



УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **103686**

(13) **U**

(51) МПК

A23L 2/38 (2006.01)

A23L 2/40 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2015 06315**

(22) Дата подання заявки: **25.06.2015**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **25.12.2015**

(46) Публікація відомостей
про видачу патенту: **25.12.2015, Бюл.№ 24**

(72) Винахідник(и):

Стельников Сергій Васильович (UA)

(73) Власник(и):

**Стельников Сергій Васильович,
квартал Шевченка, 8, кв. 10, м. Луганськ,
91033 (UA)**

(54) ТАБЛЕТКА ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ ГАЗОВАНОЇ ВОДИ ТА НАПОЇВ

(57) Реферат:

Таблетка для приготування газованої води та напоїв виготовлена у вигляді твердої форми, її склад є дозованим та вона містить лимонну кислоту та харчову соду, а також як наповнювач містить сахарозу або декстрозу, або сорбіт.

UA 103686 U

Корисна модель належить до харчових продуктів, а саме до безалкогольних напоїв.

Відома така лікарська форма, як шипучі таблетки. В їх склад поряд з ліками входять лимонна кислота та харчова сода. Основне призначення цих речовин це утворення бульбашок, які діють як розпушувач та допомагають у розчиненні лікарських засобів у воді. Таким чином, ці

5 таблетки не призначені для виготовлення газованої води та напоїв.

Найбільш близькою по технічному рішенню, прийнятому за найбільш близький аналог, є "Таблетка або порошок для виготовлення газованого пива", що містить порошок сухого пива та спресовані разом лимонну кислоту з харчовою содою у вигляді шматочків різного розміру. Такі шматочки повинні розчинюватись у воді з різною швидкістю та вивільняти вуглекислий газ (Номер публікації US2002136816, <http://ea.espacenet.com>). Недоліком прототипу є те, що

10 кількість реагентів не є дозованою та реакція проходить бурхливо.

В основу корисної моделі поставлено задачу створити простий та зручний у використанні продукт для приготування в домашніх умовах газованої води та напоїв. Відомий такий спосіб приготування в домашніх умовах газованої води, як змішування разом у воді лимонної кислоти та харчової соди. Але при цьому реакція проходить бурхливо та сама вода практично газом не

15 насичується. Але якщо таку реакцію уповільнити та провести її у закритій тарі, тоді у воді розчиниться набагато більша кількість вуглекислого газу.

Для рішення даної задачі запропонована пресована таблетка з дозованим вмістом лимонної кислоти та харчової соди. Також у склад таблетки входить наповнювач, який має уповільнювати розчин таблетки, що зменшує швидкість вивільнення вуглекислого газу.

20 Пропонована корисна модель дозволяє одержати наступний технічний результат: насичувати воду вуглекислим газом, що покращує її споживчі якості.

Таблетка складається щонайменше з трьох компонентів. Це лимонна кислота, харчова сода та наповнювач. Лимонна кислота та харчова сода знаходяться у складі таблетки у співвідношенні від 1:1,5 до 2:1. Наповнювачем можуть бути такі розчинні речовини як сахароза або декстроза, або інші розчинні речовини з полісахаридів та дисахаридів, або сорбіт. Таблетка може мати розчинне покриття або знаходитися у розчинній капсулі. Таблетка повинна мати розміри, які дозволяють їй вільно проходити крізь горлечко пластикової пляшки, діаметр якої

25 приблизно дорівнює 22 мм. Також в таблетку можливе додання смакових та харчових добавок, а також допоміжних речовин. Після закінчення реакції у воді залишається цитрат натрію, який є нешкідливим та додає цитрусовий смак.

Таблетку використовують у такий спосіб. Пусту пластикову пляшку ПЕТ наповнюють водою та викидають в неї одну чи декілька таблеток для приготування газованої води та напоїв, після чого кришку герметично нагвинчують. Після того як реакція завершиться, вода готова до

35 вживання.

Таким чином запропонована корисна модель проста та зручна у використанні та дозволяє насичувати воду вуглекислим газом, що покращує її споживчі якості.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

40

1. Таблетка для приготування газованої води та напоїв, що виготовлена у вигляді твердої форми, яка **відрізняється** тим, що її склад є дозованим та вона містить лимонну кислоту та харчову соду, а також як наповнювач містить сахарозу або декстрозу, або сорбіт.

2. Таблетка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що має розчинне покриття або знаходиться у розчинній капсулі.

3. Таблетка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що має розміри, які дозволяють їй вільно проходити крізь горлечко пластикової пляшки, діаметр якої приблизно дорівнює 22 мм.

Комп'ютерна верстка В. Мацело

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Василя Липківського, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601