



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21), (22) Заявка: **2007140990/12**, **04.04.2006**

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
04.04.2006

(30) Конвенционный приоритет:
04.04.2005 NL 1028692

(43) Дата публикации заявки: **20.05.2009**

(45) Опубликовано: **10.11.2009** Бюл. № 31

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: **FR 2626158 A1**, **28.07.1989**. **CA 2207510 A1**, **12.12.1998**. **EP 0440033 A1**, **07.08.1991**. **WO 2004034784 A2**, **29.04.2004**. **SU 1811792 A1**, **30.04.1993**.

(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу: **06.11.2007**

(86) Заявка РСТ:
NL 2006/050072 (04.04.2006)

(87) Публикация РСТ:
WO 2006/107204 (12.10.2006)

Адрес для переписки:
**129090, Москва, ул. Б.Спасская, 25, стр.3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры", пат.пов. С.А.Дорофееву,
рег.№ 146**

(72) Автор(ы):

**ДЕ ПАГТЕР Янус Адриан Виллем (NL),
НИКОЛАС Симон Эдуард (NL),
БРЮЭЙНС Ерун Йохан (NL)**

(73) Патентообладатель(и):

**ПАГТЕР ЭНД ПАРТНЕРЗ
ИНТЕРНЭШНЛ Б.В. (NL)**

(54) КОНТЕЙНЕР ДЛЯ РАСТЕНИЙ, КОТОРЫЙ МОЖЕТ БЫТЬ НАПОЛНЕН ВОДОЙ

(57) Реферат:

Изобретение относится к держателю для цветов и способу его переработки. Контейнер с водой состоит из основания, периферийной стенки, направленной вверх от основания. Контейнер содержит крышку, предусмотренную на периферийной стенке и включающую установочное отверстие, в которое могут быть помещены стебель или стебли растительных продуктов, таких как цветы. Внутри периферийной стенки предусмотрен барьер для воды, выступающий

в сторону основания. Удерживающие приспособления выполнены с возможностью удерживания стеблей, прижатых вниз в направлении основания под предварительной нагрузкой. Удерживающие приспособления расположены в или вокруг установочного отверстия и содержат направленные к середине отверстия выступы, разделенные прорезями и способные наклоняться относительно их основания. Способ переработки контейнера включает совместное удаление контейнера и материала, подвергание контейнера и

материала совместной переработке, такой как термообработка, сжигание, дробление и прочее. Обеспечиваются повышение

удерживающего эффекта и простота переработки отходов. 2 н. и 20 з.п. ф-лы, 3 ил.

RU 2 3 7 2 0 1 1 C 2

RU 2 3 7 2 0 1 1 C 2



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY,
PATENTS AND TRADEMARKS

(51) Int. Cl.

A47G 7/07 (2006.01)*A47G 7/06* (2006.01)*B65D 85/50* (2006.01)**(12) ABSTRACT OF INVENTION**(21), (22) Application: **2007140990/12, 04.04.2006**(24) Effective date for property rights:
04.04.2006(30) Priority:
04.04.2005 NL 1028692(43) Application published: **20.05.2009**(45) Date of publication: **10.11.2009 Bull. 31**(85) Commencement of national phase: **06.11.2007**(86) PCT application:
NL 2006/050072 (04.04.2006)(87) PCT publication:
WO 2006/107204 (12.10.2006)

Mail address:
**129090, Moskva, ul. B.Spasskaja, 25, str.3, OOO
"Juridicheskaja firma Gorodisskij i Partnery",
pat.pov. S.A.Dorofeevu, reg.№ 146**

(72) Inventor(s):

**DE PAGTER Janus Adrian Villem (NL),
NIKOLAS Simon Ehduard (NL),
BRJuEhJNS Erun Jokhan (NL)**

(73) Proprietor(s):

**PAGTER EhND PARTNERZ INTERNEhShNL
B.V. (NL)**

(54) CONTAINER FOR PLANTS, WHICH CAN BE FILLED BY WATER

(57) Abstract:

FIELD: containers.

