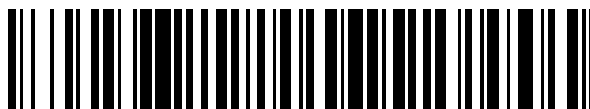


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 719 430**

51 Int. Cl.:

A61K 8/97 (2007.01)

A61K 36/82 (2006.01)

A61K 8/96 (2006.01)

A61K 8/02 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **10.02.2012 PCT/US2012/000085**

87 Fecha y número de publicación internacional: **08.11.2012 WO12150966**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **10.02.2012 E 12706951 (6)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **03.04.2019 EP 2704686**

54 Título: **Mascarilla de lodo con hoja real de té y método para hacer la misma**

30 Prioridad:

04.05.2011 US 201113101055

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
10.07.2019

73 Titular/es:

**ELC MANAGEMENT LLC (100.0%)
767 Fifth Avenue
New York, NY 10153 , US**

72 Inventor/es:

**DELLIMORE, SHANNON, BETH y
DELLIMORE, GLENN**

74 Agente/Representante:

SÁEZ MAESO, Ana

ES 2 719 430 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

Mascarilla de lodo con hoja real de té y método para hacer la misma

5 Antecedentes de la invención

Campo de la Invención

10 La presente invención se refiere a una mascarilla de lodo y, más particularmente, a una mascarilla de lodo que tiene una hoja real de té verde en esta y un método para hacer la misma.

Descripción de la técnica relacionada

15 Desde la antigüedad, las personas han acudido a las piscinas de lodo y han usado otras formas de tratamientos de lodo para lograr un efecto terapéutico y relajante. Tales tratamientos de lodo se usan a menudo como mascarillas faciales que se aplican para limpiar y/o suavizar la cara un usuario. El efecto que se percibe de un tratamiento mascarilla facial puede ser revitalizante, rejuvenecedor o refrescante y puede brindar beneficios temporales o a largo plazo, en dependencia de su uso.

20 Mientras que otros tipos de cremas se usan a menudo como mascarillas faciales, las mascarillas de lodo proporcionan una consistencia más gruesa y se secarán para extraer las impurezas de los poros, mientras que una mascarilla cremosa se mantiene húmeda para hidratar la piel. Alternativamente, otras mascarillas se forman como una combinación de lodo y crema para incluir pequeños granos de arena para exfoliar la piel. Estas diferentes mascarillas se hacen para adaptarse a diferentes tipos de piel, como grasosa o seca, así como también a las diferentes necesidades de la piel, ya sea
25 hidratante, limpiadora o exfoliante. Tradicionalmente, las mascarillas de lodo se adaptan a la piel grasosa, mientras que las mascarillas a base de crema se adaptan a los tipos de piel seca. La mascarilla de lodo Glamglow (registro de Mintel ID 1517786) contiene piezas reales de hojas de té verde.

30 Como una mejora con respecto a las mascarillas de lodo tradicionales, la reciente innovación ha llevado a que la mascarilla de lodo tenga varios componentes agregados en esta (por ejemplo, minerales y extractos) para proporcionar un efecto terapéutico adicional. Por medio de ejemplo, se han ideado mascarillas de lodo que incluyen extracto de té verde. El extracto real de té verde o (EGCG) (galato de epigallocatequina) es un poderoso antioxidante que se usa para eliminar las impurezas de la piel.

35 Agregar el extracto de té verde a un producto de mascarilla de lodo durante la producción proporciona una infusión inmediata y única de antioxidantes. A partir de entonces, el producto de mascarilla de lodo se sella y típicamente se guarda durante semanas, meses o años, después de lo cual se usa por un consumidor final. Si bien son operables para una infusión única de antioxidantes, las mascarillas de lodo existentes no proporcionan una liberación continua de frescos y nuevos nutrientes naturales y antioxidantes a la fórmula de lodo una vez que el producto se sella para su distribución y
40 venta al por menor. La eficacia de los nutrientes y los antioxidantes disminuyen con el tiempo, afectando los resultados de cualquiera de estos productos.

