

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 754 718**

51 Int. Cl.:

A01D 45/26 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **10.08.2016** **E 16183495 (7)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **14.08.2019** **EP 3130215**

54 Título: **Procedimiento de cultivo y de recolección de plantas herbáceas**

30 Prioridad:

11.08.2015 FR 1557666

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

20.04.2020

73 Titular/es:

**BONDUELLE (100.0%)
La Woestyne
59173 Renescure, FR**

72 Inventor/es:

**VAILLOT, RÉMY;
LARTIGUE, GUILLAUME y
GILBERT, EMMANUEL**

74 Agente/Representante:

ELZABURU, S.L.P

ES 2 754 718 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Procedimiento de cultivo y de recolección de plantas herbáceas

5 El invento es relativo a un procedimiento de cultivo y de recolección de plantas herbáceas, del género Valerianella, que permite la obtención de hojas de las plantas herbáceas del género Valerianella, libres, es decir, no unidas entre sí a la base por su cuello.

El campo del invento es el de los productos agrícolas y las preparaciones crudas, preparadas para su empleo, y de una manera más particular ensaladas preparadas para el empleo. En Francia, esta clase de productos se llaman comúnmente productos de la cuarta gama.

10 El consumidor conoce de esta manera la existencia de bolsitas de ensaladas preparadas para su empleo, es decir, ya lavadas y aclaradas, y mantenidas típicamente en una atmósfera protectora con el fin de reducir en el tiempo los fenómenos de la oxidación.

15 Entre las ensaladas a las que nos referimos, el invento se refiere de una manera más particular a la Valerianella, conocida incluso bajo el nombre de "hierba de los canónigos" en francés, o incluso como "cornsalad", en inglés que el consumidor conocía únicamente embalada bajo la forma de ramos, es decir, con las hojas unidas entre sí a su base por su cuello.

La "hierba de los canónigos" de las preparaciones listas para el empleo del estado de la técnica está cultivada clásicamente en planchas, es decir sobre unas bandas de tierra, perfectamente planas, bordeadas por unos paspiés a lo largo de los cuales circulan las ruedas de las máquinas de trabajo, y, en particular, las ruedas del tractor que franquean la plancha.

20 Según la experiencia de la Solicitante, la hierba de los canónigos está cultivada según esta técnica con una densidad del semillero comprendida entre 850 plantas/m² y 1000 plantas/m². El ciclo del cultivo depende de la estación. Es muy corriente, a título indicativo, de 32 a 35 días en verano y hasta el orden de 85 días en invierno. La hierba de los canónigos se recolecta cuando la altura del ramo es suficiente, a saber, una altura del ramo comprendida entre 4cm y 7cm.

25 Con el fin de aumentar el rendimiento, la recolección de la hierba de los canónigos cultivada sobre planchas se realiza de una manera mecanizada, por medio de una máquina de recolección típicamente remolcada por un tractor o incluso auto-transportada: el documento FR 2 695 000 muestra una tal máquina utilizada para la recolección de la hierba de los canónigos, e incluso de otras plantas herbáceas.

30 Esta máquina es remolcada por un tractor y asegura la recolección de las plantas herbáceas durante el avance de la máquina a lo largo de la plancha. Esta máquina de recolección lleva un medio de corte, en este caso una lámina de corte, sensiblemente transversal y perpendicular a la dirección de la plancha, animada clásicamente con un movimiento alternativo según su eje longitudinal.

35 La altura del corte del medio de corte está regulada por el objetivo de cortar las plantas herbáceas al nivel de su cuello, cuya altura es pequeña. Según la experiencia de la Solicitante, y en el caso de la recolección de la hierba de los canónigos, la lámina de corte se entierra por debajo de los primeros milímetros de arena de la plancha de cultivo, tal como está representado en la figura 1 del documento FR 2 695 000.

40 Durante el avance de la máquina, la lámina va a cortar a las plantas de la hierba de los canónigos al nivel del cuello, recolectando de esta manera los ramos de la hierba de los canónigos, a saber, con las hojas de la hierba de los canónigos unidas entre sí a su base, siendo levantados estos ramos de la hierba de los canónigos a continuación por un transportador de la máquina, y recolectados en una caja de almacenamiento, conocida incluso bajo el nombre de palox.