SUBSTANCE: invention relates to holder for flowers and method of its recycling. Container with water consists of base, peripheral wall directed upwards from base. Container contains lid, specified on peripheral wall and including adjusting opening, into which stem or stems of vegetable products, such as flowers, can be placed. Inside peripheral wall specified is barrier for water, projecting towards base. Holding devices are made with possibility of stem holding, pressed down

towards base under preliminary load. Holding devices are placed in or around adjusting opening and contain directed to the middle of opening projections, separated by cuts and capable of bending relative their base. Method of container recycling includes joint removal of container and material, subjecting container and material to joint recycling, such as thermoprocessing, burning, crushing, etc.

EFFECT: invention ensures increase of holding effect and simplicity of wastes recycling.

22 cl, 3 dwg

Изобретение относится к контейнеру, в который может быть помещено некоторое количество воды, состоящему из основания, периферийной стенки, которая направлена вверх от основания, крышки, включающей установочное отверстие и установленной на периферическую стенку, барьера для воды, установленного с внутренней стороны периферической стенки и выступающего в сторону основания, в отверстие вставки которого могут быть помещены стебель или стебли растительных продуктов, таких как цветы, таким образом, что будут иметь доступ к количеству воды; а также удерживающего приспособления для удержания стеблей.

Контейнер этого типа раскрыт в NL-C-9400634. Барьер для воды этого известного контейнера гарантирует, что вода не сможет вытечь при наклонном или даже горизонтальном положении контейнера. В результате, стеблям обеспечивается постоянный доступ к достаточному количеству воды для поддержания цветов свежими. Преимуществом является также минимизация разбрызгивания воды во время транспортировки.

В известном контейнере установочное отверстие было предусмотрено под барьером для воды и было снабжено некоторым количеством радиальных спиц или полос. Это выполнено с целью удержания стеблей в установочном отверстии. Удерживающий эффект должен появляться после вставки стеблей в эти каналы. В итоге, несмотря на то, что стебли должны оставаться более или менее на месте даже в наклонном или горизонтальном положении, не всегда должным образом обеспечивалось, что они оставались в контакте с водой. Сосудистые пучки впитывают воду поверхностью среза (низ стебля), поэтому низ помещается в воду и таким образом остается в контакте с водой. Фактически вдавливание стеблей в канал не всегда означает, что желаемый удерживающий эффект достигается постоянно.

Следовательно, цель настоящего изобретения предоставить контейнер вышеописанного типа, который бы обеспечивал надлежащий удерживающий эффект. Это достигается путем такой конструкции удерживающих приспособлений, которая удерживает стебли в установочном отверстии крышки, прижатые по направлению к основанию под предварительной нагрузкой.

Поскольку стебли удерживаются прижатыми по направлению к основанию, обеспечивается их постоянное удержание надлежащим образом в желаемом положении, иными словами таким способом, что обеспечивается постоянное питание хотя бы низа стеблей и сосудистых пучков в стеблях. Даже негативные влияния, как, например, наклоны или горизонтальное положение, могут быть в результате компенсированы. Удерживающие приспособления прилагают, некоторым образом, предварительную нагрузку на стебли, которая обеспечивает контакт с основанием или водосодержащей средой, поддерживаемый в этом месте. Более того, контейнер по настоящему изобретению имеет преимущество, заключающееся в том, что расстояние между удерживающими приспособлениями и основанием водосодержащей среды может быть относительно широким. Как результат, стебли могут быть лучше прижаты.

Удерживающие приспособления предпочтительно располагаются в установочном отверстии и могут, например, состоять из выступов, направленных к середине отверстия. В частности, установочное отверстие может иметь круглую форму, так что удерживающие приспособления состоят из выступов, ориентированных радиально относительно установочного отверстия.

С целью получения желаемого эффекта предварительной нагрузки выступы могут быть выполнены различными способами; в частности, выступы могут быть

смонтированы так, чтобы они могли поворачиваться или вращаться. Когда вставлен пучок стеблей, имеющих диаметр до некоторой степени больший, чем диаметр отверстия, огороженного выступами, достигается эффект проникновения, который производит желаемое предварительно напряженное прижатие стеблей в направлении

основания. Барьер для воды может состоять из кольца, прилегающего к краю периферийной стенки, обращенной от основания и направленной внутрь, а также манжеты, которая прилегает к внутреннему краю кольца и направлена к основанию, а также частично

перекрывает периферийную стенку и расположена на некотором расстоянии от основания. В этом случае выступы, преимущественно, выполнены как единое целое с кольцом.

