



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **109135** (13) **U**  
(51) МПК (2016.01)  
**B08B 3/02** (2006.01)  
**A23N 12/00**

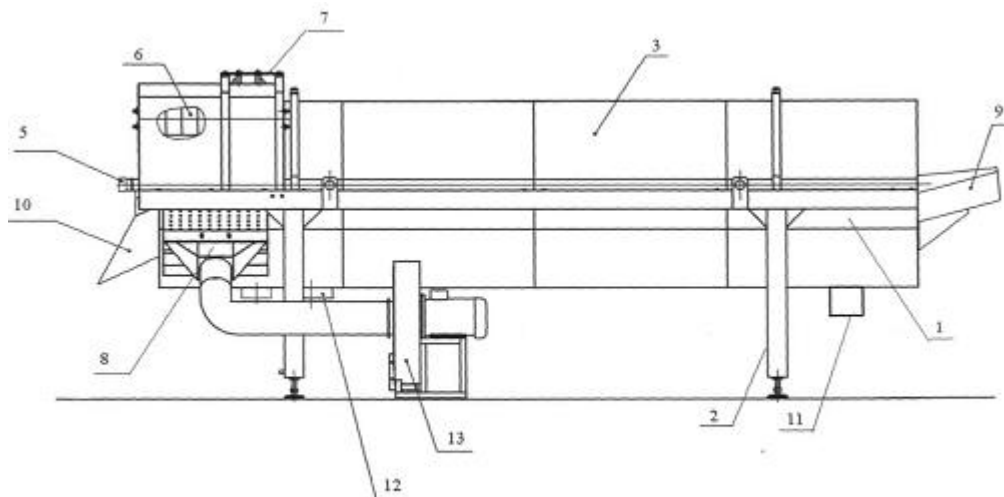
ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

(21) Номер заявки: <b>u 2016 02095</b>	(72) Винахідник(и): <b>Бжезицький Ігор Володимирович (UA)</b>
(22) Дата подання заявки: <b>03.03.2016</b>	(73) Власник(и): <b>Бжезицький Ігор Володимирович,</b> вул. Першотравнева, 29, кв. 5, м. Каховка, Херсонська обл., 74800 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>10.08.2016</b>	(74) Представник: <b>Щербина Микола Андрійович, реєстр.</b> <b>№18</b>
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>10.08.2016, Бюл.№ 15</b>	

**(54) МАШИНА ДЛЯ МИЙКИ ГАРБУЗОВОГО НАСІННЯ****(57) Реферат:**

Машина для мийки гарбузового насіння містить закріплений на опорах корпус, всередині якого установлені: обертовий сітчастий барабан, щітки, розміщені над обертовим сітчастим барабаном, пристосування для відсмоктування вологи і видалення м'якоті з поверхні насіння, розташоване під обертовим сітчастим барабаном напроти щіток, водяний колектор, установленний всередині обертового сітчастого барабана, а також вивантажувальний лоток, зливний патрубок, установленний під задньою частиною корпусу і витяжний вентилятор. Вона додатково містить другий зливний патрубок, розміщений під передньою частиною корпусу і завантажувальний лоток, установленний в передній частині корпусу.



Фиг. 1

**UA 109135 U**



Корисна модель належить до сільського господарства і переробної промисловості, зокрема до машини для мийки гарбузового насіння.

Найближчою до корисної моделі, що заявляється, є машина для мийки гарбузового насіння, яка містить корпус з кришкою, установлений на опорах. Всередині корпусу закріплений обертовий сітчастий барабан. Над обертовим сітчастим барабаном закріплені щітки, які контактують із зовнішньою поверхнею обертового сітчастого барабана. Обертовий сітчастий барабан і щітки приводяться в рух за допомогою приводу. Всередині обертового сітчастого барабана установлений водяний колектор. Під обертовим сітчастим барабаном напроти щіток розміщено пристосування для відсмоктування вологи і видалення м'якоті з поверхні насіння, яке сполучене з витяжним вентилятором. Машина також забезпечена вивантажувальним патрубком, установленим в задній частині корпусу [див. [https:// mail.google.com/mail/u/0/#inbox/1523ee9e7531819a?projektor=](https://mail.google.com/mail/u/0/#inbox/1523ee9e7531819a?projektor=), рекламний проспект agro Kern & Korn-kompetent/].

Дана машина вибрана найближчим аналогом.