45 En el cultivo de la hierba de los canónigos clásica, estas cajas son transportadas lo más rápidamente posible en unos sistemas de exposición al frío. La hierba de los canónigos atraviesa a continuación unas bolsas de lavado, con el objetivo de eliminar un máximo de arena. Los ramos pasan a continuación sobre diversas alfombrillas con el objetivo de eliminar el agua residual, y después pasan incluso por delante de un clasificador óptico con el objetivo de eliminar los diferentes cuerpos extraños. Estos ramos son acondicionados a continuación en unas cajas y almacenados expuestos al frío, antes de su expedición a una fábrica de embalaje de acondicionamiento que se encuentra muy a menudo a distancia del lugar de cultivo.

50 Según las constataciones de los inventores, estas operaciones de desarenado, operadas directamente en las proximidades del lugar de cultivo, antes de la expedición de la hierba de los canónigos hacia la fábrica de acondicionamiento, crean un stress en las hojas, origen de hojas estropeadas, y, por lo tanto, de una pérdida de rendimiento.

El invento ha nacido por la voluntad de la Solicitante de proponer al consumidor productos preparados para el empleo, y por primera vez, hierbas de los canónigos con las hojas libres, es decir no unidas entre sí por la base.

El objetivo del presente invento es el de proponer un procedimiento de cultivo y de recolección de plantas herbáceas, del género Valerianella, económicamente rentable, que permita alcanzar este objetivo.

El otro objetivo del invento es el de proponer, al menos según un modo de realización, tal procedimiento susceptible de disminuir al máximo las pérdidas de cultivo.

- 5 Otro objetivo del invento es el de proponer una bolsita de hojas de plantas herbáceas del género Valerianella, libres, solas o mezcladas con otras plantas herbáceas y/o con crudités.

Otros objetivos y ventajas del invento aparecerán en el transcurso de la descripción que va a seguir dada a título indicativo y que no tiene como objetivo limitarla.

- 10 El invento se refiere a un procedimiento de cultivo y de recolección de plantas herbáceas del género Valerianella, dicho de otra manera, de la hierba de los canónigos en el cual:

- se cultivan plantas herbáceas del género Valerianella en planchas,

- 15 - se recolectan las plantas herbáceas de una manera mecanizada, por medio de una máquina que presenta un medio de corte que asegura el corte de las plantas durante el avance de la máquina a lo largo de la plancha, y se regula la altura del corte por encima del cuello de las plantas herbáceas de tal manera que se corten las plantas herbáceas al nivel del peciolo, y de tal manera que se obtengan hojas libres, es decir, no unidas entre sí por su cuello.

Según unas características opcionales de invento, consideradas solas o en combinación:

- 20 - se recolectan las plantas del género Valerianella cuando la longitud de los peciolos de las plantas está comprendida entre 2 cm y 3 cm:
- se regula la altura del corte entre 2 cm y 3 cm por encima del suelo;
- se recolectan las plantas del género Valerianella cuando la altura de los ramos está comprendida entre 10 cm y 12 cm:
- la densidad del semillero de cultivo está comprendida entre 1100 plantas/m² y 1300 plantas/m².

Según un modo de realización, el procedimiento incluye las siguientes etapas, después de la recolección:

- 25 - se lavan las hojas libres en las bolsas de lavado,
- se embalan las citadas hojas libres del género en bolsitas.

Preferentemente, se realiza la etapa de embalaje de las hojas libres bajo una atmósfera protectora pobre en oxígeno.

- 30 Según un modo de realización ventajoso, al efectuarse las citadas etapas de cultivo y de recolección en un lugar de cultivo, y las citadas etapas de lavado y de embalaje en una fábrica de acondicionamiento, distante del lugar de cultivo, se procede a la expedición de las hojas recolectadas desde el lugar de cultivo hasta la citada fábrica de acondicionamiento, sin que hayan sufrido las hojas expedidas la etapa de lavado.

