

19	ES	11	NUMERO	25 7 8 8 6	10	Y
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION	8 ABRIL 1981		



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 NOV. 1981

30	PRIORIDADES		32	FECHA		33	PAIS
31	NUMERO						

47	FECHA DE PUBLICIDAD		51	CLASIFICACION INTERNACIONAL	A01K 27/00
----	---------------------	--	----	-----------------------------	------------

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"CAPSULA DE HUMECTACION CONSTANTE DE LA TIERRA CONTENIDA EN MACETAS Y JARDINERAS CON PLANTAS".

55 INVENTOR

D. JOSE MARQUES MONTOLIU.

56 DOMICILIO DEL INVENTOR

BADALONA (PROV. BARCELONA), CALLE WLFREDO, Nº 616.

57 INVENTORES

58 ABOGADO

59 REPRESENTANTE

D. JUAN B. RENTER RIDAURA,
BARCELONA, CALLE CONSEJO DE CIENTO, Nº 347.

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye una cápsula de humectación constante de la tierra contenida en macetas y jardineras con plantas, que básicamente está compuesta por una cápsula de organización compleja, formada por un cuerpo hueco, que tiene una extremidad terminada en punta cónica, obtenido por moldeo de un material de naturaleza porosa, a través del cual y por capilaridad, el agua o la solución contenida en dicha cápsula pasa, con regularidad hacia la tierra de la maceta o jardinera en la que se ha hincado dicha punta cónica, que a su vez está solidarizada a un cuerpo cilíndrico mediante un acoplamiento, por enchufe, entre la parte inferior cónica y un ensanchamiento o abocardado que presenta la prolongación cilíndrica superior, cuyas partes quedan ajustadas de manera estanca.

La prolongación superior cilíndrica constituye, por su extremo inferior ensanchado, un tope limitador de la introducción, en la tierra, de la parte cónica de paredes porosas o permeables, a través de las cuales ceden a la tierra el agua que contiene el conjunto de la cápsula, recibéndola las plantas de acuerdo con sus necesidades.

La parte superior del cuerpo cilíndrico integrado en la cápsula, está ocupada por un casquillo de cierre interno, que se establece por ajuste hermético contra las paredes circulares interiores del citado cuerpo cilíndrico.

El casquillo de cierre forma una pared cilíndrica de ajuste externo para recibir una caperuza que lo envuelve y que forma, juntamente con dicha pared cilíndrica, el paso de entrada de un tubito flexible, a través del cual se efectúa la alimentación de agua, que penetra en la cápsula por el centro del casquillo, conducida por el tubito, cuyo extremo inferior se halla

sumergido en el agua contenida en su recipiente, situado a más bajo nivel que la maceta o jardinera.

En el único dibujo que se acompaña y que constituye parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo, pero no limitativo, una sección vertical de la cápsula de humectación constante de la tierra contenida en macetas y jardineras con plantas, que se muestran igualmente en sección, así como el recipiente alimentador del agua.

Refiriéndonos concretamente a dicho dibujo, pasamos seguidamente a describir, con mayor detalle, las particularidades de constitución de la cápsula de humectación constante de plantas, cuyas principales características hemos expuesto en el anterior preámbulo.

La cápsula está constituida por una parte cónica hueca -1-, que se hincó en la tierra de la maceta -M-. Las paredes de dicho cono son de un material poroso y permeable, a través de las cuales se cede a la tierra, la humedad proporcionada por el agua que llena la cápsula, que está integrada por la referida parte cónica -1- y un cuerpo superior cilíndrico -2-, no poroso, que la complementa, quedando unida a la citada punta cónica, por enchufe estanco establecido entre la base ensanchada -3- del cuerpo -2- y el cono poroso -1-.

La parte ensanchada -3- de la cápsula actúa de tope limitador de la introducción, en la tierra, de la parte cónica de paredes porosas -1-, a través de las cuales se cede, a la tierra de la maceta, el agua que contiene el conjunto de la cápsula.

La boca superior del cuerpo cilíndrico -2- está ocupada por un casquillo -4- de cierre interno, que establece un ajuste her-

mético con la cápsula.

El casquillo -4- presenta una pared circundante -5- de ajuste externo sobre la boca de la cápsula -2-.

En el centro del casquillo -4- se ha previsto un conducto tubular axial para permitir la introducción del tubito -6-, que desde el exterior se inserta en dicho conducto para atravesar el casquillo de cierre -4-, quedando sujeto al mismo por una pequeña tobera abocardada -7-, que actúa como terminal de fijación interna del tubito -6-.

