

(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
20 de agosto de 2015 (20.08.2015) **WIPO | PCT**

(10) Número de Publicación Internacional
WO 2015/122758 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes:
A01M 1/20 (2006.01)

(21) Número de la solicitud internacional:
PCT/MX2015/000028

(22) Fecha de presentación internacional:
13 de febrero de 2015 (13.02.2015)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:
MX/a/2014/001812
14 de febrero de 2014 (14.02.2014) MX

(72) Inventor; e

(71) Solicitante : OJEDA PECH, José Norberto [MX/MX];
Calle 20 #137, Por 37 fracc. San Lorenzo C.P. 97390,
Umán, Yucatán (MX).

(81) Estados designados (a menos que se indique otra cosa,
para toda clase de protección nacional admisible): AE,
AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN,

BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ,
DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE,
GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE,
KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA,
MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG,
NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS,
RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY,
TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN,
ZA, ZM, ZW.

(84) Estados designados (a menos que se indique otra cosa,
para toda clase de protección regional admisible):
ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW,
SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ,
BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europea (AL, AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publicada:

— con informe de búsqueda internacional (Art. 21(3))

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: DUAL CHEMICAL DOSING DEVICE

(54) Título : DOSIFICADOR QUIMICO DUAL

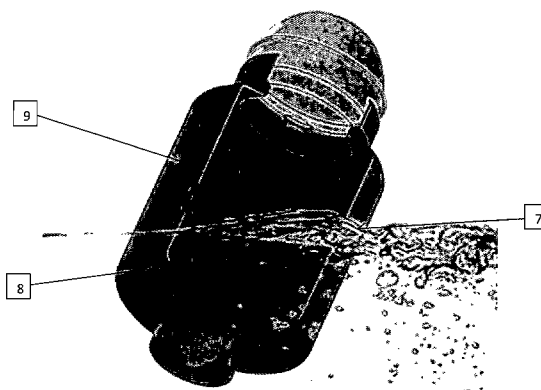


FIGURA 4

(57) Abstract: The invention relates to a chemical dosing device for leaching a phosphorated chemical material impregnated in crystallised sand in a liquid, the resulting mixture thereof being dosed in a proportion of one part per million in a container of the liquid which will be treated with temephos in order to eliminate the fly larvae, said container comprising at least two perforations, wherein at least one of said perforations allows the inflow of the liquid into the dosing device and the rest allow the outflow of a substance resulting from the mixture of the phosphorated chemical material impregnated in crystallised sand, which, when leached, applies a mixture of one part per million of temephos which eliminates the fly larvae. The dual chemical dosing device has a functional characteristic as a result of the physical properties thereof, which is that it maintains a pendular movement inside the container of the liquid to be dosed, as a result of the float and the counter-weight which are components thereof, generating a more efficient dosage of the mixture obtained and therefore facilitating the process of treating a liquid contained in a recipient with a phosphorated chemical material impregnated in crystallised sand, which applies temephos in a proportion of one part per million according to the specifications of the WHO for the innocuousness of the pesticide that eliminates fly larvae when applied to water for human use and consumption.

(57) Resumen:

[Continúa en la página siguiente]

WO 2015/122758 A1



-
- *antes de la expiración del plazo para modificar las reivindicaciones y para ser republicada si se reciben modificaciones (Regla 48.2(h))*

Dosificador químico para deslavar un material químico fosforado impregnado en arena cristalizada en un líquido cuya mezcla resultante será dosificada a una parte por millón en un contenedor del líquido que será tratado con temefos para eliminar las larvas de los moscos el cual consta de cuando menos dos perforaciones, en la que al menos una de éstas permite el ingreso del líquido hacia el dosificador y la restante permiten la salida de una sustancia resultante de la mezcla del material químico fosforado impregnado en arena cristalizada y que al deslavarse aplica una mezcla de un aparte por millón de temefos que elimina las larvas de los moscos. El dosificador químico dual posee una característica funcional debido a sus propiedades físicas, la cual es que, dentro del contenedor del líquido a dosificar, mantiene un movimiento pendular, como resultado del flotador y el contrapeso que lo componen, lo que genera una dosificación más eficiente de la mezcla obtenida y por lo tanto hace mas sencillo el proceso de tratar un líquido contenido en un recipiente con un material químico fosforado impregnado en arena cristalizada y que aplica temefos a una parte por millón según las especificaciones de la OMS para la inocuidad del pesticida que elimina larvas de moscos cuando se aplica en aguas de uso y consumo humano.