Предпочтительно, установочное отверстие определяется манжетой, а выступы выступают в манжету. При этом периферийная стенка предпочтительно имеет квадратную или прямоугольную форму.

Материал, который находится в контейнере, может состоять из нескольких известных веществ, таких как минеральная вата, «оазис» и другие материалы вспененного типа. Такой субстрат как минеральная вата широко используется в теплицах. Его вес ограничен, в то время как водоудерживающая способность высока. Это очень важно в случае транспортировочной упаковки. Такая транспортировочная упаковка будет иметь достаточное количество воды, чтобы сохранить транспортируемые цветы свежими в течение определенного времени, т.е. чтобы обеспечить их в течение этого времени водой.

Однако, несмотря на эти преимущества, серия минеральных ват имеет серьезный недостаток. Этот недостаток проявляется при переработке использованных контейнеров. Как уже отмечалось, контейнер для растений состоит из картона или пластика, что может быть переработано определенным способом. Минеральная вата же должна быть переработана совершенно другим способом. Это означает, что контейнер и материал должны быть отделены один от другого до начала соответствующего процесса переработки. Такое разделение трудоемко, а также дорого с точки зрения трудовых затрат.

В соответствии с изобретением, дальнейшее усовершенствование может быть получено в том случае, если контейнер и материал будут изготовлены из одинакового материала с точки зрения переработки отходов так, чтобы контейнер и материал могли быть обработаны одним и тем же способом при переработке отходов. Преимуществом этого является и то, что указанная переработка отходов не создает или почти не создает проблем и стоимости. Это основано на том, что контейнер и материал могут быть по существу произведены из одинакового материала, то есть типов материалов, которые могут быть подвергнуты одинаковому способу переработки. В контейнерах предшествующего уровня техники первой задачей является водонепроницаемость, то есть противодействие накоплению воды.

В отличие от этого, задачей известного материала является абсорбция как можно большего количества воды. Иными словами, материал фактически должен быть очень доступен для воды. Достижением таких свойств контейнера, то есть водонепроницаемости, и материала, то есть водоабсорбирующей способности, посредством одинакового вещества, может быть также получен единый процесс переработки на последующем этапе. Тем самым, могут быть предотвращены также проблемы охраны окружающей среды, которые могут возникнуть в процессе переработки отходов различных типов материалов.

Согласно предпочтительному варианту осуществления контейнер может состоять из литого под давлением пластического вещества, а материал выполняется из волокон того же пластического вещества. Волокна могут быть произведены многими различными способами, но предпочтительно они прядутся. Желательно, чтобы они изготавливались из нетканых материалов. Желательно, чтобы волокна могли быть переплетены.

Вещество контейнера и материала может быть биологически разлагаемым. В качестве примера такого материала для контейнера и наполнителя можно упомянуть полиэстер и полипропилен.

Изобретение также относится к способу переработки контейнера в качестве отходов, как описывалось выше, включающему следующие шаги:

- совместное удаление контейнера и материала;
- подвергание контейнера и материала совместной переработке, такой как термообработка, сжигание, дробление и прочее.

Изобретение будет объяснено более детально ниже со ссылкой на иллюстративный вариант осуществления, показанный на чертежах.

Фиг.1 показывает вид в перспективе контейнера согласно изобретению.

Фиг.2 показывает вертикальный поперечный разрез контейнера с некоторым количеством стеблей, помещенных в него.

Фиг.3 показывает поперечный разрез в другом варианте.

Контейнер, показанный на фиг.1 и 2, состоит из основания 1 и периферийной стенки 2. Крышка 3, в которой расположено установочное отверстие 4, посажена на верхний край периферийной стенки 2. Это установочное отверстие 4 состоит из серии выступов 5, разделенных прорезами 6. Эти выступы 5 являются гибкими и могут быть повернуты на некоторую величину относительно основания 7.

Под крышкой 3, около основания 7 выступов 5, предусмотрена манжета 8, выступающая в сторону основания 1. Определенное количество водопоглощающего материала, такого как минеральная вата 9, помещено на основание 1. Манжета выступает вниз к поверхности этого слоя минеральной ваты 9.

Согласно изобретению контейнер частично наполнен водой, которая в основном находится в слое минеральной ваты 9. Благодаря барьеру для воды, который образуется манжетой 8, обеспечивается, что вода не вытечет из контейнера, когда он будет наклонен или даже перевернут вверх дном.