En el plano superior del referido casquillo de cierre se han previsto unos tabiques -8- que sobresalen radialmente de dicho plano superior y forman un pasillo para el tubito de alimentación -6-.

La pared externa -5- del casquillo -4- presenta una prolongación, en forma de valona circular, para recibir una caperuza externa -9-, que envuelve el casquillo de cierre y establece, junto con éste, el paso de entrada del tubito -6-, cuyo extremo inferior, dotado del correspondiente lastre terminal -10-, se halla sumergido en el recipiente de alimentación -R-, que es susceptible de contener, diluidos en el agua, fertilizantes u otros productos para el tratamiento o correcto crecimiento de la planta -P-.

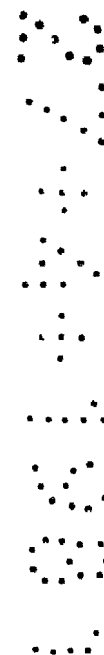
Antes de la colocación de la cápsula -2- y del tubo de alimentación -6-, ambos deben ser llenados de agua por completo, sumergiendo el terminal -10- en el fondo del recipiente -R- de alimentación.

A medida que la humedad es transferida a la tierra de la planta -P-, la depresión o pérdida de alimentación producida dentro de la cápsula, es compensada por el tubo -6- que eleva y rellena la misma, con el agua procedente del recipiente de alimen-

tación.

95 Por consiguiente que el tamaño de la cápsula y las clases de material empleados en la fabricación del conjunto, podrán variar, dentro de los límites del Modelo, siempre que dichas variaciones no afecten a la esencialidad funcional del objeto que se patenta.

100 El Modelo de Utilidad, por: "CAPSULA DE HUMECTACION CONSTANTE DE LA TIERRA CONTENIDA EN MACETAS Y JARDINERAS CON PLANTAS", cuyo privilegio de explotación en España se solicita por un período de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades que se concretan en las siguientes,



REIVINDICACIONES

105 1ª.- "CAPSULA DE HUMECTACION CONSTANTE DE LA TIERRA CONTENIDA EN
 MACETAS Y JARDINERAS CON PLANTAS", caracterizada por el hecho de
 que está constituida por una pieza cónica, hueca, cuyas paredes
 son de un material poroso y permeable, a través de las cuales ce-
 de, a la tierra de la maceta en la que se hinea la humedad pro-
 porcionada por el agua que llena la cápsula y que es alimentada
 por un pequeño tubo, cuyo extremo libre, convenientemente lastra-
 do, está sumergido en un recipiente provisto de agua, con even-
 tual adición de fertilizantes u otros productos, quedando comple-
 tada dicha cápsula por un elemento cilíndrico no poroso, dotado
 de un ensanchamiento inferior que ajusta herméticamente sobre la
 pared externa del elemento cónico, constituyendo el tope de pene-
 tración de la cápsula en la tierra de la maceta, estando cerrado
 dicho cuerpo cilíndrico, por un casquillo dotado de un conducto
 de entrada y guía del elemento tubular de alimentación. . . .

120 2ª.- "CAPSULA DE HUMECTACION CONSTANTE DE LA TIERRA CONTENIDA EN
 MACETAS Y JARDINERAS CON PLANTAS", según la 1ª reivindicación, ca-
 racterizada por el hecho de que el casquillo de cierre consta de
 una doble pared que ajusta herméticamente por dentro y por fuera
 del cuerpo cilíndrico, presentando además en el extremo inferior
 de la pared externa una valona circundante, sobre la que se acco-
 pla una caperuza de cubrición, de cuyo fondo sobresalen interna-
 mente unos tabiques que constituyen el elemento de guía del tubo
 de alimentación, que penetra a través de un orificio practicado
 en un punto determinado de la valona periférica del casquillo de
 cierre, hasta el paso axial cilíndrico, que forma el propio fon-
 do de dicho casquillo, al que queda fijado en la posición correc-
 ta por una pequeña tobera abocardada.

130 3ª.- "CAPSULA DE HUMECTACION CONSTANTE DE LA TIERRA CONTENIDA EN

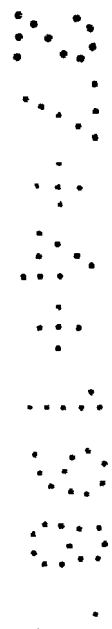
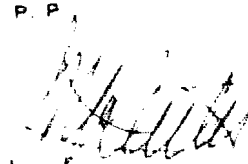
MACETAS Y JARDINERAS CON PLANTAS".- Tal como se ha descrito y demostrado en el dibujo adjunto.

