

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad
Intelectual
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional
23 de Agosto de 2001 (23.08.2001)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 01/60155 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes⁷: **A01N 3/02**

(21) Número de la solicitud internacional: PCT/ES01/00041

(22) Fecha de presentación internacional:
8 de Febrero de 2001 (08.02.2001)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:
P 200000402 21 de Febrero de 2000 (21.02.2000) ES

(71) Solicitantes (*para todos los Estados designados salvo US*): **CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS** [ES/ES]; Calle Serrano, 117, E-28006 Madrid (ES). **UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ-OTRI** [ES/ES]; Paseo Melchor Botella, E-03206 Elche (Alicante) (ES).

(72) Inventores; e

(75) Inventores/Solicitantes (*para US solamente*): **ROMO-JARO ALMELA, Félix** [ES/ES]; Centro De Edafología y Biología Aplicada del Segura, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Avenida de la Fama, 1, E-30080 Murcia (ES). **SERRANO MULA, María** [ES/ES]; Universidad Miguel Hernández-Otri, Paseo Melchor Botella, E-03206 Elche (Alicante) (ES). **MARTINEZ MADRID, María, Concepción** [ES/ES]; Universidad Miguel Hernández-Otri, Paseo Melchor Botella, E-03206 Elche (Alicante)

(ES). **PRETEL PRETEL, María, Teresa** [ES/ES]; Universidad Miguel Hernández-Otri, Paseo Melchor Botella, E-03206 Elche (Alicante) (ES). **FERNANDEZ PARRA, Pedro** [ES/ES]; Centro De Edafología y Biología Aplicada del Segura, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Avenida de la Fama, 1, E-30080 Murcia (ES).

(74) Mandatario: **OJEDA GARCIA, Pedro**; Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Calle Serrano, 113, E-28006 Madrid (ES).

(81) Estados designados (*nacional*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(84) Estados designados (*regional*): patente ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), patente euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), patente europea (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), patente OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publicada:

— con informe de búsqueda internacional

Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.

(54) Title: PRESERVATIVE FOR ORNAMENTAL CUT FLOWERS

(54) Título: CONSERVANTE PARA FLOR ORNAMENTAL CORTADA

(57) **Abstract:** The invention concerns a preservative for ornamental cut flowers in the form of a mixture of compounds containing commercial sugar, citric acid, sodium citrate, germicide, ethylene synthesis inhibitor and humectant, which is prepared to be diluted in a liter of water and to preserve the cut carnations therein. The useful commercial life of the cut flowers is thereby considerably enhanced. The main advantages provided by said composition in comparison with commercially available compounds is that it exhibits greater effectiveness in retarding senescence or aging off the cut flower and the fact that it does not contain compounds that may pollute the environment or be harmful to the health of humans or animals.

(57) **Resumen:** La invención consiste en un conservante para flor ornamental cortada, diseñado como una mezcla de compuestos a base de azúcar comercial, ácido cítrico, citrato de sodio, germicida, inhibidor de la síntesis de etileno y humectante que se prepara para disolver en un litro de agua y mantener en él los claveles cortados. De esta forma la vida comercial útil de la flor cortada se verá considerablemente incrementada. La principal ventaja que presenta esta composición sobre las ya existentes en el mercado es su mayor efectividad retardando la senescencia o envejecimiento de la flor cortada y el no contener compuestos que puedan ser contaminantes para el medio ambiente o nocivos para la salud humana o de animales.

WO 01/60155 A1

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional n°
PCT/ES01/00041

A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

CIP⁷ A01N 3/02
De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o según la clasificación nacional y la CIP.

B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BÚSQUEDA

Documentación mínima consultada (sistema de clasificación, seguido de los símbolos de clasificación)

CIP⁷ A01N 3/02

Otra documentación consultada, además de la documentación mínima, en la medida en que tales documentos formen parte de los sectores comprendidos por la búsqueda

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

CIBEPAT, EPODOC, WPI, PAJ, HCAPLUS

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones n°
Y	JP 2304001 A (DAICEL CHEM IND LTD) 17.12.1990. Resumen obtenido de la Base de Datos PAJ (Patent Abstracts of Japan) en EPOQUE "on line". Resumen de la Base de Datos	1
Y	GB2.189.676A (HALO PRODUCTS CLOSE CORPORATION) 04.11.1987; Reivindicaciones 1,3,7,10-11,19-21,26,29	1
Y	WO95/34199A1 (ABBOT LAB.) 21.12.1995; Reivindicaciones 1,2,4	1
A	SU1583064A (BOGDAN GP) 07.08.1990. DW 199113. Resumen obtenido de la Base de Datos WPI (World Patent Index) (Derwent Publications Ltd.) en EPOQUE "on line". N° acceso 1991-093688 (13) Resumen de la Base de Datos	1
A	EP562898A2 (TAKEDA GARDEN PRODUCTS CO. LTD.) 29.09.1993; Página 3, líneas 41-42; Ejemplos 23,26,39-40; Reivindicaciones 1,3,6,10-11	1-2

☒ En la continuación del recuadro C se relacionan otros documentos ☒ Los documentos de familia de patentes se indican en el anexo

* Categorías especiales de documentos citados:

"A" documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.

"E" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.

"L" documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la indicada).

"O" documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio.

"P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.

"T" documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad que no pertenece al estado de la técnica pertinente pero que se cita por permitir la comprensión del principio o teoría que constituye la base de la invención.

"X" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.

"Y" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.

"&" documento que forma parte de la misma familia de patentes.

Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional 21 de Mayo 2001 (21.05.2001)

Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional

31 MAY 2001 31.05.01

Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional O.E.P.M.
C/Panamá 1, 28071 Madrid, España.
n° de fax +34 91 3495304

Funcionario autorizado Inma Galíndez

n° de teléfono 91-349.55.95