

416052



P. 54.758.-

416052

Fe-19-6-75

Int. Cl.:

A01G

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar PATENTE DE INVENCION por 20 años

a nombre de CARLOS LUIS AGULLO MARTINEZ

de nacionalidad española

residente en Rambla 25 de Julio, Nº 25, Santa Cruz de Tenerife

por: "UN PROCEDIMIENTO MEJORADO DE CULTIVO DE CESPED"  
(Clase Internacional A01g)

CANCELADO

23.7.73

- 1 -

416052



Esta solicitud se refiere a un procedimiento mejorado de cultivo de césped.

La terrible incidencia que el turismo y el aumento del nivel de vida han tenido sobre la construcción y concretamente sobre la construcción  
5 ajardinada hizo que se pensara en un sistema que paliara el desfase existente entre la terminación de una obra y el adecentamiento de la misma, ya que al ponerse el césped había que dejar pasar el tiempo  
10 natural necesario para que éste creciera y estuviera disponible para su utilización. Por otro lado, de utilizarse el sistema de desmontar un césped que previamente había sido plantado en otro lugar, se presentaban varios inconvenientes, como son:

- 15 a) que al lajearlo con máquinas para su posterior enrollado y traslado, se destrozaban gran cantidad de raíces;
- b) que por estar el aire libre no era susceptible de control de temperaturas, con lo que sólo se obtenía una cosecha por año;
- 20 c) que por tratarse de necesidades creadas en las zonas de interés urbanístico, los terrenos o escaseaban o eran extremadamente caros, con lo cual esta operación no era rentable;
- 25 d) el control de calidad, con el viejo sistema no

# 416052



era de garantía, ya que estando al aire libre era más difícil de controlar tanto las plagas como las enfermedades, así como posibles malas hierbas que fueran arrastradas por el viento.

5                   Con el sistema objeto de esta solicitud, se eliminan todos los inconvenientes anteriores, mejorando la calidad, ya que de las mesas de cultivo saldría este césped con la totalidad de sus raíces. Por otro lado, al preconizarse este sistema bajo cubierta, se aceleraría la producción y se conseguiría, caso de no disponer de terreno suficiente, el cultivo en mesas superpuestas, con la sola ayuda de unas lámparas de iluminación agrícola, con lo que el terreno quedaría aprovechado al máximo.

15                   También y gracias a la incorporación de una malla se consigue disponer en menos tiempo del césped pues las raíces formarán un entramado natural con la citada malla que permitirá que el césped pueda ser enrollado sin desmoronarse, lo cual no ocurre con el césped plantado de la forma tradicional, en el que habría de esperarse a que la cantidad de raíces fuera lo suficientemente abundante como para que no se rompiera al enrollarlo, con la consiguiente pérdida de tiempo.

25                   Como consecuencia de todo lo anteriormente

23.7.73

416052



5 expuesto se recalca que la novedad del sistema de acuerdo con el invento consiste, principalmente, en la introducción de una malla en la tierra de base, así como el cultivo sobre una superficie homogénea, que permite acelerar el crecimiento del césped, aumentar el rendimiento por superficie y mejorar la calidad.

10 De los experimentos realizados con varias clases de semilla de césped como son Bermudas, Dichondra, Mezcla de grueso y fino, etc., se ha llegado a comprobar que en el corto espacio de tres meses, se consigue tener césped en condiciones de ser trasladado a otro lugar en inmejorables condiciones de calidad y de resultado mediante el uso del procedimiento mejorado de acuerdo con este invento.

15 En lo que sigue se hará referencia al dibujo adjunto, en el que:

20 la figura 1 muestra una vista esquemática, dada en sección escalonada, de un terreno de cultivo preparado de acuerdo con el método del invento; y

la figura 2 es una vista en sección transversal del terreno de la figura 1.

25 Haciendo referencia a los dibujos, en ellos se muestra con 1 la base impermeable, constituida

416052



5 por una superficie dura, homogénea, que sirve de sostén a la tierra, malla y semillas o esquejes de césped objeto de la operación. Esta superficie, denominada "mesa", puede tener dimensiones variables, dependiendo del tipo de necesidades a cumplir. Sin embargo, y considerando la manipulación futura del césped obtenido, se puede considerar como ancho preferible el de 1,25 m., siendo el largo variable en función de las medidas del lugar de cultivo.