- 35 Las hojas libres pueden ser acondicionadas en saquitos, solas, obteniendo así un mono-producto de hojas libres de plantas del género Valerianella, o incluso mezcladas con una u otras plantas herbáceas y/o con una o varias crudités y/o con hierbas aromáticas, obteniendo así un multi-producto.

Preferentemente, los productos son acondicionados en bolsitas bajo una atmósfera pobre en oxígeno.

Según un modo de realización, la bolsita es un mono-producto, que contiene a las citadas hojas de plantas herbáceas del género Valerianella, libres.

- 40 Según una alternativa de realización, la bolsita es un multi-producto, que contiene las citadas hojas de plantas herbáceas del género Valerianella mezcladas con otras plantas herbáceas y/o con una o varias crudités y/o con hierbas aromáticas.

La o las citadas otras plantas herbáceas pueden elegirse entre:

- 45 - chicorium endivia, en particular la endivia, o la escarola o la rizada.
- Eruca sativa (Rúcula),
- Lactuca (Lechuga).

La o las crudités pueden elegirse entre:

- la zanahoria rallada,
- la remolacha roja (raíz).

5 La o las hierbas aromáticas pueden elegirse entre la albahaca, el perifollo, la cebolleta, el cilantro, el estragón, el perejil, o incluso las hojas jóvenes de la remolacha roja ("red chard", en inglés)

El invento se refiere incluso a la utilización de la bolsita de hojas de plantas herbáceas del género Valerianella según el invento, obtenidas en particular según el procedimiento según el invento, como una bolsita para ensalada, sola o mezclada, presta para su utilización.

10 El invento será mejor comprendido con la lectura de la descripción siguiente acompañada de los dibujos anexos entre los cuales:

- La figura 1 ilustra esquemáticamente la recolección de la hierba de los canónigos tal como está cultivada según el estado de la técnica, de manera mecanizada, por medio de una máquina de recolección con tractor o auto-portada.

- La figura 2 es una vista con detalle de un ramo de la hierba de los canónigos de la figura 1,

15 - La figura 3 ilustra la recolección de la hierba de los canónigos tal como está cultivada según un modo de realización del invento,

- La figura 4 es una vista con detalle de un ramo de la hierba de los canónigos de la figura 3, reaccionando a un marchitamiento forzado, provocado por la densidad del semillero.

El invento también se refiere a un procedimiento de cultivo y de recolección de plantas herbáceas, del género Valerianella, conocido incluso bajo el nombre de hierba de los canónigos, en francés, o "cornsalad", en inglés.

20 Según el procedimiento conforme con el invento:

- se cultivan las plantas herbáceas del género Valerianella, en planchas,

25 - se recolectan las plantas herbáceas de una manera mecanizada, por medio de una máquina que presenta un medio de corte que asegura el corte de las plantas durante el avance de la máquina a lo largo de la plancha y se regula la altura del corte por encima del cuello de las plantas herbáceas y de tal manera que se cortan las plantas herbáceas, al nivel del peciolo, y de tal manera que se obtengan hojas libres, es decir, no unidad entre sí por su cuello.

El modo de cultivo es el de un cultivo de las plantas en planchas, es decir en bandas de tierra, planas, bordeadas a cada lado por unos caminos, hondos por donde circulan las ruedas de los tractores que franquean la plancha.

30 El cultivo de la hierba de los canónigos tal como es conocido ya por el estado de la técnica es hoy en día un cultivo en planchas, con una densidad del semillero comprendida entre 850 plantas/m² y 1000 plantas/m². El ciclo del cultivo depende de la estación, muy a menudo y a título indicativo, de 32 a 35 días en verano y hasta unos 85 días en invierno. La hierba de los canónigos se recolecta cuando la altura del ramo es suficiente, a saber, una altura del ramo comprendida entre 4 cm y 7 cm, y muy a menudo entre 4 cm y 5 cm.

