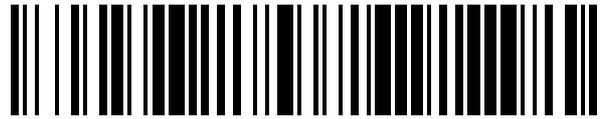


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 198 058**

21 Número de solicitud: 201731329

51 Int. Cl.:

A01C 15/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

03.11.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

14.11.2017

71 Solicitantes:

GARCÍA MERCADO, Rafael (50.0%)

C/Alcoba nº29

41560 Estepa (Sevilla) ES y

BERMUDEZ SILVA, Antonio (50.0%)

72 Inventor/es:

GARCÍA MERCADO, Rafael y

BERMUDEZ SILVA, Antonio

74 Agente/Representante:

ALONSO PEDROSA, Guillermo

54 Título: **CÁPSULA DE MATERIAL BIODEGRADABLE PARA DOSIFICACIÓN DE ABONO**

ES 1 198 058 U

**CÁPSULA DE MATERIAL BIODEGRADABLE PARA DOSIFICACIÓN DE
ABONO**

DESCRIPCIÓN

5

OBJETO DE LA INVENCION

Es objeto de la presente invención, tal y como el título de la invención establece, una cápsula de material biodegradable para dosificación de abono, es decir, se trata de una cápsula en la que se introduce una dosis de material orgánico, y posteriormente esta cápsula se introduce en el suelo de las fincas o tierras a abonar, con el objetivo de que el material orgánico ceda sus nutrientes biológicos al suelo para conseguir que sea más fértil. Para ello, la cápsula de material biodegradable se va degradando paulatinamente en contacto con la humedad del suelo, permitiendo así que el material orgánico ceda sus nutrientes paulatinamente.

Por lo tanto, la presente invención se circunscribe dentro del ámbito de la agricultura, más concretamente dentro del campo de los abonos y fertilizantes.

20 **ANTECEDENTES DE LA INVENCION**

En el estado de la técnica actualmente los suelos de las fincas son abonados mediante la utilización de abonos y fertilizantes que el propio agricultor compra. Los abonos actualmente se suministran a granel. El agricultor para abonar sus fincas cuenta con diversos aperos agrícolas donde se carga el abono a granel. Estos aperos van echando poco a poco el abono sobre el suelo de la finca. Esta manera de abonar presenta el inconveniente de que no permite realizar un reparto del abono según las necesidades específicas del suelo.

Otra manera de abonar que a veces emplean los agricultores es emplear los excrementos de ciertos animales como pollos, pavos, ovejas, cerdos o vacas. Estos excrementos se introducen en un remolque especial, que cuenta en su parte posterior con unos rodillos que van echando paulatinamente los

excrementos sobre la finca a la vez que el tractor va avanzando. La utilización de estos excrementos presenta el inconveniente de que dan malos olores al entorno, pueden favorecer la creación de plagas, y además no permiten realizar un reparto del material orgánico según las necesidades específicas del
5 suelo.

Por lo tanto, es objeto de la presente invención superar los anteriores inconvenientes, desarrollando una cápsula como la que a continuación se describe y queda recogido en su reivindicación primera.

Actualmente, la utilización de abonos orgánicos no permite ser almacenados,
10 distribuidos y utilizados sin estar sujetos a estrictas medidas de control.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

Es objeto de la presente invención una cápsula de material biodegradable para dosificación de abono, que tiene como finalidad ceder al suelo de las fincas los
15 nutrientes biológicos necesarios en cada una de las zonas de manera específica.

La cápsula está fabricada en un material biodegradable. Está formada por un cuerpo principal hueco, de tal manera que se pueda introducir en su interior la
20 materia orgánica. A su vez, cuenta con una tapa, también de material biodegradable, para poder cerrar de forma hermética la cápsula y que la materia orgánica quede encerrada para impedir que entren insectos o salgan olores de dicha materia orgánica.

