivindicación anterior, que se caracteriza porque la mencionada cubeta es susceptible de ser abierta para su acceso interior, posibilitando la sustitución de la bolsa permeable que contiene el producto de abono o desinfección cuando este se ha agotado por el uso.

25.

3.- Dispositivo de desinfección y/o abono por riego directo.

Según describe y reivindica en la presente Memoria que consta de 5 hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara de 1 lámina de dibujos.

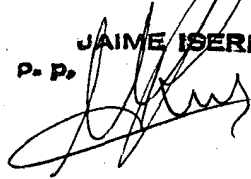
30.

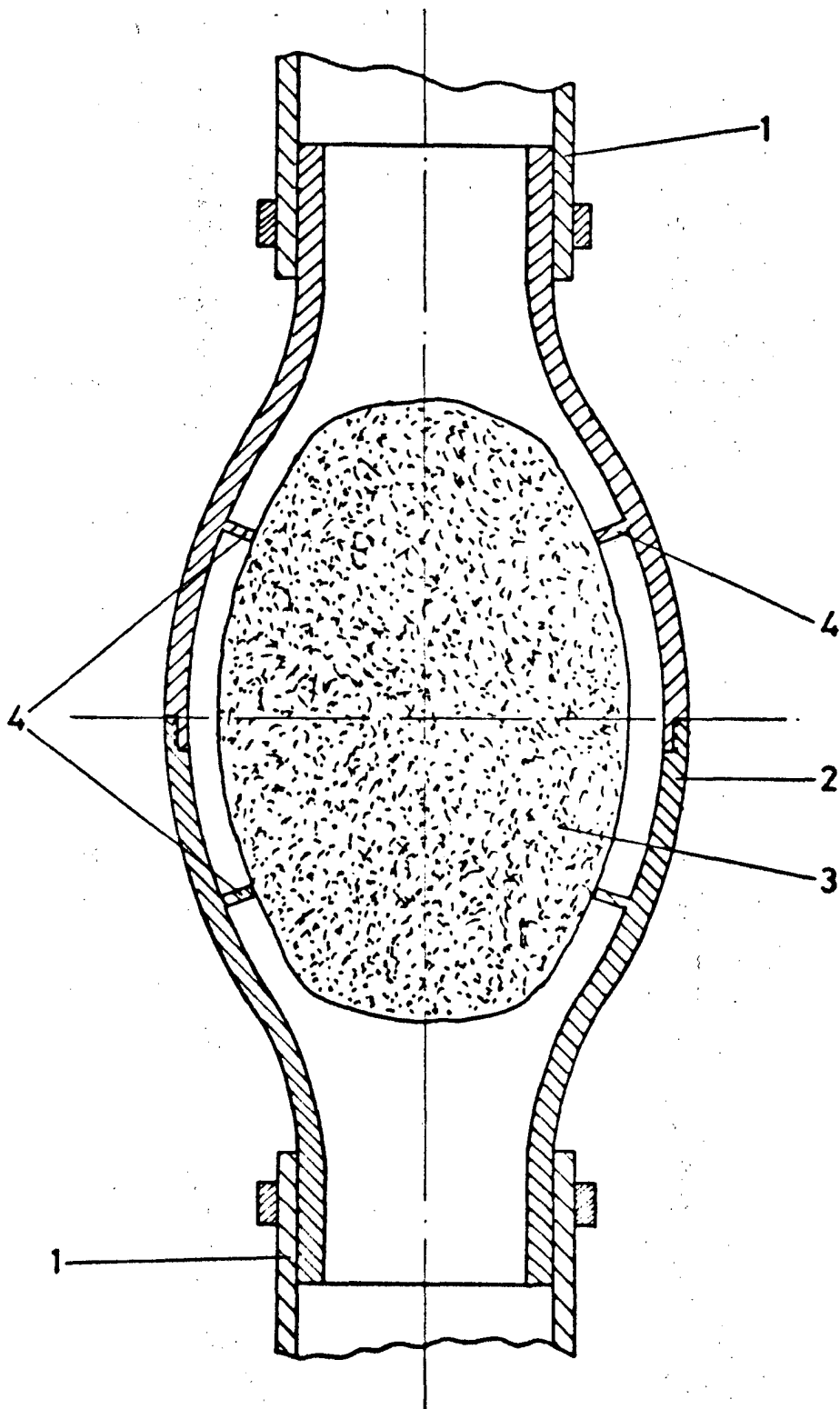
Madrid, a 20 de Abril de 1977

D. JOSE LUIS GUTIERREZ OREJAS

p.a.

P. P. JAIME ISERN

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Jaime Isern', written over the typed name 'JAIME ISERN'.



Madrid 20 ABR. 1977

JAIMES BERN

P. D.