



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **110050** (13) **U**  
(51) МПК (2016.01)  
**B08B 3/00**

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки:	<b>u 2016 02357</b>	(72) Винахідник(и):	<b>Бжезицький Ігор Володимирович (UA)</b>
(22) Дата подання заявки:	<b>11.03.2016</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>26.09.2016</b>	(74) Представник:	<b>Щербина Микола Андрійович, реєстр.</b> <b>№18</b>
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	<b>26.09.2016, Бюл.№ 18</b>		

## (54) УСТАНОВКА ДЛЯ ПОПЕРЕДНЬОГО МИТТЯ ГАРБУЗОВОГО НАСІННЯ

### (57) Реферат:

Установка для попереднього миття гарбузового насіння, що містить конусоподібну ємність, закріплену на опорах, компресори, закріплені на верхній частині конусоподібної ємності, розподільний колектор, установлений на зовнішній поверхні конусоподібної ємності, подавальний колектор, який сполучає компресори з розподільним колектором, а також продуктопровід, сполучений із вивантажувальним насосом, розташованим в нижній частині конусоподібної ємності.

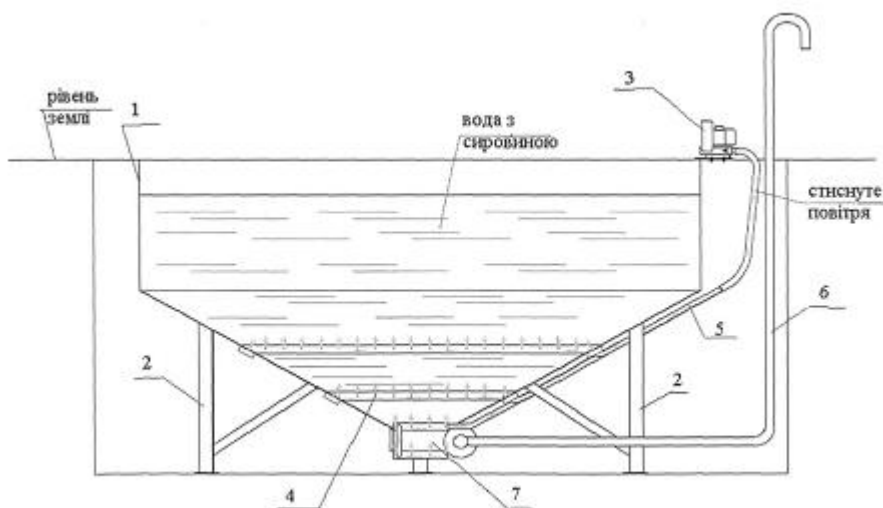


Fig. 1

UA 110050 U



Корисна модель належить до сільського господарства і переробної промисловості та призначена для прийому, замочування і попереднього миття гарбузового насіння.

Відомий пристрій для мийки насіння баштанних культур після видалення їх із плодів (див. патент РФ на винахід № 2533359). Пристрій містить ванну з водою, відбірний і нагнітальні трубопроводи, водовипускний патрубок. На нагнітальному трубопроводі установлені витратні струменеві пристрої, осі яких розташовані на різних за висотою ванни рівнях нижче рівня води й орієнтовані всередину ванни. Водовипускний патрубок забезпечений засувкою і підйомною решіткою. У внутрішній порожнині струменевих пристроїв виконані гвинтові направляючі.

Але, по-перше, вказаний пристрій не призначений для попереднього миття гарбузового насіння, а, по-друге, є дуже складним.

Відомо також інші пристрої для миття як плодів, так і насіння сільськогосподарських культур.

З науково-технічної та патентної літератури не відомо пристроїв ДЛЯ ПОПЕРЕДНЬОГО МИТТЯ гарбузового насіння.

В основу корисної моделі поставлено задачу створити установку для попереднього миття гарбузового насіння, в якій, шляхом конструкційного вирішення пристрою, забезпечити високу якість попереднього миття гарбузового насіння і високу продуктивність установки.

Поставлена задача вирішена в установці для попереднього миття гарбузового насіння, що містить конусоподібну ємність, закріплену на опорах, компресори, закріплені на верхній частині конусоподібної ємності, розподільний колектор, установлений на зовнішній поверхні конусоподібної ємності, подавальний колектор, який сполучає компресори з розподільним колектором, а також продуктопровід, сполучений із вивантажувальним насосом, розташованим в нижній частині конусоподібної ємності.

Установка для попереднього миття гарбузового насіння зображена на кресленні, де:

фіг. 1 - вигляд спереду;

фіг. 2 - вигляд збоку.