10 Naturalmente, fuera de la época de primavera y en verano, será necesaria una cubierta agrícola con el fin de acelerar el proceso de cultivo.

15 Con 2 y 4 se designan las dos capas de tierra y materia orgánica, de distinto espesor (véase figura 2), siendo la proporción de uno y otro componentes en cada capa 2, 4, la ideal para cada tipo de semilla de césped a utilizar.

20 Ambas capas 2 y 4 están separadas por una malla de soporte 3 cuyo hilo debe tener un grosor comprendido preferentemente en el margen de 0,20 a 0,50 mm., siendo la abertura de la malla no mayor de 3cm., ni menor que 1cm.

25 Por su parte, las alturas de las capas 2 y 4 de tierra y materia orgánica guardan una proporción que, preferiblemente es de 1:2.

416052



Con 5, se indica en el dibujo las semillas de césped, de variedad conveniente para cada uso y que se desean enmallar para posteriormente enrollar el césped.

5 El proceso a seguir con todos estos elementos es el siguiente: sobre la mesa 1 se extiende una capa 2 de la tierra a emplear (3) con un espesor de, por ejemplo, 1cm; a continuación se extiende la malla 3, sobre la que se dispone otra capa 4 de unos 2cm.  
10 de tierra y, sobre todo este conjunto se hace la siembra de la semilla (5) como si de un cultivo corriente se tratara. A continuación, se siguen las operaciones y cuidados normales para este tipo de cultivos, prestando especial atención al grado de humedad ya que,  
15 por disponerse de poca profundidad de tierra, se puede correr el riesgo de que se seque el cultivo con facilidad. Las operaciones de abonado y corte se darán con regularidad hasta, aproximadamente (depende de las condiciones climáticas de cada zona) los tres meses, en que las raíces del césped (véase figura 2),  
20 indicadas con 2) habrán formado un entramado natural con la malla 3, capaz de permitir que el estratificado formado se enrolle fácilmente sin que se desmorone, pudiéndose de esta forma trasladar y colocar en el  
25 sitio que se considere oportuno la sección de césped

416052



recortada.

5

REIVINDICACIONES

10

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

15

1ª.- Un procedimiento mejorado de cultivo de césped, caracterizado por las operaciones de: disponer una superficie de base dura, homogénea e impermeable, lisa, de dimensiones variables; proporcionar sobre dicha superficie una primera capa de tierra y materia orgánica, colocar sobre esta primera capa una malla de soporte, formada con hilo de pequeño diámetro y con gran abertura de malla; disponer sobre dicha malla una segunda capa de tierra y materia orgánica y, por último, sembrar sobre todo este estrati-

20

25

23.7.73

- 7 -

416052



ficado las semillas adecuadas, según las necesidades, sometiendo luego el cultivo a los cuidados usuales en función de las condiciones del ambiente.

5           2ª.- Un procedimiento según la reivindicación 1ª, caracterizado porque el hilo de la malla de soporte tienen un diámetro que varía entre 0,20 y 0,50 mm. y la abertura de dicha malla está comprendida, de preferencia, en el margen de desde 1 a 3cm.

10           3ª.- Un procedimiento según la reivindicación 1ª o la 2ª, caracterizado porque la altura de la primera capa de tierra y materia orgánica y la altura de la segunda capa de los mismos componentes guardan entre sí una cierta relación, de preferencia de 1:2.

15           4ª.- Un procedimiento según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el cultivo se realiza en condiciones ambientes controladas.

20           5ª.- Un procedimiento según una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado además por la operación de cortar el estratificado obtenido en secciones de tamaño y forma deseados.

6ª.- UN PROCEDIMIENTO MEJORADO DE CULTIVO DE CESPED.