45 Por lo tanto, existe una necesidad continua de un producto de mascarilla de lodo que proporciona un nutriente natural y un sistema de "liberación en el tiempo" de antioxidante para suministrar nutrientes frescos y naturales y antioxidantes al producto de lodo después de sellarse para la venta al por menor. La no obvia invención de "liberación en el tiempo" es un "cambio de juego" dentro del ámbito de la gran cantidad (posiblemente 100) de mascarillas cosméticas de lodo para el cuidado de la piel en el mercado minorista y desde el primer período de concepción de las mascarillas de lodo al por menor.

50 Resumen de la invención

55 Como se señaló anteriormente, las mascarillas de lodo existentes no proporcionan una continua "liberación en el tiempo" de nuevos nutrientes naturales y antioxidantes al producto de lodo. Por lo tanto, teniendo en cuenta el fracaso de los demás para hacer uso de todos los ingredientes anteriores en este espacio de tecnología, los inventores, inesperadamente, se dieron cuenta de que mediante el uso de hojas reales de té verde de distintos tamaños para preparar té, combinadas con componentes de lodo, daría como resultado una mascarilla de lodo única que proporciona una liberación continua de nutrientes frescos y nuevos y antioxidantes, una vez que el producto se sella para su distribución y venta al por menor.

60 Como tal, la presente invención se dirige a una mascarilla de lodo única y un método para formar la misma de acuerdo con las reivindicaciones 6 y 1, respectivamente.

65 La mascarilla de lodo se hace separando un lote de hojas reales de té verde en un primer subgrupo, un segundo subgrupo y un tercer subgrupo. El primer subgrupo se tritura en un polvo fino, mientras que el segundo subgrupo permanece como hojas enteras y el tercer subgrupo se corta en hojas parcialmente cortadas. El polvo fino y las hojas enteras se agregan al agua caliente durante un período de tiempo para formar un té preparado. Posteriormente, las hojas parcialmente

cortadas (hojas reales de té verde no preparado) y los componentes de lodo se agregan al té preparado para formar una solución de lodo, que se mezcla para formar el producto de lodo. Luego, el producto de lodo se empaqueta y se sella en el empaque de venta minorista y se deja marinar durante un período de marinado (por ejemplo, tres días) antes de que se autorice su venta al por menor. El período de marinado permite que las hojas comiencen a liberar lentamente sus nutrientes y antioxidantes en el producto de lodo para hacer que el producto de lodo tenga niveles atípicos e inusualmente altos de nutrientes, antioxidantes y cafeína.

Breve descripción de los dibujos

Los objetivos, características y ventajas de la presente invención serán evidentes a partir de la siguiente descripción detallada de los varios aspectos de la invención junto con los siguientes dibujos de referencia, donde:
la Figura 1 es una ilustración que representa una separación de las hojas de té verde en tres subgrupos;
la Figura 2 es una ilustración que representa la formación de una solución de lodo; y
la Figura 3 es una ilustración que representa la formación de una mascarilla de lodo de acuerdo con la presente invención.

Descripción detallada

La presente invención se refiere a una mascarilla de lodo y, más particularmente, a una mascarilla de lodo que tiene una hoja real de té verde en esta y un método para hacer la misma. La siguiente descripción se presenta para permitir a un experto en la técnica llevar a la práctica y usar la invención e incorporarla en el contexto de sus aplicaciones particulares. Diversas modificaciones, así como también una variedad de usos en diferentes aplicaciones serán fácilmente evidentes para los expertos en la técnica, y los principios generales definidos en la presente descripción pueden aplicarse a una amplia gama de modalidades. Por consiguiente, no se pretende que la presente invención se limite a las modalidades mostradas, sino que esté acorde al alcance más amplio consistente con los principios y características novedosas que se describen en la presente descripción.

En la siguiente descripción detallada, se exponen numerosos detalles específicos con el objetivo de proporcionar una comprensión total de la presente invención. Sin embargo, será evidente para un experto en la técnica que la presente invención puede llevarse a la práctica sin limitarse necesariamente a estos detalles específicos. En otros casos, se muestran estructuras y dispositivos bien conocidos, en forma de diagrama de bloques, en lugar de en detalle, para evitar oscurecer la presente invención.