Найближчий аналог і машина, що заявляється, мають наступні спільні ознаки:

- корпус, установлений на опори;
- розташовані всередині корпусу:
  - обертовий сітчастий барабан;
  - щітки;
- пристосування для відсмоктування вологи і видалення м'якоті з поверхні насіння;
- водяний колектор, установлений всередині обертового сітчастого барабана;
- витяжний вентилятор;
- вивантажувальний патрубок.

Але машині за найближчим аналогом притаманні такі недоліки. 1. Незручність завантаження насіння - тільки через продуктопровід. Це ускладнює процес.

2. Великі витрати води. Через те, що машина має тільки один зливний патрубок, неможливо використання частини незабрудненої води для подальшого миття насіння. Із зливного патрубка в машині за найближчим аналогом виходить  $\infty 10 \text{ м}^3/\text{год}$ .

В основу корисної моделі поставлено задачу створити машину для мийки гарбузового насіння, в якій шляхом введення додаткового зливного патрубка і завантажувального лотка, забезпечити економію витрати води з можливістю використання частки об'єму води для повторного використання, а також спрощення обслуговування машини.

Поставлена задача вирішується тим, що машина для мийки гарбузового насіння, що містить закріплений на опорах корпус, всередині якого установлені: обертовий сітчастий барабан, щітки, розміщені над обертовим сітчастим барабаном, пристосування для відсмоктування вологи і видалення м'якоті з поверхні насіння, розташоване під обертовим сітчастим барабаном напроти щіток, водяний колектор, установлений всередині обертового сітчастого барабана, а також вивантажувальний лоток, зливний патрубок, установлений під задньою частиною корпусу і витяжний вентилятор, згідно з корисною моделлю, додатково містить другий зливний патрубок, розміщений під передньою частиною корпусу і завантажувальний лоток, установлений в передній частині корпусу.

Машина для мийки гарбузового насіння зображена на кресленні, де:

Фіг. 1 - зовнішній вигляд машини;

Фіг. 2 - вид збоку.

Машина для мийки гарбузового насіння містить корпус 1, закріплений на опорах 2. Корпус 1 забезпечений кришкою 3. Всередині корпусу 1 установлений обертовий сітчастий барабан 4, а всередині обертового сітчастого барабана 4 закріплений колектор подачі води 5. Над обертовим сітчастим барабаном 4 розміщені щітки 6, які контактують із зовнішньою поверхнею обертового сітчастого барабана 4.

Обертовий сітчастий барабан 4 і щітки 6 приводяться в рух за допомогою мотора - редуктора 7.

Під обертовим сітчастим барабаном 4 розташоване пристосування для відсмоктування вологи і видалення м'якоті з поверхні насіння 8.

В передній частині корпусу 1 закріплено завантажувальний лоток 9, а в задній частині - вивантажувальний лоток 10.

Корпус 1 забезпечений зливним патрубком 11, установленим під передньою частиною корпусу 1 і зливним патрубком 12, установленим під задньою частиною корпусу 1. Машина також забезпечена витяжним вентилятором 13, сполученим із пристосуванням для відсмоктування вологи і видалення м'якоті з поверхні насіння 8.

Машина працює в наступному порядку.

В завантажувальний лоток 9 подається гарбузове насіння, яке далі надходить всередину обертового сітчастого барабана 4, в якому відбувається мийка насіння. При обертанні сітчастого барабана 4 і активній обробці водою, яка подається і з колектора 5, відбувається відокремлення слизової маси від оболонки насіння, а також вимивання волокон гарбуза.