Контейнер согласно изобретению используется для обеспечения стеблей цветов водой в течение определенного времени. Для этой цели стебли 10 вставляются в установочное отверстие 4. Желательно, чтобы полный диаметр пучка стеблей 10 был больше, чем диаметр, образованный концами выступов 11. Выступы 5 надавливаются вниз на небольшое расстояние в результате операции вставки, так, что они наклоняются относительно своего основания 7, как показано на фиг.2. Концы стеблей 10 в итоге входят в контакт с довольно гибкой поверхностью слоя минеральной ваты 9. Как только стебли придут в соприкосновение со слоем минеральной ваты 9, они надавливают на этот слой в некоторой степени упруго.

Этот слой предохраняется от того, чтобы спружинить назад, поскольку выступы 5 противодействуют этому. Эти выступы 5 больше не могут упруго двигаться вверх, поскольку они принудительно удерживаются в отклоненном положении, имеющем превышающий размер пучком стеблей 10. Таким способом обеспечивается, что концы стеблей 10 постоянно давят вниз на слой минеральной ваты 9 упругим образом, даже если контейнер со стеблями наклоняется или переворачивается вверх дном.

Контейнер согласно изобретению может быть изготовлен различными способами. В качестве примера, может быть упомянуто довершение контейнера трубкой (не показана), которая защищает стебли и головки цветов.

В варианте осуществления согласно фиг.3 показано, что стебли 10 могут также быть вставлены в материал 9. Таким образом, во время значительного количества времени эти стебли 10 могут питаться водой, присутствующей в порах 12 материала 9.

После использования упаковка обычно выбрасывается. Согласно изобретению становится возможной переработка отходов такой упаковки 1, поскольку в любом случае контейнер и материал 9 состоят из одного и того же вещества, такого как полиэфир, полиэтилен или полипропилен. Контейнер может быть выполнен, например, литьем под давлением из такого материала, в то время как материал может быть получен скручиванием и переплетением нитей 13 из того же вещества. В итоге, нет доступных технических приемов, которые не будут обсуждены здесь.

Крышка 3 также может быть из того же вещества, что и контейнер и материал 9. Преимуществом такой упаковки, которая заключается в одном единственном материале вместо различных, является отсутствие необходимости сепарации перед процессом переработки отходов. Более того, такой метод переработки отходов приемлем для охраны окружающей среды. Это преимущество особенно хорошо видно в сравнении с известными на сегодняшний день упаковками, которые используют, например, минеральную вату или «оазис» в качестве водосодержащего материала.

Формула изобретения

1. Контейнер, в который может быть помещено некоторое количество воды, состоящий из основания (1), периферийной стенки (2), которая направлена вверх от основания, крышки (3), предусмотренной на периферийной стенке (2) и включающей установочное отверстие (4), в которое могут быть помещены стебель или стебли (10) растительных продуктов, таких как цветы, барьера (8) для воды, предусмотренного внутри периферийной стенки (2) и выступающего в сторону основания, а также удерживающих приспособлений (5-7) для удержания стеблей (10), отличающийся тем, что удерживающие приспособления (5-7) выполнены с возможностью удерживания стеблей, прижатых вниз в направлении основания (1), под предварительной нагрузкой, и расположены в или вокруг установочного отверстия (4), при этом указанные удерживающие приспособления содержат направленные к середине отверстия (4) выступы (5), разделенные прорезями (6) и способные наклоняться относительно их основания.

2. Контейнер по п.1, в котором установочное отверстие (4) имеет круглую форму, а выступы (5) направлены радиально по отношению к установочному отверстию.

3. Контейнер по п.1 или 2, в котором выступы (5) выполнены так, что они могут поворачиваться или вращаться.

4. Контейнер по п.1 или 2, в котором барьер для воды состоит из кольца (3), примыкающего к краю периферийной стенки (2), обращенному от основания (1), и направленного внутрь, и манжеты (8), которая примыкает к внутреннему краю кольца (3) и направлена в сторону основания (1), а также частично перекрывает периферийную стенку (2) и расположена на некотором расстоянии от основания (1).

5. Контейнер по п.1 или 2, в котором выступы (5) выполнены как единое целое с кольцом (3).