Todas las características descritas en esta descripción, (incluyendo cualquiera de las reivindicaciones acompañantes, resumen, y los dibujos) pueden reemplazarse por características alternativas que sirven para el mismo, equivalente o similar propósito, a menos que se indique expresamente lo contrario. Por lo tanto, a menos que se indique expresamente lo contrario, cada característica descrita es solamente un ejemplo de una serie genérica de características similares o equivalentes.

Además, cualquier característica en una reivindicación que no declare explícitamente "medios para" realizar una función específica, o "etapa para" realizar una función específica, no debe interpretarse como una cláusula de "medios" o "etapa" como se especifica en el documento 35 USC sección 112, párrafo 6. En particular, el uso de "etapa de" o "acto de" en las reivindicaciones en la presente descripción no pretende invocar las disposiciones del documento 35 USC 112, párrafo 6.

Tenga en cuenta que, si se usan las etiquetas izquierda, derecha, frontal, posterior, superior, hacia adelante, invertir, en el sentido de las manecillas del reloj y en contra del sentido de las manecillas del reloj, se han usado para fines de conveniencia y no pretenden implicar ninguna dirección fija en particular. En su lugar, se usan para reflejar ubicaciones relativas y/o direcciones entre diferentes porciones de un objeto.

Descripción

La presente invención se refiere a una mascarilla de lodo con hoja real de té verde elaborada y un método correspondiente para hacer tal mascarilla de lodo. Debido a su composición y método de formulación únicos, la mascarilla de lodo de la presente invención proporciona un nutriente natural y un sistema de "liberación en el tiempo" de antioxidantes para suministrar nutrientes frescos y naturales y antioxidantes a la fórmula de lodo después del sellado para la venta al por menor. La presente invención proporciona una capacidad única de "liberación en el tiempo" de nutrientes y antioxidantes de la hoja de té verde. Esto se logra combinando partes de diferentes tamaños de hojas de té en la viscosidad única compuesta del lodo, que retarda la liberación de nutrientes y antioxidantes a corto y largo plazo, creando de esta manera un método único de administración del tratamiento a lo largo del tiempo.

Como se señaló anteriormente, la presente invención incluye un método único para formar la mascarilla de lodo. Para una mejor comprensión, el método se describe en detalle a continuación.

Primero, y como se muestra en la Figura 1, se recolecta un lote 100 de hoja real de té verde. El lote 100 de hoja real de té verde tiene una masa inicial (o volumen) que se separa en tres subgrupos, un primer subgrupo 102, un segundo subgrupo 104 y un tercer subgrupo 106. Los tres subgrupos se separan en cualquier volumen o intervalos de masa adecuados. Como un ejemplo no limitativo, el primer subgrupo 102 tiene una masa que está entre el cero por ciento y el

diez por ciento de la masa inicial, mientras que el segundo subgrupo 104 tiene una masa que está entre el cero por ciento y el quince por ciento de la masa inicial, y el tercer subgrupo 106 tiene una masa que está aproximadamente entre el cincuenta y el cien por ciento de la masa inicial.

5 Convenientemente, el primer subgrupo 102 tiene una masa que es aproximadamente el uno por ciento (1,0 %) de la masa inicial, mientras que el segundo subgrupo 104 tiene una masa que es aproximadamente el uno y un cuarto por ciento (1,25 %) de la masa inicial, y el tercer subgrupo 106 tiene una masa que es aproximadamente noventa y siete y tres cuartos por ciento (97,75 %) de la masa inicial.

10 Después de generar los diversos subgrupos, cada subgrupo se trata de manera ligeramente diferente. El primer subgrupo 102 se muele en un polvo fino 108, mientras que el tercer subgrupo 106 se corta para formar hojas parcialmente cortadas 110. Alternativamente, el segundo subgrupo 104 permanece como hojas enteras.