35 La recolección se efectúa por medio de una máquina de recolección, conocida como tal por el estado de la técnica, típicamente un tractor y del que el documento FR 2 695 000 divulga un ejemplo. Tal máquina incluye un chasis 1, que se apoya sobre la plancha del cultivo, clásicamente por medio de unos rodillos o de unos patines reguladores, y un medio de corte 3, en este caso una lámina de corte, de altura regulable con respecto al chasis 1. Esta lámina de corte está animada con un movimiento alternativo según su eje, con el fin de facilitar el corte. La lámina de corte es sensiblemente transversal y perpendicular al eje longitudinal de la plancha de cultivo, y permite recolectar las plantas cuando la máquina avanza a lo largo de la plancha.

40 Para la hierba de los canónigos cultivada según el estado de la técnica, la altura del medio de corte 3, utilizado para la recolección está regulada de tal manera que se hunde por debajo de los primeros milímetros de la plancha de cultivo, como está representado en la figura 1. Esta altura de corte permite cortar a las plantas herbáceas al nivel de su cuello, obteniendo así ramos de hierba de los canónigos Bm, a saber, de hojas unidas entre sí por su base. Estos ramos son transportados a continuación mediante un transportador 5 hasta una caja de almacenamiento 4, embarcada sobre la máquina de recolección.

45 El procedimiento según el invento difiere fundamentalmente del del estado de la técnica en que se regula la altura del corte hc por encima del cuello de las plantas herbáceas V y de tal manera que corta las plantas herbáceas, al nivel del peciolo, es decir, la pieza foliar entre el cuello y el limbo de la hoja.

Durante la recolección según el invento, se obtiene, tal como está representado en la figura 3, no ya ramos, sino hojas libres FI, es decir, hojas no unidas entre sí a por su base. Estas hojas libres FI de Valerianella pueden ser recogidas por un transportador de la máquina y dejadas caer en una caja embarcada en la máquina de recolección.

5 Con el fin de obtener un rendimiento económico aceptable, el procedimiento de cultivo de la hierba de los canónigos tal como es conocido por el estado de la técnica, está todavía profundamente modificado para favorecer este nuevo modo de recolección de la hierba de los canónigos.

De esta manera, y con el fin de limitar los cortes falsos, a saber, un corte demasiado alto, por encima del peciolo, resultante de un corte del limbo de las hojas, o incluso un corte demasiado bajo que no permita desliar las hojas de la planta, se toman preferentemente una o varias disposiciones.

10 En primer lugar, se favorece el cultivo de las plantas en posición erguida y agrupada de las hojas, es decir, aproximándose a la vertical lo máximo posible. Este aspecto es particularmente visible, a título indicativo, a la vista de la figura 4 que ilustra una posición erguida y reagrupada de las hojas de las plantas de un cultivo según el invento. Esta posición erguida hay que compararla con el cultivo clásico de la hierba de los canónigos a título de ejemplo comparativo de la figura 2.

15 El experto comprende que la posición erguida de la planta herbácea ilustrada en la figura 4 es mucho más favorable para una recolección tal como la descrita más arriba, según el invento, y que los peciolos están mejor presentados durante el corte, y en comparación con la planta herbácea de la figura 2, según el estado de la técnica, que provocará numerosos falsos cortes.

20 Este resultado se obtiene favoreciendo el marchitamiento de las plantas herbáceas, mediante un aumento significativo de la densidad del semillero y con respecto a la densidad del semillero tal como es conocida por el estado de la técnica del cultivo de la hierba de los canónigos. La densidad del semillero está así, al menos según un modo de realización del invento, comprendida entre 1100 plantas/m² y 1300 plantas/m² y mientras que esta densidad está comprendida típicamente entre 850 plantas/m² y 1000 plantas/m² según el estado de la técnica del cultivo de la hierba de los canónigos.

25 Este aumento de la densidad del semillero fuerza a las plantas herbáceas a buscar la luz hacia arriba y de esta manera a estirarse en vertical, favoreciendo el reagrupamiento y la presentación de los peciolos, reagrupándose ellos mismos en la vertical. Con este mismo objetivo, se evitan preferentemente las especies de plantas del género Valerianella con el peciolo demasiado corto (del orden de 1 cm o menos), lo que exigiría una precisión en el corte importante, y se favorece, por el contrario, a las especies del género Valerianella con peciolos largos que permiten ser mucho más tolerantes durante la recolección, limitando de esta manera los falsos cortes.

