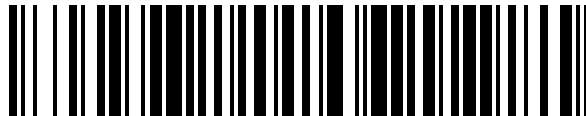


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 215 966**

21 Número de solicitud: 201831010

51 Int. Cl.:

A01G 13/02 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

29.06.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

30.07.2018

71 Solicitantes:

**SMURFIT KAPPA NAVARRA, S.A. (100.0%)
CARRETERA ZARAGOZA KM. 3
31191 CORDOVILLA (Navarra) ES**

72 Inventor/es:

URDACI UCEDA, Iñaki

74 Agente/Representante:

GONZÁLEZ PALMERO, Fe

54 Título: **LÁMINA DE CUBRICIÓN PARA CULTIVOS**

ES 1 215 966 U

LÁMINA DE CUBRICIÓN PARA CULTIVOS

DESCRIPCIÓN

5

OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a una lámina de cubrición para cultivos, del tipo de las utilizadas para evitar la formación de malas hierbas entre los productos a cultivar y retener el calor del suelo.

El objeto de la invención es proporcionar una lámina de cubrición totalmente biodegradable, que contribuye a enriquecer y mejorar la calidad de la tierra para futuros cultivos, efectiva desde el punto de vista de barrera térmica y barrera frente a malas hierbas, suficientemente resistente como para poder operar cómodamente con la misma sin riesgos de rotura.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

En el ámbito de aplicación práctica de la invención, es conocida la técnica del “acolchado”, que consiste en disponer una cubierta protectora sobre el terreno a cultivar, en orden a retener el calor suelo, lo cual permite la siembra y el trasplante precoz de ciertas cosechas y estimula un crecimiento más rápido.

A medida que la estación avanza, el acolchado tiene diferentes efectos sobre el suelo: estabiliza la temperatura, evitando las fluctuaciones de calor durante las variables condiciones del verano; la humedad, reduciendo la evaporación; sirve para controlar plagas previniendo que germinen las malas hierbas por falta de luz solar etc.

A tal fin, se utilizan láminas de plástico que, como es sabido suponen un gran problema para el medio ambiente por lo que su utilización es a todas luces indeseable, teniendo además un alto coste para su retirada con el perjuicio para el medio ambiente, or cuanto que se trata de productos no reciclables.

35

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

5 La lámina de cubrición para cultivos que se preconiza resuelve de forma plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta, en base a una solución sencilla pero de gran eficacia.

10 Para ello, la lámina de la invención en vez de estar obtenida en plástico, como es convencional, se obtiene a partir de fibra virgen de madera de pino, resultando un tipo de papel kraft.

Dado que este material puede resultar excesivamente delicado en su manipulación, se ha previsto que dicha lámina se materialice en papel arrugado, sometido a un tratamiento de deformación superficial, en virtud del cual, la lámina obtenida presenta una cierta elasticidad y deformabilidad que permite su instalación sin riesgo de roturas.

15 La propia naturaleza vegetal de la lámina hace que ésta presente un carácter no solo biodegradable, sino que además actúa como compost en dicho proceso de bio-degradación, contribuyendo a enriquecer y mejorar la calidad de la tierra para futuros cultivos.

20 La lámina de la invención se suministrará en bobinas, de manera que pueda ser aplicada cómodamente sobre las superficies de cultivo de que se trata de forma totalmente análoga a como se hacía con las láminas de plástico convencionales, ofreciendo igualmente una barrera térmica y una barrera frente a las malas hierbas, añadiendo las ventajas medioambientales anteriormente comentadas.

25

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

30 Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de planos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1.- Muestra una vista esquemática del proceso de obtención de una lámina de cubrición para cultivos realizada de acuerdo con el objeto de la presente invención.

5 La figura 2.- Muestra una vista en planta de una lámina obtenida mediante el proceso de la figura anterior.

La figura 3.- Muestra una vista en sección de un cultivo sobre el que se aplica la lámina de la figura anterior.

10

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

A la vista de las figuras reseñadas, puede observarse como la lámina para cubrición de cultivos se obtiene a partir de una lámina de papel (1) que es sometida a un proceso de
15 arrugado, de manera que en el proceso de obtención de la misma, es decir cuando ésta todavía se encuentra con un cierto nivel de humedad, del orden del 63%, se hace pasar por una pareja de rodillos, concretamente un rodillo secador (2) y un rodillo pisador (3), con la especial particularidad de que entre dichos rodillos la lámina de papel (1) se hace pasar igualmente una lámina de goma (4), de manera que dicha lámina de goma (4) presenta un
20 grosor sensiblemente mayor que el espacio definido entre rodillos (2 y 3), esto provoca una deformación elástica de la banda de goma (4) que afecta en su desplazamiento a la lámina de papel (1), de manera que la misma se ve sometida a un proceso de arrugado, obteniéndose una lámina con un aspecto similar al mostrado en la figura 2, de manera que dicha lámina presenta una serie de pliegues que hacen que la misma pueda ser estirada
25 una cierta magnitud, es decir, que le da una flexibilidad suficiente como para poder trabajar con la misma sin que ésta se rompa durante su manipulación.