6. Контейнер по п.3, в котором выступы (5) выполнены как единое целое с кольцом (3).

7. Контейнер по п.4, в котором выступы (5) выполнены как единое целое с кольцом (3).

8. Контейнер по п.1 или 2, в котором установочное отверстие (4) определяется манжетой (8).

9. Контейнер по п.8, в котором выступы (5) выступают в манжету (8).

10. Контейнер по п.1 или 2, в котором периферийная стенка (2) имеет квадратную или прямоугольную форму.

11. Контейнер по п.1 или 2, в котором абсорбирующий воду материал (9), такой как минеральная вата, находится на основании (1).

12. Контейнер по п.1 или 2, в котором контейнер и материал (9) произведены из вещества, которое пригодно для процессов переработки отходов, так, что контейнер и материал (9) могут быть переработаны схожим путем при обезвреживании отходов.

13. Контейнер по п.12, в котором контейнер и материал (9) состоят из одинакового материала.

14. Контейнер по п.12, в котором контейнер и материал (9) состоят всецело из одного и того же вещества.

15. Контейнер по п.12 или 13, в котором контейнер состоит из литого пластического материала, а материал (9) состоит из волокон того же пластического вещества.

16. Контейнер по п.15, в котором волокна (13) спрядены из упомянутого пластического вещества.

17. Контейнер по п.15, в котором волокна (13) являются неткаными.

18. Контейнер по п.15, в котором волокна (13) переплетены.

19. Контейнер по п.12, в котором материал контейнера и материал (9) являются биологически разлагаемыми.

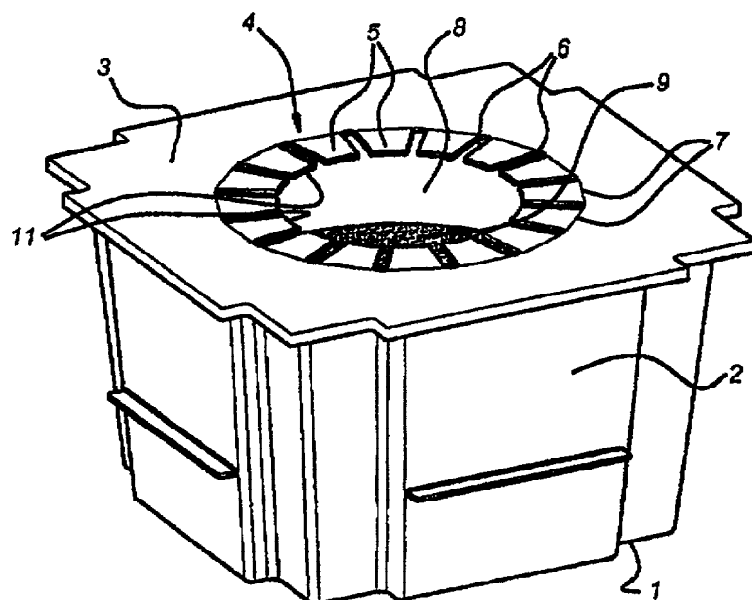
20. Контейнер по п.12, в котором вещество контейнера и материала (9) состоит из полиэфира.

21. Контейнер по п.12, в котором вещество контейнера и материала (9) состоит из полипропилена.

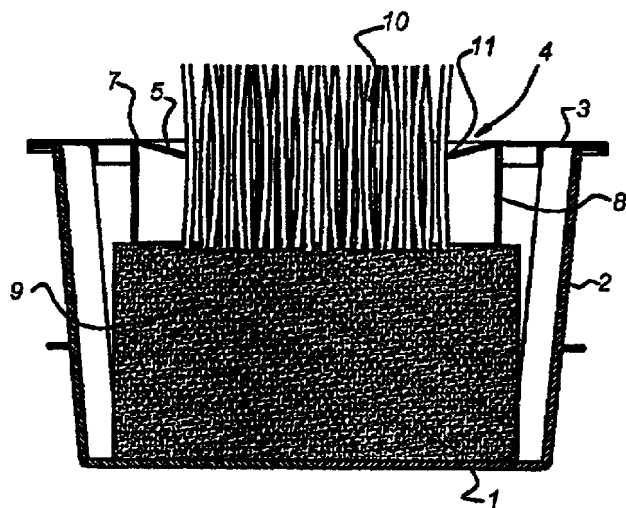
22. Способ переработки контейнера согласно любому из пп.12-21 в качестве отходов, включающий следующие шаги:

совместное удаление контейнера и материала;

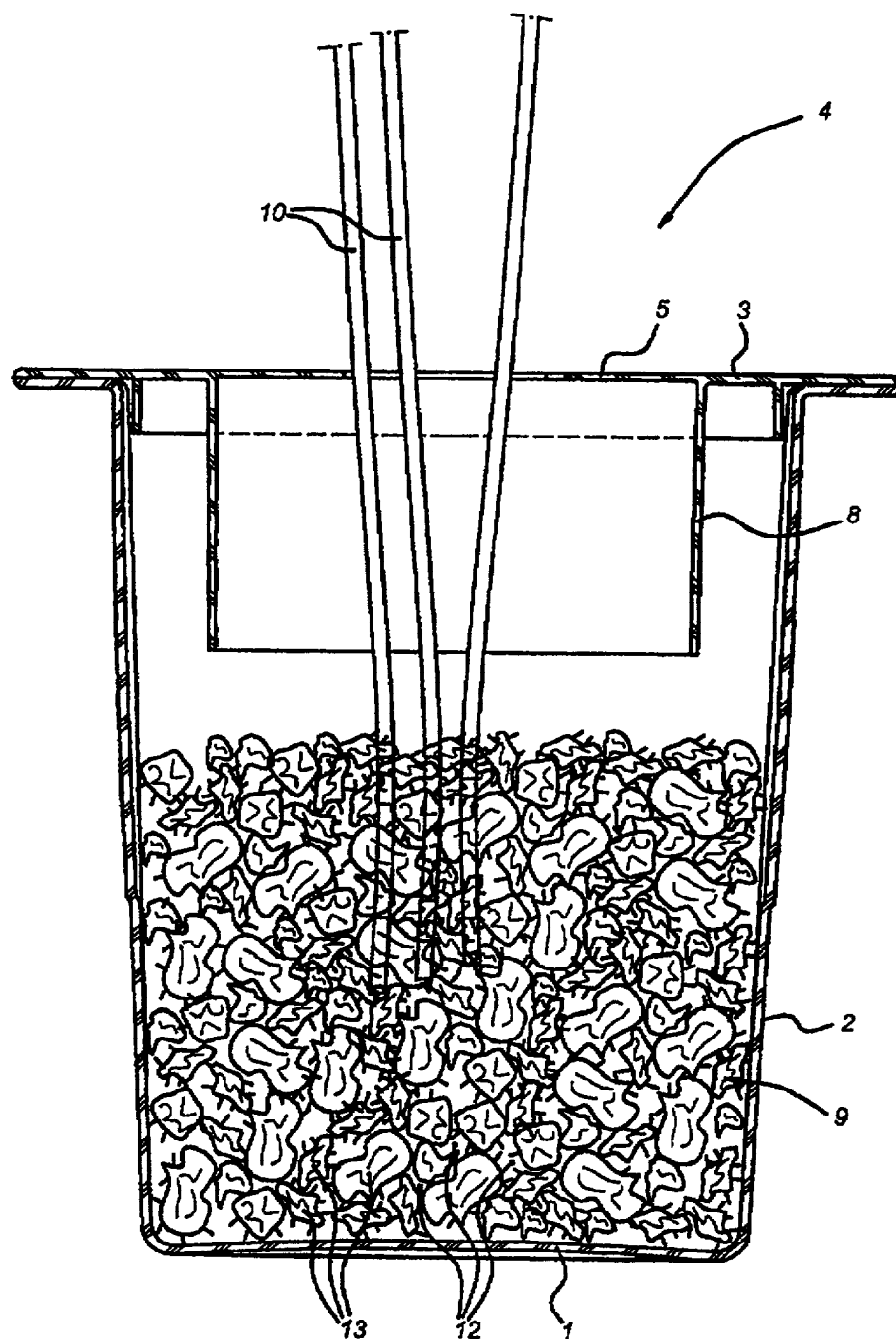
подвергание контейнера и материала совместной переработке, такой как термообработка, сжигание, дробление.



Фиг.1



Фиг.2



Фиг.3