30 En este último caso, se recolectan las plantas del género Valerianella cuando la longitud de los peciolos de las plantas está comprendida entre 2 cm y 3 cm y se regula la altura del corte entre 2 cm y 3 cm por encima del suelo.

35 Tal longitud del peciolo, favorable para una recolección según el invento, necesita, por otra parte, alargar el ciclo de cultivo tal como es conocido por el estado de la técnica, que puede ser, a título indicativo, de 42 a 45 días en varano, mientras que el ciclo de cultivo de las hierbas de los canónigos según el estado de la técnica es de 32 a 35 días. En invierno, el ciclo de cultivo de las plantas herbáceas puede ser de 100 días a 110 días, mientras que el ciclo de cultivo de las hierbas de los canónigos según el estado de la técnica es del orden de 85 días.

40 Tal alargamiento del ciclo de cultivo, en particular combinado con un marchitamiento forzado de las plantas tal como se ha descrito más arriba, se traduce en una altura de los ramos a recolectar que puede ser del orden de 10 cm a 12 cm, mientras que la altura de los ramos a recolectar de la hierba de los canónigos según el estado de la técnica no excede nunca de los 7 cm, según el conocimiento de la solicitante, estando, por el contrario, la mayoría del tiempo comprendida entre 4 cm y 6 cm. El experto comprende aquí, que, debido al marchitamiento forzado, que debilita a las plantas por una parte y el alargamiento del ciclo de cultivo por otra parte, hay que prestar una atención muy particular a la fertilización y a la irrigación que deben estar adaptados en consecuencia, así como a la protección de las plantas con vistas a las intemperies.

45 El modo de recolección según el invento implica un medio de corte, en particular una lámina de corte, que trabaje fuera del suelo, y contrariamente al modo de recolección tradicional de la hierba de los canónigos en el cual la lámina se hunde en el suelo, favoreciendo además la presencia de cuerpos extraños entre la recolección de la hierba de los canónigos y, en particular, de arena en cantidad.

50 Según un aspecto del invento, y debido a la poca presencia de cuerpos extraños durante la recolección, las sucesivas operaciones conocidas de desarenado (por lavado) de la hierba de los canónigos, en las proximidades del lugar de recolección, y antes de la expedición de la hierba de los canónigos a la fábrica de acondicionamiento, pueden ser de una manera ventajosa suprimidas: dicho de otra manera y según un modo de realización, al estar realizadas las citadas etapas de cultivo y de recolección en el lugar de cultivo, y las etapas de lavado y de embalaje en una fábrica de acondicionamiento, distante de lugar de cultivo, ahora, se procede a la expedición de las hojas recolectadas desde el lugar de cultivo y hasta la citada fábrica de acondicionamiento, sin que hayan sufrido las citadas hojas la etapa de lavado.

Según las constataciones de los inventores, las etapas de lavado, antes de la expedición, crean un stress en las hojas de las hierbas de canónigo, que origina pérdidas; su supresión es ventajosa por que permite aumentar los rendimientos de la producción.

El procedimiento puede incluir las siguientes etapas, después de la recolección:

- 5 - se lavan las hojas libres en las bolsas de lavado
- se embalan las citadas hojas libres del género en bolsitas.

10 La etapa de lavado se preferentemente, y tal como se ha descrito más arriba realiza en la fábrica de acondicionamiento, y no en las proximidades del lugar de cultivo. Debido al modo de recolección según el invento, y a la poca presencia de cuerpos extraños en la recolección, la intensidad del lavado en las bolsas es muy inferior a la que se efectuaba con la hierba de los canónigos según el estado de la técnica.

De una manera clásica, las etapas de lavado y/o de aclarado pueden realizarse sobre las líneas de producción automatizadas, siendo sucesivamente escurridas las hojas libres FI sobre las alfombrillas con el fin de retirar el agua sobrante.