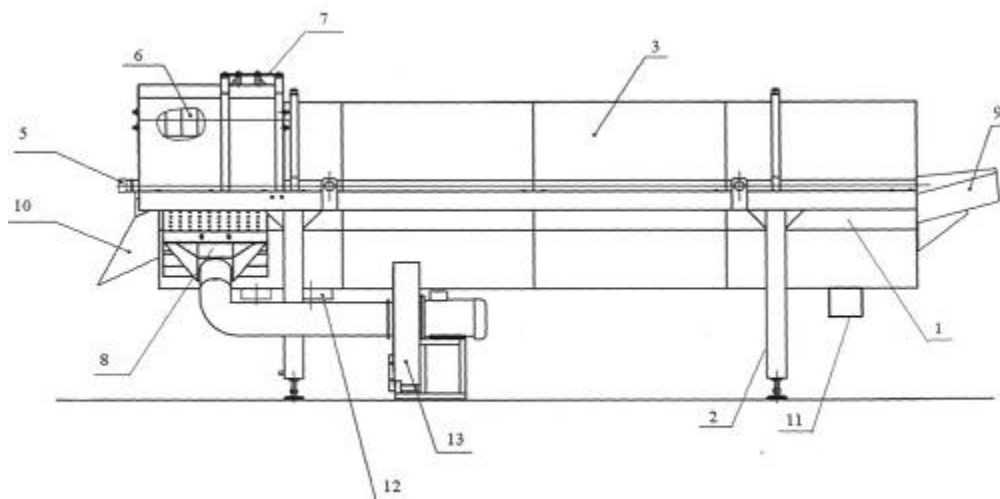
5 Видалення надлишкової вологи і не відмитих часток м'якоті відбувається за допомогою пристосування 8, сполученого з витяжним вентилятором 13. Щітки 6 забезпечують очищення отворів сітчастого барабана 4 від насіння, яке застрягло в отворах поверхні сітчастого барабана 4 внаслідок роботи пристосування для відсмоктування вологи і видалення м'якоті з поверхні насіння 8.

10 Внаслідок нахилу корпусу 1 насіння пересувається вперед і через вивантажувальний лоток 10 видаляється з машини.

Частина води, яка не забруднена і здатна для повторного використання, видаляється з машини через патрубок 11. Решта води видаляється з машини через патрубок 12.

## 15 ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Машина для мийки гарбузового насіння, що містить закріплений на опорах корпус, всередині якого установлені: обертовий сітчастий барабан, щітки, розміщені над обертовим сітчастим барабаном, пристосування для відсмоктування вологи і видалення м'якоті з поверхні насіння, розташоване під обертовим сітчастим барабаном напроти щіток, водяний колектор, установлений всередині обертового сітчастого барабана, а також вивантажувальний лоток, зливний патрубок, установлений під задньою частиною корпусу і витяжний вентилятор, яка **відрізняється** тим, що вона додатково містить другий зливний патрубок, розміщений під передньою частиною корпусу і завантажувальний лоток, установлений в передній частині корпусу.



Фіг. 1

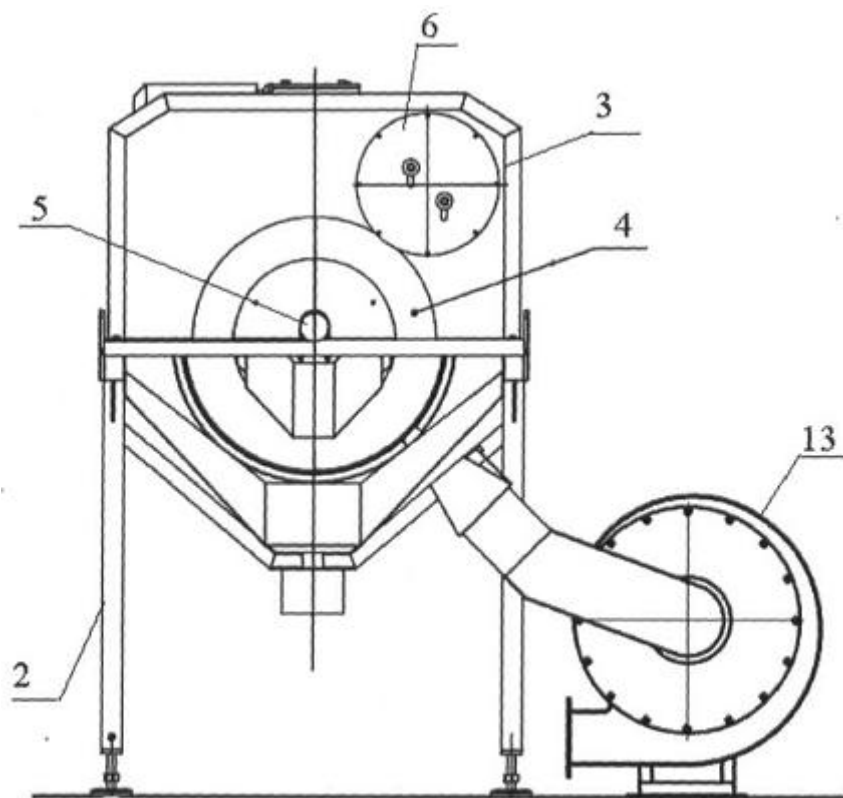


Fig. 2

---

Комп'ютерна верстка Г. Паяльніков

---

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

---

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