



УКРАЇНА

(19) UA (11) 28230 (13) U
(51) МПК
A01K 5/02 (2007.01)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) АПАРАТ ДЛЯ ПОДРІБНЕННЯ І ЗМІШУВАННЯ

1

2

(21) u200709719

(22) 28.08.2007

(24) 26.11.2007

(72) РЕВЕНКО ІВАН ІВАНОВИЧ, UA, РЕВЕНКО
ЮЛІЙ ІВАНОВИЧ, UA(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ,
UA

(56)

(57) Апарат для подрібнення і змішування, що включає корпус, в якому розміщені робоча камера (чаша) з кришкою та насадка з ножами, який відрізняється тим, що дно чаші виконано похило в один бік, в зоні зниження дна збоку чаша оснащена розвантажувальною заслінкою, а нижній ніж насадки в перерізі має L-подібну форму.

Корисна модель відноситься до галузі машинобудування і стосується машин для переробки харчових та кормових матеріалів.

Відомий подрібнювач-міксер, що має чашу з кришкою, насадку-ніж та блок двигуна (наприклад, опис та інструкція використання кухонного комбайна Kaleo).

Недолік такого апарату полягає в тому, що після обробки кожної чергової порції сировини подрібнювач-змішувач необхідно вимикати, знімати кришку чаші і вручну вивантажувати продукт. Крім того, плоскі дискові ножі не мають змоги очищати циліндричну поверхню чаші, до якої прилипає оброблювана сировина. Вказані недоліки спричиняють зниження продуктивності апарата і підвищення енергозатрат на обробку продукту.

Завданням корисної моделі є підвищення продуктивності апарата та зниження затрат енергії на приготування продукту.

Поставлене корисною моделлю завдання досягається тим, що апараті для подрібнення і змішування, що включає корпус, в якому розміщені робоча камера (чаша) з кришкою та насадка з ножами, згідно корисній моделі дно чаші виконано похило в один бік, в зоні зниження дна збоку чашу оснащують розвантажувальною заслінкою, а нижній ніж насадки в перерізі має L-подібну форму.

Така конструкція апарата надає змогу видаляти продукт з робочої камери без зупинки шляхом періодичного відкриття розвантажувальної заслінки. Видаленню продукту з чаші сприяє похила конструкція її дна, а L-подібна форма нижнього ножа насадки очищає бокову стінку чаші, прискорює і покращує

переробку (подрібнення та змішування) продукту. Вказані особливості конструкції забезпечують значне підвищення його продуктивності апарата і зниження затрат енергії на обробку продукту.

Апарат для подрібнення і змішування схематично зображений на Фіг.1.

Апарат включає корпус 1, в якому розміщені чаша 2 і насадка 3 з ножами 4 та 5. Зверху чаша 2 оснащена кришкою 6, яка має завантажувальну горловину 7. Дно 8 чаші виконано похило в один із боків, а в зоні зниження дна 8 збоку чашу 2 оснащують розвантажувальною заслінкою 9. Нижній ніж 4 насадки 3 в перерізі має L-подібну форму.

Привод апарата та пристрої керування виконані відповідно до відомих рішень.

Апарат працює таким чином.

За сталого режиму обертання насадки 3 вихідний матеріал завантажувальною горловиною 7 подають в чашу 3, де він піддається переробці ножами 4 та 5. При цьому відбувається його подрібнення, а в разі завантаження різних компонентів і одночасне їх змішування. Для видалення приготовленого продукту з чаші 2 необхідно відкрити розвантажувальну заслінку 9. Ступінь подрібнення і рівномірність змішування компонентів залежить від часу їх обробки.

(13) U

(11) 28230

(19) UA

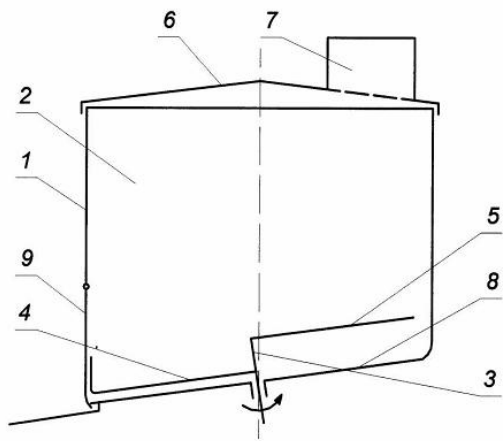


Fig. 1