15 Las hojas libres FI pueden ser acondicionadas embalándolas, y preferentemente en bolsitas, de una manera ya conocida, y preferentemente en una atmósfera protectora pobre en oxígeno y con el objetivo de limitar los fenómenos de oxidación. Se entiende aquí por pobre en oxígeno el hecho de un contenido en oxígeno del gas utilizado para el acondicionamiento inferior al contenido en oxígeno (es decir, 21%) del aire.

20 Las hojas libres FI pueden ser acondicionadas en bolsitas, solas, obteniendo así un mono-producto de hojas libres de plantas del género Valerianella, o incluso como una mezcla con una o varias de otras plantas herbáceas y/o con una o varias crudités y/o con hierbas aromáticas, obteniendo así un multi-producto.

Se observará así que las hojas libres FI del género obtenidas según el invento son más favorables para la realización de mezclas especialmente con otras plantas herbáceas y/o con otras crudités, y en comparación con la hierba de los canónigos bajo la forma de ramos tal como se han recolectado según el estado de la técnica.

Según un modo de realización, la o las citadas plantas herbáceas en mezcla están elegidas entre:

- 25 - Chicorium endivia, en particular la endivia, la escarola o la rizada,
- Eruca sativa, más conocida bajo el nombre de rúcula,
- Lactuca, más conocida bajo el nombre de lechuga,

Según un modo de realización, la o las citadas otras crudités están elegidas entre:

- 30 - la zanahoria, en particular la zanahoria rallada,
- la remolacha roja (la raíz).

Según un modo de realización, la mezcla puede incluir una o varias hierbas aromáticas, elegidas entre:

- 35 - el basilisco,
- el perifollo,
- la cebolleta,
- el cilantro,
- el estragón,
- el perejil.
- los jóvenes brotes de remolacha roja (en inglés, "red chard").

40 Tales bolsitas de hojas libres del género Valerianella, mono-producto o multi-producto encontraron una aplicación particular como productos preparados para su empleo, es decir, que pueden ser consumidos sin necesitar lavar o aclarar los productos.

Naturalmente que pueden ser considerados otros modos de realización del invento por parte del experto sin salimos, por lo tanto, del marco del invento tal como está definido en las reivindicaciones que vienen a continuación.

NOMENCLATURA

1. Chasis (máquina de recolección),
2. Rodillo (máquina de recolección),
3. Medio de corte (máquina de recolección),
- 5 4. Caja de almacenamiento (es decir, palox),
5. Transportador (máquina de recolección),

Estado de la técnica (Figuras 1 y 2):

Bm. Ramo de hierbas de canónigos

Invento (Figuras 3 a 4):

- 10 V. Plantas herbáceas del género Valerianella (es decir, hierbas de canónigos),
 - Fl. Hojas libres,
 - hp. Altura de los peciolos,
 - hc. Altura de corte,

