



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **128523** (13) **U**
(51) МПК

B01J 3/04 (2006.01)

C11B 1/04 (2006.01)

A23D 9/02 (2006.01)

A23J 1/14 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2018 02434**

(22) Дата подання заявки: **12.03.2018**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **25.09.2018**

(46) Публікація відомостей
про видачу патенту: **25.09.2018, Бюл.№ 18**

(72) Винахідник(и):

**Петров Віктор Олексійович (UA),
Гулевський Вадим Борисович (UA),
Вороновський Ігор Богданович (UA),
Коваль Дмитро Миколайович (UA),
Муравйов Сергій Миколайович (UA)**

(73) Власник(и):

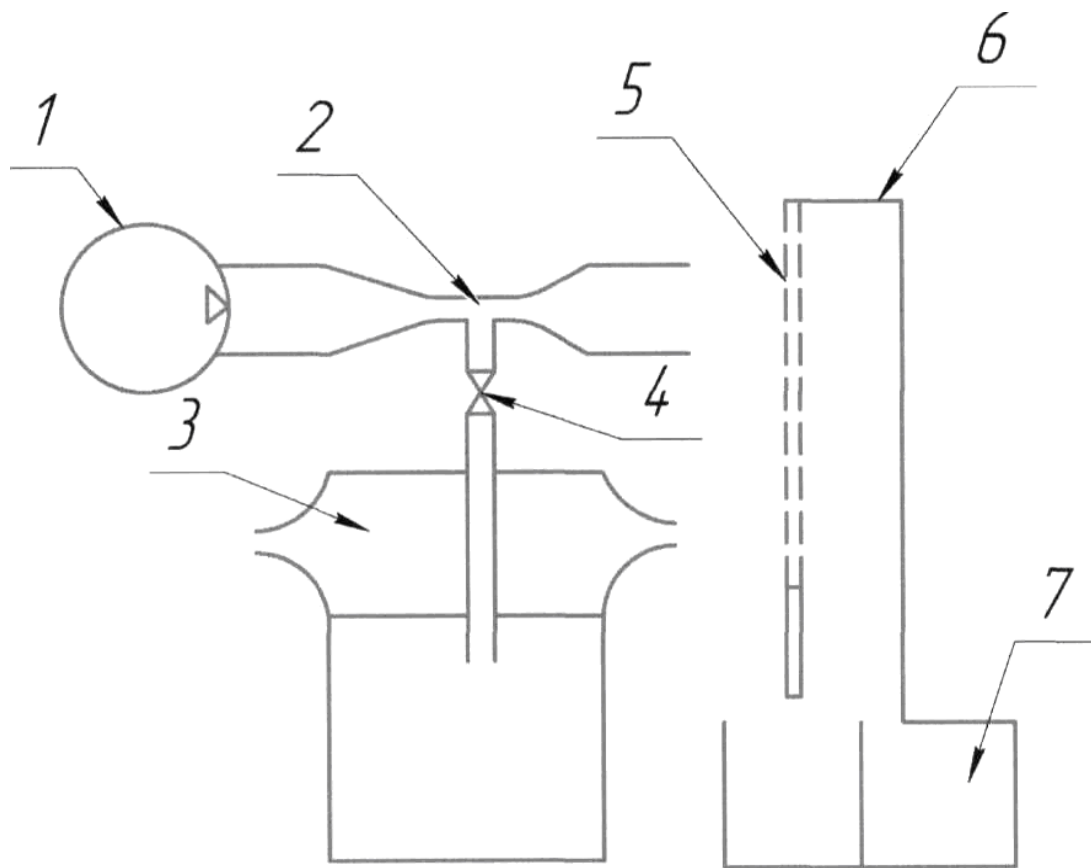
**ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ
АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ,
пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь,
Запорізька обл., 72310 (UA)**

(54) УСТАНОВКА ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ РОСЛИННОЇ ОЛІЇ

(57) Реферат:

Установка для одержання рослинної олії містить автоклав, компресор, інжектор з клапаном, під'єднані решітчасту та суцільну мішені, в яких встановлені баки для відходів та готової продукції.

UA 128523 U



Корисна модель належить до технології переробки насіння олійних культур, зокрема для виробництва рослинних олій, і може бути використана в харчовій промисловості, олієжировій та кондитерській галузях харчової промисловості, а також у сільському господарстві.

5 Найближчим аналогом є спосіб баротермічної обробки сировини (Патент № 65058 UA, опубл. 15.03.2004 бюл. № 3), суть якого полягає у обробці консервів у робочому об'ємі корпусу із встановленими вздовж останнього рейковими напрямними з візком для пересування виробів, нагрівальними елементами, тепловим екраном, теплообмінником, вентилятором та системою трубопроводів.