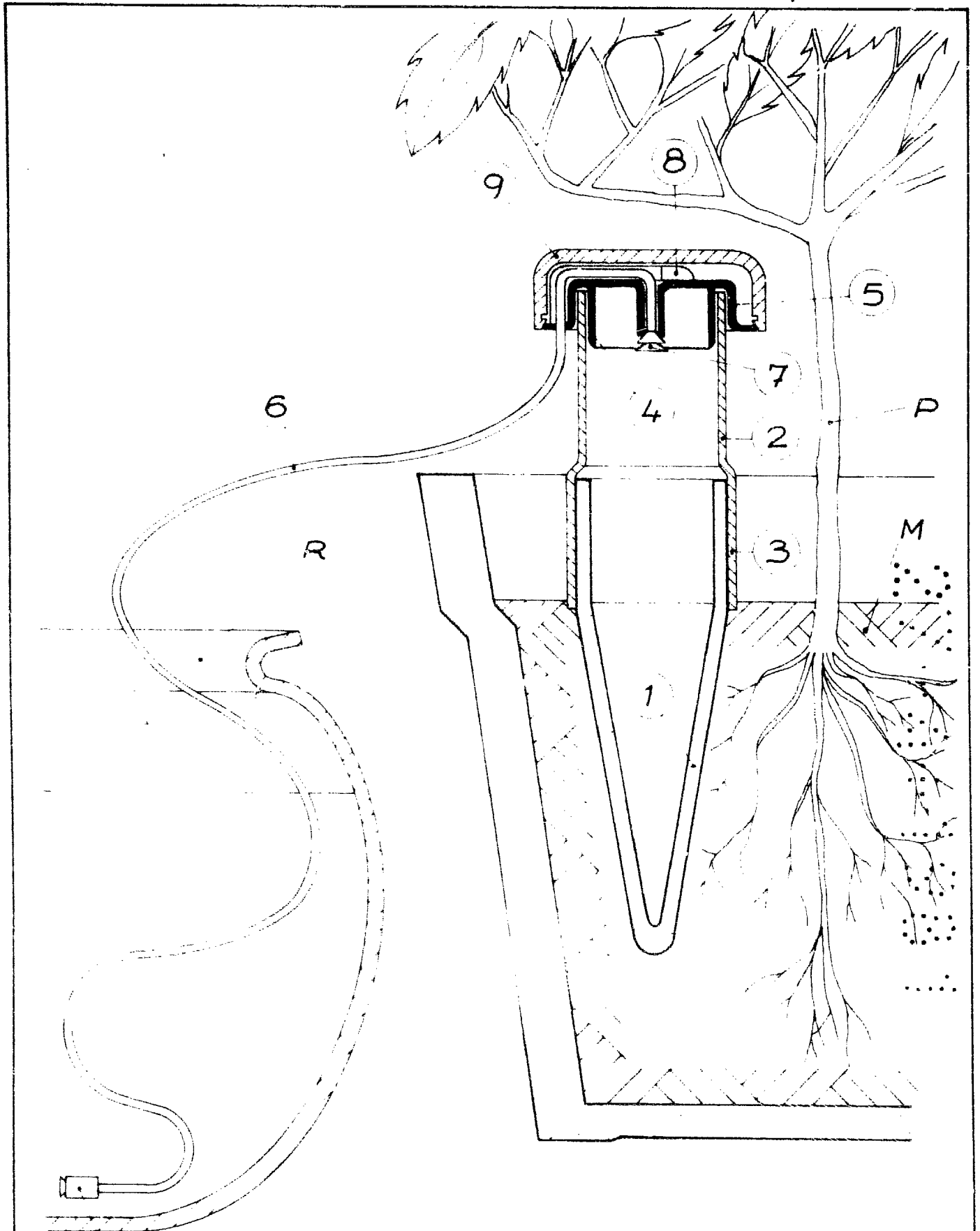
Consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona a - 8 ABR. 1981

P.A. de D. José Marqués Montoliu

JUAN B. RENTER RIDAURA
P. P.





10

Barcelona, 8 de abril 1981

P.A.

Escala variable

Juan B. Renter Ridaura

[Handwritten signature]