



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **119963** (13) **U**

(51) МПК (2017.01)

**A23L 2/38** (2006.01)

**B01D 3/00**

**A23L 2/54** (2006.01)

**C01B 5/00**

МІНІСТЕРСТВО  
ЕКОНОМІЧНОГО  
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ  
УКРАЇНИ

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки:	<b>u 2017 07850</b>	(72) Винахідник(и):	<b>Юхниця Євген Леонідович (UA)</b>
(22) Дата подання заявки:	<b>26.07.2017</b>	(73) Власник(и):	<b>Юхниця Євген Леонідович,</b>
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель:	<b>10.10.2017</b>		<b>вул. Дарвіна, 3, кв. 5, м. Київ, 01004 (UA)</b>
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	<b>10.10.2017, Бюл.№ 19</b>	(74) Представник:	<b>Лісна Тетяна Леонідівна, реєстр. №286</b>

## (54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ШТУЧНО МІНЕРАЛІЗОВАНОЇ ПИТНОЇ ВОДИ "КРАСА У КРАПЛІ"

### (57) Реферат:

Спосіб виготовлення штучно мінералізованої води включає розчинення у воді мінеральних елементів. Спочатку зважують на аналітичних вагах мінеральні елементи -  $\text{CuSO}_4$  Pentahydrate,  $\text{MoO}_2$ ,  $\text{Na}_2\text{SO}_3$ . Потім додають їх по порядку у воду, температура якої становить 10-25 °C, і розчиняють при постійному перемішуванні. Після цього воду пропускають крізь мембранний фільтр з розміром пор в 5 мкм для відфільтрування нерозчинних мінералів, далі додають за допомогою сатуратора  $\text{CO}_2$  в кількості, зазначеній у рецептурі.

UA 119963 U



Корисна модель належить до безалкогольної промисловості і медицини і може бути використана як столова мінеральна вода з лікувальним ефектом.

Відомо спосіб отримання штучно мінералізованої питної води, що включає розчинення у воді джерела мінеральних солей, отриманий водний розчин мінеральних солей змішують із осадової породою четвертинного відкладення і піддають термобаричній обробці в атмосфері діоксиду вуглецю при температурі 60-90 °С протягом 30-90 хвилин і надмірному тиску 2-5 ат., після чого розчин охолоджують і відокремлюють від осадової породи, при цьому масове співвідношення осадової породи четвертинного відкладення та водного розчин і мінеральних солей вибирають в межах 1(3-7) [RU № 95117392 A1, A23L 2/00, 1996].

Зазначений спосіб не дозволяє отримати мінералізовану воду, яка була би достатньо насичена мікроелементами, що необхідні організму, для використання її як столової мінеральної води з лікувальним ефектом.

В основу корисної моделі поставлено задачу створити спосіб виготовлення штучно мінералізованої води, яка була би достатньо насичена мікроелементами, що необхідні організму, для використання її як столової мінеральної води з лікувальним ефектом.

Поставлену задачу вирішують тим, що у способі виготовлення штучно мінералізованої води, яка включає розчинення у воді мінеральних елементів, згідно з корисною моделлю, спочатку зважують на аналітичних вагах мінеральні елементи -  $\text{CuSO}_4$  Pentahydrate,  $\text{MoO}_2$ ,  $\text{Na}_2\text{SO}_3$ , потім додають їх по порядку у воду, температура якої становить 10-25 °С, і розчиняють при постійному перемішуванні, після цього воду пропускають крізь мембранний фільтр з розміром пор в 5 мкм для відфільтрування нерозчинних мінералів, далі додають за допомогою сатуратора  $\text{CO}_2$  в кількості, зазначеній у рецептурі, отримують штучно мінералізовану воду, до складу якої входить мідь, молібден, селен, цинк.

Згідно з корисною моделлю, мінеральні елементи беруть у такому співвідношенні, мг/л:

$\text{CuSO}_4$ Pentahydrate	2,947
$\text{MoO}_2$	0,05
$\text{Na}_2\text{SO}_3$	0,09
$\text{ZnCl}_2$	15,634.