Así pues, y de acuerdo ya con la figura 3, la lámina (1) podrá adaptarse al ancho de las filas (5) de los productos (6) a cultivar, enterrándose por sus extremos laterales (7), y
30 permitiendo la realización de ventanas (8) como viene siendo habitual en este tipo de cultivos, con las ventajas ya referidas en cuanto a que se trata de un material totalmente biodegradable, que además de las prestaciones que ofrecen las láminas de cubrición convencionales, como barrera térmica y barrera frente a malas hierbas, actúa como compost en su descomposición natural, mejorando por tanto la calidad de la tierra sobre la

que se instala, determinando por tanto un elemento positivo para el medio ambiente, en contra de lo que sucede con las láminas de cubrición convencionales.

REIVINDICACIONES

5 1ª.- Lámina de cubrición para cultivos, que siendo del tipo de las constituidas a partir de un cuerpo laminar que se dispone sobre la tierra de un cultivo en funciones de barrera térmica y como barrera para la germinación de malas hierbas, se caracteriza porque está constituida a partir de papel kraft de fibra larga arrugado.

10 2ª.- Lámina de cubrición para cultivos, según reivindicación 1ª, caracterizada porque el papel kraft está obtenido a partir de fibra virgen de madera de pino.

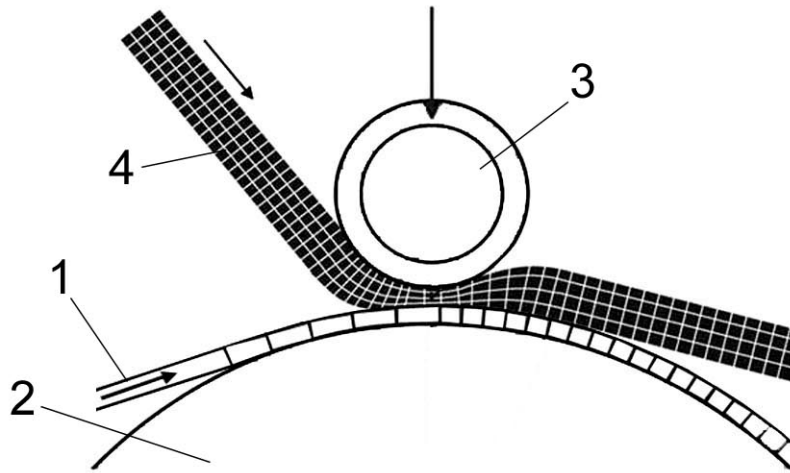


FIG. 1

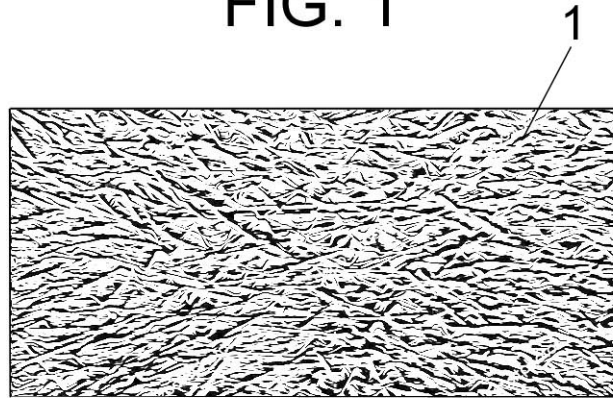


FIG. 2

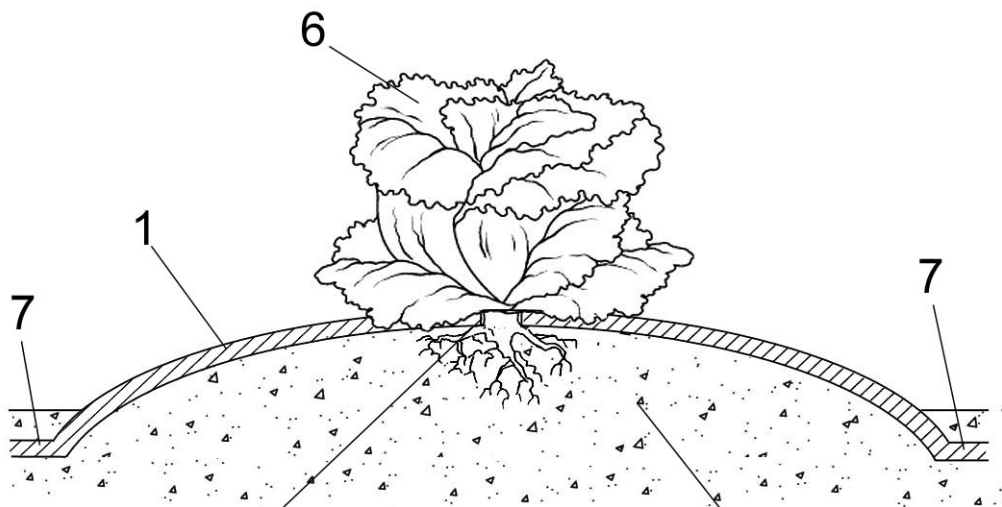


FIG. 3