25           Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acom



416052



pañan y para los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de nueve hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

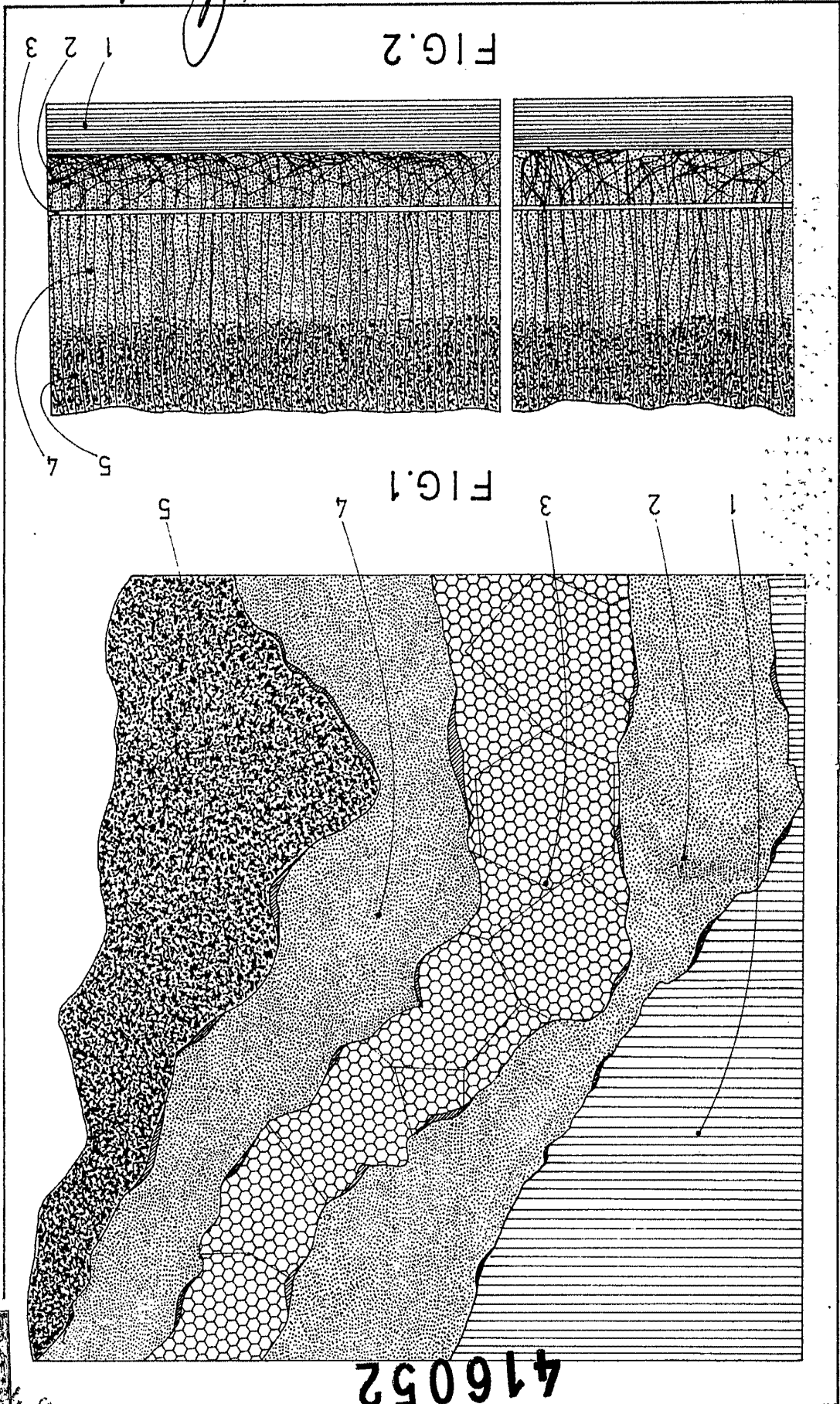
P.A.

23 Jul. 1973

Antonio de Lindaburo  
Particular  
*Ante*

23.7.73  
MCM

A handwritten mark or signature in the bottom left corner, consisting of a circle with a diagonal line through it.



416052

CHARLES INTL ASSOC INCORPORATED I/I

P-54,758