10 Основним недоліком найближчого аналога є значна енергоємність, зумовлена застосуванням нагрівальних елементів, теплообмінника та вентилятора для реалізації процесів нагріву та охолодження повітря, металоконструкції автоклаву та оброблюваних виробів.

В основу корисної моделі поставлена задача: в установці для одержання рослинної олії встановити компресор, інжектор з клапаном, під'єднані решітчасту та суцільну мішені, в яких встановлені баки для відходів та готової продукції.

15 Поставлена задача вирішується тим, що в установці для одержання рослинної олії, яка містить автоклав, відповідно до пропонованої корисної моделі, встановлений компресор, інжектор з клапаном, під'єднано решітчасту та суцільну мішені, в яких встановлені баки для відходів та готової продукції.

20 Запропонована конструкція установки дозволяє забезпечити ефективну й якісну обробку при використанні значно меншої кількості енергії. Удосконалення способу одержання рослинної олії шляхом зміни технологічних операцій спростить технологічний процес та скоротить тривалість процесу.

Корисна модель пояснюється кресленням, де схематично зображена установка.

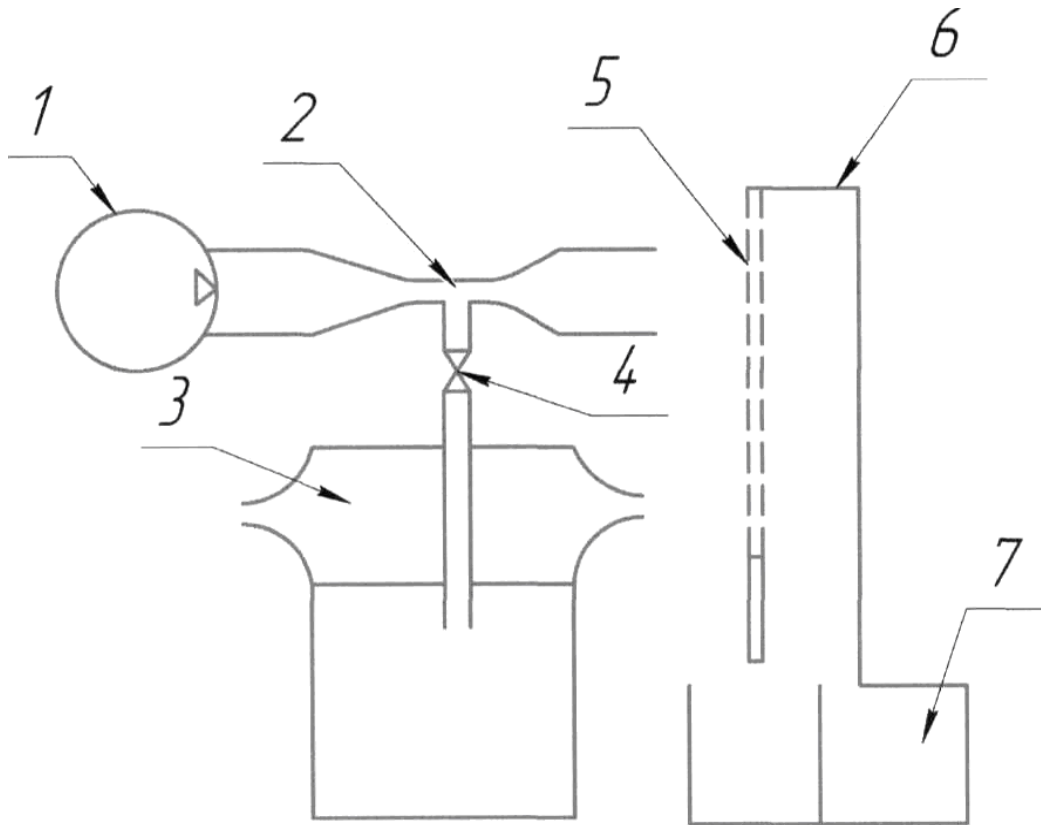
25 Установка включає компресор 1 з інжектором 2. Нижня частина інжектора 2 через клапан 4 під'єднана до автоклаву. Під'єднані решітчаста 5 та суцільна мішень 6, в яких встановлені баки для відходів та готової продукції 7.

Установка використовується таким чином.

30 Сировина після підігрівання в автоклаві 3 за допомогою компресора 1 через клапан 4 подається до інжектора 2, за законом Бернуллі швидкість зростає і відбувається розрив клітини остаточно, і після попадання на решітчасту поверхню 5 відділяється макуха, попадаючи в бак для відходів, а на суцільній мішені 6 стікає очищена олія в бак готової продукції 7.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

35 Установка для одержання рослинної олії, що містить автоклав, яка **відрізняється** тим, що встановлений компресор, інжектор з клапаном, під'єднано решітчасту та суцільну мішені, в яких встановлені баки для відходів та готової продукції.



Комп'ютерна верстка Л. Ціхановська

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