Згідно з корисною моделлю, отримана мінералізована вода має наступний склад, г/мл:

мідь	0,75
молібден	0,0375
селен	0,04125
цинк	7,5.

Згідно з корисною моделлю, кількість  $\text{CO}_2$  становить 4,0 мг/л.

Насичення води мікроелементами збалансованою кількістю, що необхідні організму, сприяє використанню її як столової мінеральної води з лікувальним ефектом для наступних органів і систем: родючості, імунної системи, нервової системи, жовчного міхура, шлунку, очей, шкіри, волосся, нігтів, щитовидної залози, сполучної тканини.

Температура води в 10-25 °С, в якій розчиняють мінеральні елементи, сприяє хорошему їх розчиненню.

Використання мембранного фільтра з розміром пор в 5 мкм дозволяє відфільтрувати нерозчинні мінерали.

Спосіб виготовлення штучно мінералізованої води "Краса у краплі" здійснюють наступним чином.

Зважують усі мінеральні елементи на аналітичних вагах, потім додають їх по порядку згідно з рецептурою у воду, температура якої становить 10-25 °С, і розчиняють при постійному перемішуванні. Після цього воду пропускають крізь мембранний фільтр з розміром пор в 5 мкм для відфільтрування нерозчинних мінералів. Далі додають за допомогою сатуратора  $\text{CO}_2$  в кількості, зазначеній у рецептурі.

Корисна модель пояснюється прикладом виконання.

Спочатку зважують на аналітичних вагах мінеральні елементи -  $\text{CuSO}_4$  Pentahydrate у кількості 2,947 мг/л,  $\text{MoO}_2$  у кількості 0,05 мг/л,  $\text{Na}_2\text{SO}_3$  у кількості 0,09 мг/л,  $\text{ZnCl}_2$  у кількості 15,634 мг/л.

Потім додають їх по порядку у воду, температура якої становить 10-25 °С, і розчиняють при постійному перемішуванні. Після цього воду пропускають крізь мембранний фільтр з розміром пор в 5 мкм для відфільтрування нерозчинних мінералів. Далі додають за допомогою сатуратора  $\text{CO}_2$  у кількості 4,0 мг/л. Отримують штучно мінералізовану воду, до складу якої входить 0,75 мг/л міді, 0,0375 мг/л молібдену, 0,04125 мг/л селену і 7,5 мг/л цинку.

## ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Спосіб виготовлення штучно мінералізованої води, що включає розчинення у воді мінеральних елементів, який **відрізняється** тим, що спочатку зважують на аналітичних вагах
- 5 мінеральні елементи -  $\text{CuSO}_4$  Pentahydrate,  $\text{MoO}_2$ ,  $\text{Na}_2\text{SO}_3$ , потім додають їх по порядку у воду, температура якої становить 10-25 °С, і розчиняють при постійному перемішуванні, після цього воду пропускають крізь мембранний фільтр з розміром пор в 5 мкм для відфільтрування нерозчинних мінералів, далі додають за допомогою сатуратора  $\text{CO}_2$  в кількості, зазначеній у рецептурі, отримують штучно мінералізовану воду, до складу якої входить мідь, молібден,
- 10 селен, цинк.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що мінеральні елементи беруть у такому співвідношенні, мг/л:
- |                              |         |
|------------------------------|---------|
| $\text{CuSO}_4$ Pentahydrate | 2,947   |
| $\text{MoO}_2$               | 0,05    |
| $\text{Na}_2\text{SO}_3$     | 0,09    |
| $\text{ZnCl}_2$              | 15,634. |
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що отримана мінералізована вода має наступний склад, г/мл:
- |          |         |
|----------|---------|
| мідь     | 0,75    |
| молібден | 0,0375  |
| селен    | 0,04125 |
| цинк     | 7,5.    |
- 15 4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що кількість  $\text{CO}_2$  становить 4,0 мг/л.

---

 Комп'ютерна верстка А. Крижанівський
 

---

 Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна
 

---

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

---