15 Un aspecto único de la presente invención es su proceso de preparación del té, en realidad es la preparación de las hojas de té verde, que luego se agregan a una fórmula de lodo. Como ejemplo no limitativo y como se muestra en la Figura 2, se calienta agua 200 (por ejemplo, agua desionizada). Por ejemplo, el agua 200 se calienta a aproximadamente 40 grados Celsius (o cualquier otra temperatura adecuada para preparar té). Para preparar el té verde, el polvo fino 108 y el segundo subgrupo 104 (es decir, hojas enteras en la superficie) se agregan al agua 200 y se sellan durante un período de tiempo 202 para crear un té preparado 201. Como ejemplo no limitativo, los componentes se sellan durante aproximadamente diez (10) minutos. Aunque no es obligatorio, los componentes están sellados para evitar la pérdida de agua. El polvo fino 108 proporciona una liberación inmediata e intensa "a corto plazo" de parciales de té ricos en nutrientes y antioxidantes, que se dispersan uniformemente en todo el té preparado 201 que se usa luego para la fórmula de lodo, mientras que el segundo subgrupo 104 proporciona una liberación lenta y "a largo plazo" de nutrientes y parciales ricos en antioxidantes.

25 Después del período de tiempo 202, las hojas parcialmente cortadas 110 y los componentes de lodo 204 se agregan lentamente al té preparado 201 para formar una solución de lodo 206. Los componentes de lodo 204 incluyen lodo y cualquier ingrediente adecuado para proporcionar un efecto terapéutico a la solución de lodo 206. Los ejemplos de no limitantes de tales ingredientes incluyen Montmorillonita, Caolín, Aluminio de Magnesio, Silicato, Extracto de Hoja de Camellia Oleifera (Té Verde), Lavandula Hubrida, Aceite de Lavanda, Diazolidinil Urea, Fenoxietanol, Metilparabeno, Butilparabeno, Etilparabeno, Propilparabeno, Isobutilparabeno, Glicerina, Extracto de Flor de Chamomille Recutita (Manzanilla), Extracto de Flor de Calendula Officinalis, Extracto de Fruta de Cucumis Sativus (Pepino), Hedera Helix (Hiedra), Extracto de Hoja de Symphytum Officinale (Casueda), Hoja de Camellia Sinensis, Piedra Pómez e Inducos.

30 Aunque no se limita a esto, la solución de lodo 206 se hace de manera conveniente de aproximadamente el diez por ciento (10,0 %) de la hoja real de té verde (del polvo fino 108, segundo subgrupo 104, y las hojas parcialmente picadas 110) y el noventa por ciento (90 %) de componentes de lodo 204.

35 Como se muestra en la Figura 3, la solución de lodo 206 se mezcla luego hasta que el lote es un producto de lodo uniforme 208. El producto de lodo uniforme 208 se empaqueta y se sella a continuación en el envase de venta minorista 300. Como se señaló anteriormente, el polvo fino proporciona una liberación inmediata e intensa "a corto plazo" de parciales de té ricos en nutrientes y antioxidantes, mientras que el segundo subgrupo (hojas enteras) proporciona una liberación lenta y "a largo plazo" de parciales de té ricos en nutrientes y antioxidantes a través de la gruesa membrana de la hoja y los gruesos tallos en el producto de lodo 208.

40 Aunque el producto de lodo 208 se sella en el empaque de venta minorista 300, se mantiene un período de marinado (por ejemplo, tres días) antes de que el producto de lodo 208 se libere para la venta al por menor. Durante el período de marinado, el producto de lodo se oscurece a medida que el polvo fino libera todos sus nutrientes y antioxidantes en la fórmula de lodo y a medida en que las hojas cortadas parcialmente comienzan a liberar sus nutrientes y antioxidantes en la fórmula de lodo. Después del período de marinado (por ejemplo, tres días), el lodo incluye niveles atípicos e inusualmente altos de nutrientes, antioxidantes y cafeína, lo que brinda al consumidor una mascarilla de lodo que, cuando se usa, proporciona una sensación natural de hormigueo/ligero ardor. Tal efecto (es decir, sensación de hormigueo/ligero ardor) no está presente cuando la fórmula de lodo se fabrica y envasa por primera vez.

45 Después del período de marinado, el producto de lodo continuará oscureciéndose ligeramente durante algunos meses a medida que las hojas de té completas restantes (es decir, el segundo subgrupo) (después de que la gruesa membrana de la hoja y el tallo grueso en el agua 200) liberen pequeñas cantidades de nutrientes y antioxidantes restantes dejados en la membrana más gruesa de la hoja y tallos.

