



УКРАЇНА

(19) UA (11) 65463 (13) U
(51) МПК
A47J 31/40 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) АПАРАТ ДЛЯ СТВОРЮВАННЯ НАПОЇВ

1

(21) u201105287

(22) 26.04.2011

(24) 12.12.2011

(46) 12.12.2011, Бюл.№ 23, 2011 р.

(72) КРИВОШЕЄВ КОСТЯНТИН ГЕННАДІЙОВИЧ,
БУЛИГІН ВІКТОР ІВАНОВИЧ(73) КРИВОШЕЄВ КОСТЯНТИН ГЕННАДІЙОВИЧ,
БУЛИГІН ВІКТОР ІВАНОВИЧ

(57) Апарат для створювання напоїв, що містить резервуар з витратною рідиною, з'єднаний з резервуаром дозатор, ємність для нагріву рідини, яка

2

розташована після дозатора та оснащена нагрівачем, камеру екстрагування, зв'язану з нагрівачем, ємність для готового напою, який **відрізняється** тим, що оснащений ємністю з горілкою, зв'язаною з дозатором, касетою з ароматизаторами у вигляді сухих рослинних сумішей, касетою з сиропами або з іншими смакоутворюючими компонентами, а також пристроєм охолодження напою за допомогою холодоагенту, зв'язаним з ємністю для готового напою, при цьому вказані касети мають зв'язок з камерою екстрагування.

Корисна модель належить до апаратів для приготування напоїв, зокрема, до торговельних апаратів.

Відомий пересувний або переносний апарат з подаванням стисненого газу для приготування напоїв або приготування інших подібних до напоїв виробів по патенту України № 91185 від 18.11.2004 р., опубл. в бюл. № 13 2010 р., найбільш близький до корисної моделі за конструкцією та технічним результатом, що досягається, та прийнятий за найближчий аналог.

Апарат містить модуль подавання напою за допомогою використання рідини під тиском, резервуар з витратною рідиною, дозатор, ємність для нагріву рідини, нагрівач, модуль (камеру) екстрагування, ємність для виготовленого напою.

Недоліком аналога є те, що він не може використовуватися для приготування охолоджених або заморожених напоїв.

Недоліком аналога є також те, що смакові якості напою не можуть варіюватися, наприклад, по солодощі або по ароматичним характеристикам.

Недоліком аналога є також те, що він не може використовуватися для приготування алкогольних напоїв.

В основу корисної моделі поставлена задача - в апараті для створювання напоїв шляхом зміни його конструкції забезпечити можливість приготування гарячих, охолоджених і заморожених напоїв, як алкогольних, так і безалкогольних, а також можливість варіювання смакових якостей та властивостей напоїв за рахунок додавання сиропів та

ароматизаторів, які отримані шляхом екстрагування сухих рослинних сумішей, а також інших смакоутворюючих компонентів.

Поставлена задача вирішується тим, що апарат для створювання напоїв, який містить резервуар з витратною рідиною, з'єднаний з резервуаром дозатор, ємність для нагріву рідини, яка розташована після дозатора та оснащена нагрівачем, камеру екстрагування, зв'язану з нагрівачем, ємність для готового напою, згідно з корисною моделлю, оснащений ємністю з горілкою, зв'язаною з дозатором, касетою з ароматизаторами у вигляді сухих рослинних сумішей, касетою з сиропами або з іншими смакоутворюючими компонентами та пристроєм охолодження напою за допомогою холодоагенту, зв'язаним з ємністю для готового напою, при цьому вказані касети мають зв'язок з камерою екстрагування.

Зв'язок ознак формули з досягненням технічного результату полягає у тому, що наявність ємності з горілкою у сукупності з наявністю нагрівача, камери екстрагування, касети з сухими рослинними сумішами, касети з сиропами або з іншими смакоутворюючими компонентами та пристроєм охолодження напою за допомогою холодоагенту дозволяє створювати алкогольні і безалкогольні напої, у тому числі гарячі, холодні та заморожені напої. При цьому можливість варіювання смакових якостей і властивостей напою забезпечується за рахунок додавання сиропів і ароматизаторів, які отримані шляхом екстракції сухих рослинних сумішей, а також інших смакоутворюючих компонен-

(19) UA (11) 65463 (13) U

тів.

Схематичний устрій апарата, який пропонується, відображено на кресленні.

Апарат складається з резервуара для витратної рідини 1, дозатора 2, ємності для нагріву рідини 3, нагрівача 4, ємності з горілкою 5, касети з сиропами 6, касети з ароматизаторами у вигляді сухих рослинних сумішей 7, камери екстрагування 8, пристрою охолодження напою за допомогою холодоагенту 9, ємності для готового напою 10.

Досягнення технічного результату здійснюється наступним чином.

Для приготування безалкогольного напою в резервуар для витратної рідини 1 наливають очищену питну воду, яку через дозатор 2 подають в ємність для нагріву рідини 3, нагрівають до температури кипіння і отриману пару подають в камеру екстрагування 8, де знаходиться ароматизатор у вигляді сухої рослинної суміші, кави, чаю і т.п. Під дією пари відбувається екстракція заданої речовини. Далі продукт екстрагування охолоджують або доводять до заданої температури в залежності від алгоритму обраної програми для приготування напою, за необхідності додають сиропи з касети з сиропами 6 або інші смакоутворюючі компоненти з касети з сухими рослинними сумішами 7 та подають в ємність для готового напою 10.

Для приготування алкогольного напою крізь дозатор 2 із ємності з горілкою 5 подають задану

кількість обраної горілки в ємність для нагріву 3, нагрівають до температури кипіння і отриману пару подають в камеру екстрагування 8, де знаходиться продукт для екстрагування. Під дією пари відбувається екстракція заданої речовини. Потім продукт екстрагування за необхідності змішують з водою, додають сироп з касети з сиропами 6 і/або інші смакоутворюючі компоненти з касети з сухими рослинними сумішами 7 і/або охолоджують майже до твердого стану в залежності від алгоритму обраної програми для приготування напою, після чого подають в ємність для готового напою 10.

Можливість додавання в напій сиропу, інших смакоутворюючих компонентів і продуктів екстрагування сухих рослинних сумішей дозволяє швидко створювати великий спектр різноманітних напоїв, у тому числі напоїв, які мають смакові якості відомих брендів.

Пристрій дозволяє здійснювати:

- швидке приготування гарячих і холодних безалкогольних напоїв з заданою температурою від +95 до +5 °С на основі концентратів і сухих рослинних сумішей або сиропів;
- приготування алкогольних напоїв на основі горілки та ароматизаторів із сухих рослинних сумішей;
- приготування заморожених напоїв, як алкогольних, так і безалкогольних.