REIVINDICACIONES

1. Procedimiento de cultivo y recolección de plantas herbáceas de hierbas de canónigo, en el cual:
- se cultivan las plantas herbáceas (V) de hierbas de canónigo en planchas,
 - se recolectan las plantas herbáceas (V) de una manera mecanizada, por medio de una máquina (M) que presenta un medio de corte (3) que asegura el corte de las plantas durante el avance de la máquina a lo largo de la plancha, y se regula la altura del corte (hc) por encima del cuello de las plantas herbáceas (V), trabajando el citado medio de corte (3) fuera del suelo, y de tal manera que corte las plantas herbáceas, al nivel del peciolo, y de tal manera que se obtengan hojas libres (FI), es decir, no unidas entre sí por su cuello.
2. Procedimiento según la reivindicación 1, en el cual se recolectan las plantas de hierbas de canónigo cuando la longitud de los peciolos de las plantas está comprendida entre 2 cm y 3 cm.
3. Procedimiento según la reivindicación 1 ó 2, en el cual se regula la altura del corte entre 2 cm y 3 cm por encima del suelo.
4. Procedimiento según una de las reivindicaciones 1 a 3, en el cual se recolectan las plantas de hierbas de canónigos cuando la altura de los ramos está comprendida entre 10 cm y 12 cm.
5. Procedimiento según una de las reivindicaciones 1 a 4, en el cual la densidad del semillero de cultivo está comprendida entre 1100 plantas/m² y 1300 plantas /m².
6. Procedimiento según una de las reivindicaciones 1 a 5, que incluye las siguientes etapas, después de la recolección:
- se lavan las hojas libres en las bolsas de lavado,
 - se embalan las citadas hojas libres de las hierbas de canónigo en bolsitas,
7. Procedimiento según la reivindicación 6, en el cual se realiza la etapa de embalaje de las hojas libres en una atmósfera protectora pobre en oxígeno.
8. Procedimiento según la reivindicación 6 ó 7, en el cual las citadas etapas de cultivo y de recolección se efectúan en el lugar del cultivo, las citadas etapas de lavado y de embalaje en una fábrica de acondicionamiento, distante del lugar de cultivo, y se procede a la expedición de las hojas recolectadas desde el lugar de cultivo hasta la citada fábrica de acondicionamiento, sin que las hojas hayan sufrido la etapa de lavado.
9. Procedimiento según una de las reivindicaciones 6 a 8, en el cual las hojas libres FI son acondicionadas en saquitos, solas, obteniendo de esta manera un mono-producto de hojas libres de las plantas de hierbas de los canónigos.
10. Procedimiento según una de las reivindicaciones 6 a 8 en el cual las hojas libres son acondicionadas en una mezcla con una o varias de otras plantas herbáceas y/o con una o varias crudités y/o con hierbas aromáticas, obteniendo de esta manera un multi-producto.
11. Procedimiento según la reivindicación 10, en el cual una o varias de las citadas otras plantas herbáceas de la mezcla son elegidas entre:
- Chicorium endivia, en particular la endivia, la escarola o la rizada
 - Eruca sativa, más conocida con el nombre de rúcula,
 - Lactuca, más conocida con el nombre de lechuga,
12. Procedimiento según la reivindicación 10 u 11, en el cual la o las citadas otras crudités son elegidas entre:
- la zanahoria, en particular la zanahoria en tiras,
 - la raíz de la remolacha roja.
13. Procedimiento según una cualquiera de las reivindicaciones 10 a 12, en el cual una o varias de las hierbas aromáticas son elegidas entre:
- el basilisco,
 - el perifollo,
 - la cebolleta,

- el cilandro,
- el estragón,
- el perejil,
- los brotes jóvenes de la remolacha roja (en inglés, "red chard").