50 Por lo tanto, la mascarilla final de lodo es un producto de lodo que incluye aproximadamente el 10,0 % de hojas reales de té verde y aproximadamente el 90,0% de los componentes del lodo. Las hojas reales de té verde están compuestas por aproximadamente 1,0 % de polvo fino, 1,25 % de hojas de té verde enteras, hojas de té verde en la superficie (es decir, segundo subgrupo) y 97,5 % de hojas parcialmente cortadas.

55 Debe entenderse que los porcentajes enumerados anteriormente y descritos en la presente descripción se proporcionan como un ejemplo no limitativo de una composición conveniente, ya que la presente invención no pretende limitarse a los mismos. Por lo tanto, como puede apreciarse, cada uno de los porcentajes enumerados en la presente descripción puede

5 variarse (por ejemplo, dentro de intervalos de 5,0 % o cualquier otro porcentaje adecuado) para lograr una mascarilla de lodo de acuerdo con la presente invención. Como un ejemplo no limitativo, en lugar de 90,0 %) de componentes de lodo, los componentes de lodo tienen un intervalo de 85,5 % a 95,5 % del producto de lodo, mientras que las hojas reales de té verde pueden estar en el intervalo de 5,0 % a 15,0 %). De las hojas reales de té verde, el polvo fino puede estar en un intervalo de 0 % a 6 %, las hojas en la superficie pueden estar en un intervalo de 0 % a 6,25 %, y las hojas parcialmente cortadas pueden estar en un intervalo de 92,5 % a 100 %.

10 Además, aunque en la invención se describe que se utilizaron hojas de té verde, la invención no se limita a ellas, ya que pueden usarse otros productos. Por ejemplo, las hojas de menta, las plantas, las frutas y los vegetales se pueden preparar en su lugar o en conjunto con las hojas de té verde y se pueden mezclar para una mascarilla de lodo mezclado natural de "liberación en el tiempo".

Reivindicaciones

1. Un método para hacer un producto de mascarilla de lodo envasado con hojas de té reales, que comprende las acciones de:
5 formar un producto de lodo que incluye hojas reales de té verde preparadas en combinación con componentes de lodo; y
empacar y sellar del producto de lodo en el envase de venta minorista, proporcionando de esta manera una mascarilla de lodo con hojas reales de té verde, en donde el producto de lodo comprende además las acciones de:
10 separar un lote de hojas reales de té verde de hojas enteras en tres subgrupos, un primer subgrupo, un segundo subgrupo y un tercer subgrupo;
moler el primer subgrupo en un polvo fino;
cortar el tercer subgrupo en hojas parcialmente cortadas;
15 calentar agua;
agregar el polvo fino y el segundo subgrupo al agua por un período de tiempo para formar un té preparado;
agregar, después del período de tiempo, las hojas parcialmente cortadas y los componentes del lodo al té preparado para formar una solución de lodo; y
mezclar la solución lodo para formar el producto lodo.
- 20 2. El método como se expone en la reivindicación 1, que comprende además una acción de marinar el producto de lodo durante un período de marinado.
3. El método como se expone en la reivindicación 2, en donde el lote de hojas reales de té verde tiene una masa inicial, con el primer subgrupo que tiene una masa que es aproximadamente el uno por ciento (1,0 %) de la masa inicial, mientras que el segundo subgrupo tiene una masa que es aproximadamente uno y un cuarto por ciento (1,25 %) de la masa inicial, y el tercer subgrupo tiene una masa que es aproximadamente noventa siete y tres cuartos por ciento (97,75 %) de la masa inicial.
25
4. El método como se expone en la reivindicación 3, en donde las hojas reales de té verde comprenden aproximadamente el diez por ciento por volumen del producto de lodo mientras que los componentes del lodo comprenden aproximadamente el noventa por ciento por volumen del producto de lodo.
30
5. El método como se expone en la reivindicación 1, en donde las hojas reales de té verde comprenden aproximadamente el diez por ciento por volumen del producto de lodo mientras que los componentes del lodo comprenden aproximadamente el noventa por ciento por volumen del producto de lodo.
35
6. Una mascarilla de lodo hecha de acuerdo con el método de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5.

