



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **108885**

(13) **U**

(51) МПК

A61K 33/18 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2015 10829**

(22) Дата подання заявки: **06.11.2015**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **10.08.2016**

(46) Публікація відомостей
про видачу патенту: **10.08.2016, Бюл.№ 15**

(72) Винахідник(и):

**Довгаль Світлана Вікторівна (UA),
Нікітчук Валерій Захарович (UA)**

(73) Власник(и):

**Довгаль Світлана Вікторівна,
вул. Василенка, 17-а, кв. 49, м. Київ, 03124
(UA),
Нікітчук Валерій Захарович,
вул. Кулібіна, 5, кв. 287, м. Київ, 03062 (UA)**

(54) СПОСІБ ЙОДУВАННЯ ЛІКАРСЬКИХ ТРАВ

(57) Реферат:

Спосіб йодування лікарських трав. Збирають лікарську траву або декілька лікарських трав, після чого обробляють її(їх) розчином йодовмісної речовини та висушують. Як йодовмісну речовину використовують розчин йоду на основі питної води, з масовою концентрацією йоду від 40 до 100 мг/дм³.

UA 108885 U

Корисна модель належить до способів йодування лікарських трав і може бути використаний в харчовій промисловості.

Йод є життєво необхідним людському організму речовиною. У вузькоспеціальних колах йод називається мікронутрієнтом. Біологічна роль йоду в організмі людини надзвичайно важлива. Цей мікроелемент бере участь в утворенні тиреоїдних гормонів, що відповідають за ефективність обмінних процесів, за розвиток і ріст організму, за вироблення тепла. Йод необхідний і для правильного функціонування щитовидної залози, яка, власне, і виробляє згадані вище гормони, зокрема тироксин. Отримати достатню кількість йоду організм може тільки ззовні. Тому важливо знати, в яких продуктах міститься йод та його сполуки.

На сьогоднішній день в харчовій промисловості процесу йодування піддають наприклад наступні продукти: сіль, вода та інші продукти харчування шляхом додавання до їх складу розчину для йодування.

Так відомий спосіб йодування кухонної солі (Патент України № 68249 А від 15.07.2004, бюл. № 7) в якому спосіб йодування кухонної солі, включає змішування кухонної солі з йодуючою добавкою, в якому дозована кількість розчину йодуючої добавки вводиться безпосередньо перед вживанням у кожне пакування солі шляхом проколювання капсули, що містить йодуючу добавку.

Також відомий спосіб йодування води або напоїв (Патент України № 32044 А від 15.12.2000, бюл. № 7) де вода чи напій пропускаються через попередній фільтр та йодування в йодозбагачувальному пристрої, в якому у процесі йодування води чи напою у йодозбагачувальний пристрій вводять мінеральну воду "Українська йодована - концентрат" або в поєднанні з іншими штучними або природними концентратами до досягнення концентрації йоду в кінцевому продукті 50-2500 мкг/л.

Недоліками вищезазначених способів є обмеження отриманих продуктів харчування, а саме отримання в результаті йодування лише йодованої солі та йодованих напоїв.

В основу корисної моделі, поставлено задачу розширення номенклатури способів йодування харчових продуктів та створення такого способу йодування лікарських трав, в якому шляхом оброблення підготовлених лікарських трав розчином йоду на основі питної води, досягається можливість насичувати лікарські трави корисними хімічними елементами. Ця операція проводиться перед сушенням лікарських трав, що дозволяє надійно зберігати концентрацію хімічних елементів у готовій продукції.

Поставлена задача вирішується тим, що в способі йодування лікарських трав, відповідно до корисної моделі, збирають лікарську траву або декілька лікарських трав, після чого обробляють її(їх) розчином йодовмісної речовини та висушують. Як йодовмісну речовину використовують розчин йоду на основі питної води, з масовою концентрацією йоду від 40 до 100 мг/дм³.

Заявлений спосіб реалізується наступним чином.

Попередньо зібрану рослинну сировину, з одної або з декілька лікарських трав, обробляють йодовмісною речовиною, наприклад "Йодіс-концентрат" виготовлену відповідно до ТУ У 14326060.003-98 або ТУ У 15.9-30631018-007:2005, у вигляді розчину йоду на основі питної води, з масовою концентрацією йоду від 40 до 1000 мг/дм³ (Сертифікат відповідності, № UA 1.003. × 08471-02,30.04.2002).

Кількість "Йодіс-концентрат" (Q) з вмістом йоду - K мг/дм³, яку необхідно внести в 1000 кг сировини, в мл. Цей об'єм розчину вираховується за формулою

$$Q=25 \cdot 10^7 / K(\text{мл}),$$

K - вміст йоду в "Йодіс-концентрат" в мг/дм³ (може бути, згідно з нормативними документами, від 40000 до 100000 мг/дм³).

Після чого ретельно висушують.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Спосіб йодування лікарських трав, який **відрізняється** тим, що збирають лікарську траву або декілька лікарських трав, після чого обробляють її(їх) розчином йодовмісної речовини та висушують.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як йодовмісну речовину використовують розчин йоду на основі питної води, з масовою концентрацією йоду від 40 до 100 мг/дм³.