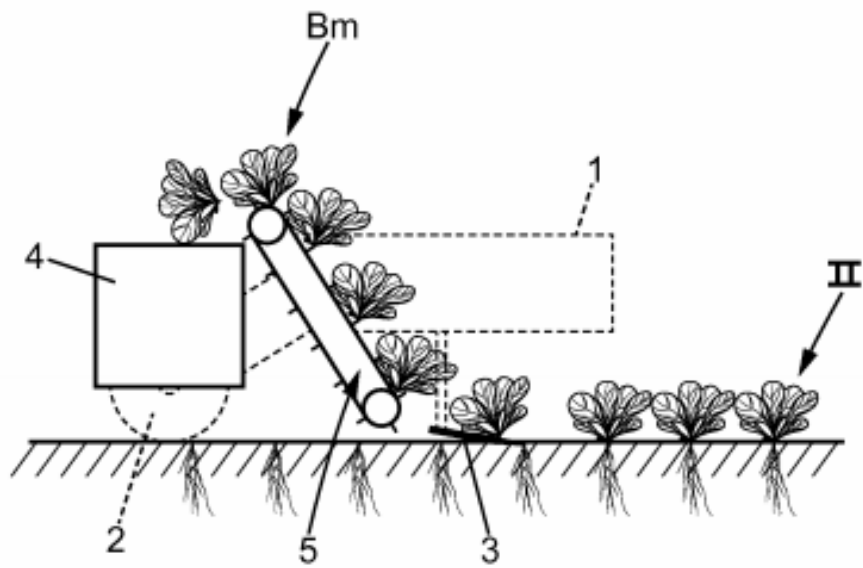


FIG. 1

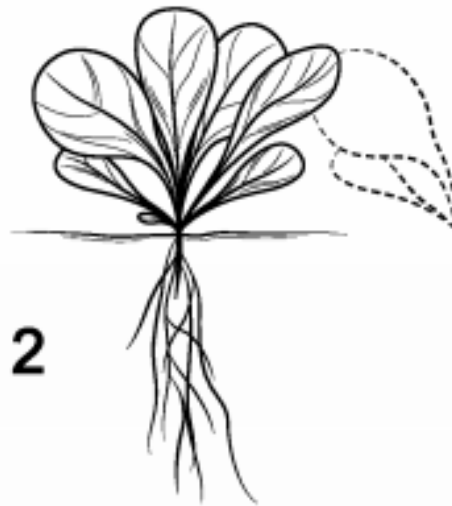


FIG. 2

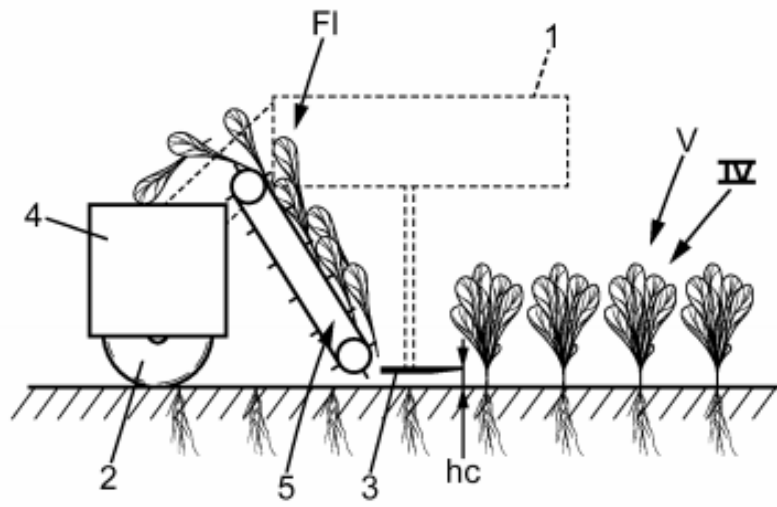


FIG. 3

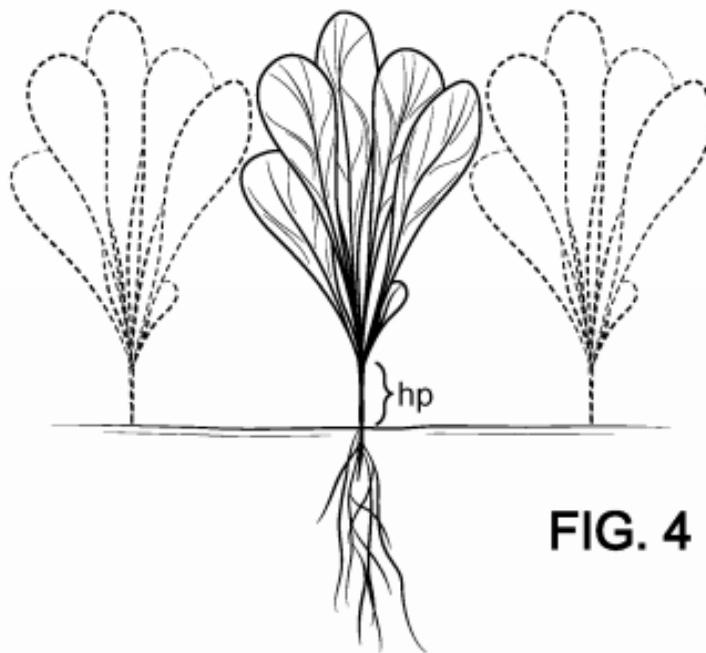


FIG. 4