25 Salvo que se indique lo contrario, todos los elementos técnicos y científicos usados en la presente memoria poseen el significado que habitualmente entiende un experto normal en la técnica a la que pertenece esta invención. En la práctica de la presente invención se pueden usar procedimientos y materiales similares o equivalentes a los descritos en la memoria.

30

A lo largo de la descripción y de las reivindicaciones la palabra “comprende” y sus variantes no pretenden excluir otras características técnicas, aditivos,

componentes o pasos. Para los expertos en la materia, otros objetos, ventajas y características de la invención se desprenderán en parte de la descripción y en parte de la práctica de la invención.

5 **EXPLICACION DE LAS FIGURAS**

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica de la misma, se
10 acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente.

En la figura 1, podemos observar una representación general de la cápsula.

15 En la figura 2, podemos observar la cápsula introducida en el suelo.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION.

A la vista de las figuras se describe seguidamente un modo de realización
20 preferente de la invención propuesta.

En la figura 1 podemos observar que la cápsula de material biodegradable para dosificación de abono objeto de la invención comprende: un cuerpo principal (2) hueco de material biodegradable y una tapa (3) también de material
25 biodegradable. De tal manera que la tapa (3) sirve para cerrar la cápsula (1), quedando así encerrada la material orgánica (4).

Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, se hace constar que, dentro de su esencialidad,
30 podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la

protección que se recaba, siempre que no altere, cambie o modifique su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

1.- Cápsula de material biodegradable para dosificación de abono
caracterizado porque comprende: un cuerpo principal (2) hueco y una tapa (3)
5 que se introduce en el cuerpo principal (2) y que permite cerrar la cápsula (1).

2.- Cápsula de material biodegradable para dosificación de abono según la
reivindicación 1 caracterizado porque tanto el cuerpo principal (2) y la tapa (3)
están fabricadas en material biodegradable.

10

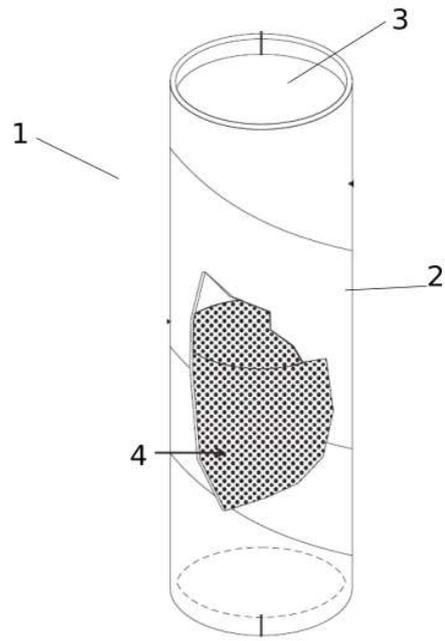


FIG 1

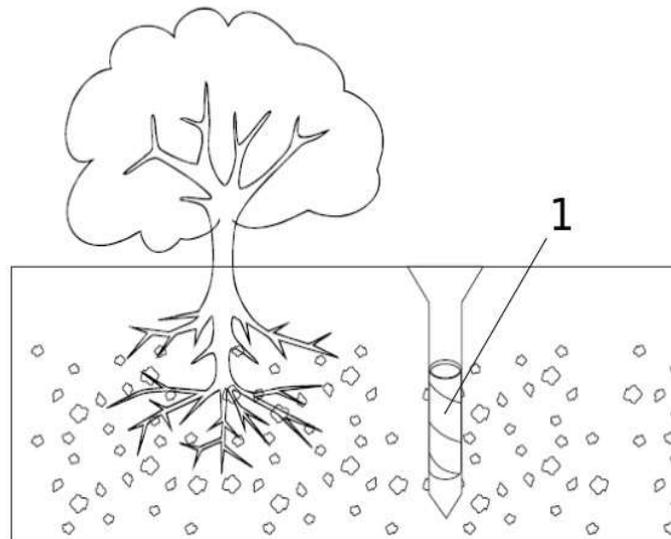


FIG 2