Установка містить конусоподібну ємність 1 для води із сировиною, опори 2, компресори 3, розподільний колектор 4, подавальний колектор 5, продуктопровід 6 і вивантажувальний насос 7. Ємність 1 закріплена на опорах 2, а компресори 3 установлені над конусоподібною ємністю 1. Розподільний колектор 4 змонтований на зовнішній поверхні конусоподібної ємності 1, а подавальний колектор 5 сполучає компресори 3 із розподільним колектором 4. В нижній частині конусоподібної ємності 1 установлений вивантажувальний насос 7, сполучений із продуктопроводом 6.

Установка для попереднього миття гарбузового насіння може бути розташована як на землі, так і в котловані - нижче рівня землі, що є переважним.

Працює установка у наступному порядку.

Перед початком роботи конусоподібну ємність 1 заповнюють водою, приблизно до половини об'єму. Після заповнення конусоподібної ємності 1 водою в ємність 1 подається гарбузове насіння вантажним транспортом (наприклад, автомобілем із самоскидним типом вивантаження). Гарбузове насіння, потрапляючи у воду, активно намокає. Після цього включають компресори 3 і подавальним колектором 5 стиснуте повітря подають в розподільний колектор 4. Стисле повітря надходить від розподільного колектора 4 в товщу води в конусоподібній ємності 1. Внаслідок активного барботажу відбувається м'яке тертя води і гарбузового насіння. Таким чином відбувається попереднє миття гарбузового насіння.

Після миття гарбузове насіння подається вивантажувальним насосом 7 в продуктопровід 6, який виводить його з установки.

Після вивантаження гарбузового насіння і відпрацьованої води процес повторюється аналогічно описаному вище.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Установка для попереднього миття гарбузового насіння, що містить конусоподібну ємність, закріплену на опорах, компресори, закріплені на верхній частині конусоподібної ємності, розподільний колектор, установлений на зовнішній поверхні конусоподібної ємності, подавальний колектор, який сполучає компресори з розподільним колектором, а також продуктопровід, сполучений із вивантажувальним насосом, розташованим в нижній частині конусоподібної ємності.

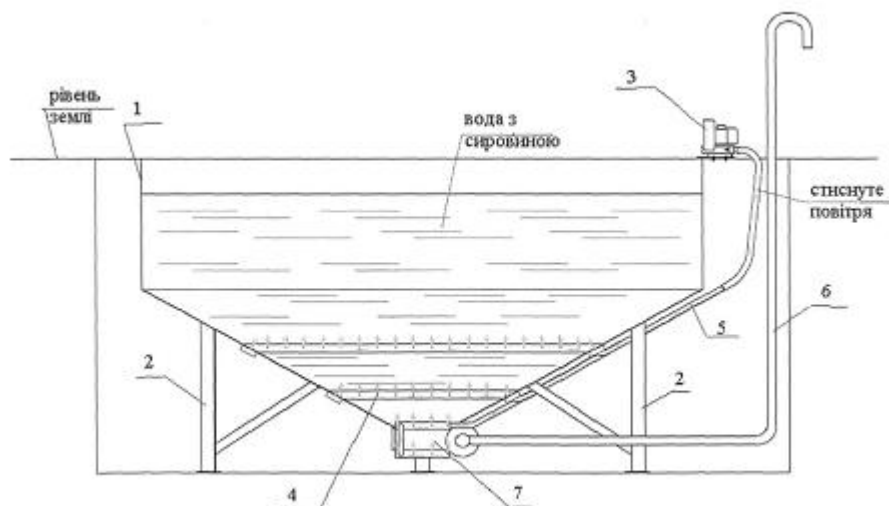


Fig. 1

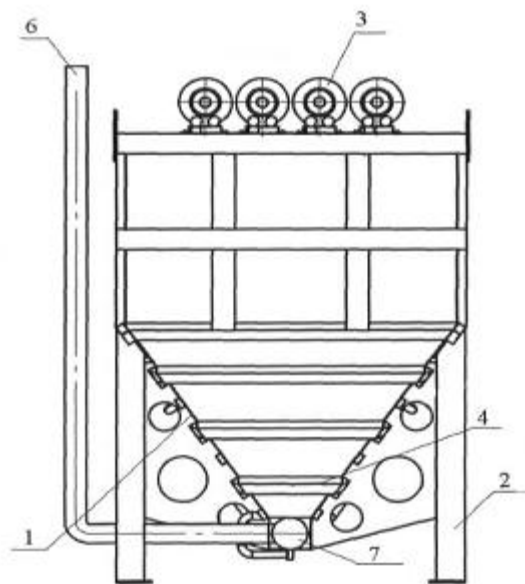


Fig. 2

---

Комп'ютерна верстка А. Крулевський

---

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