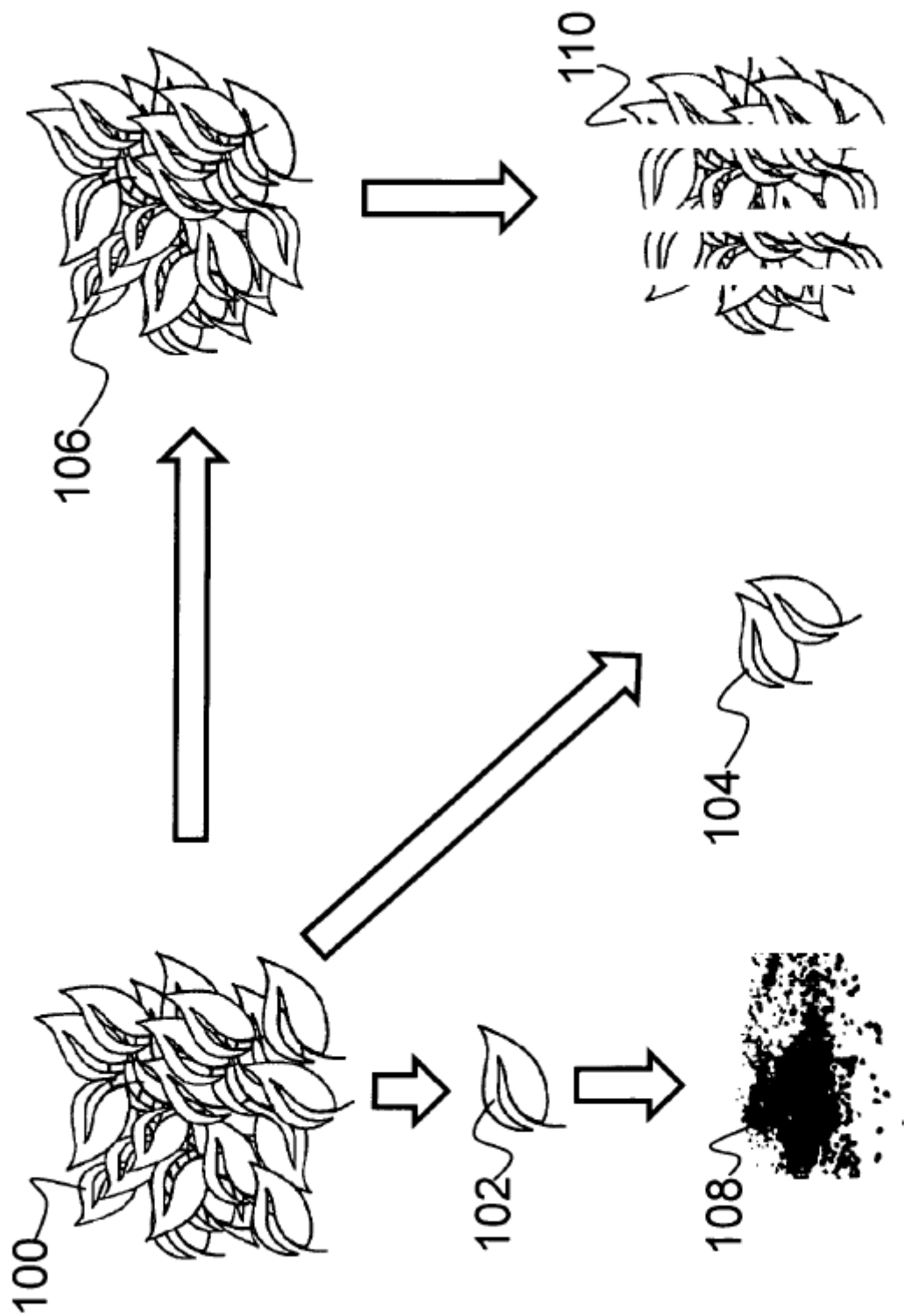


FIG. 1

