



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **69460** (13) **U**
(51) МПК (2012.01)
A23N 4/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

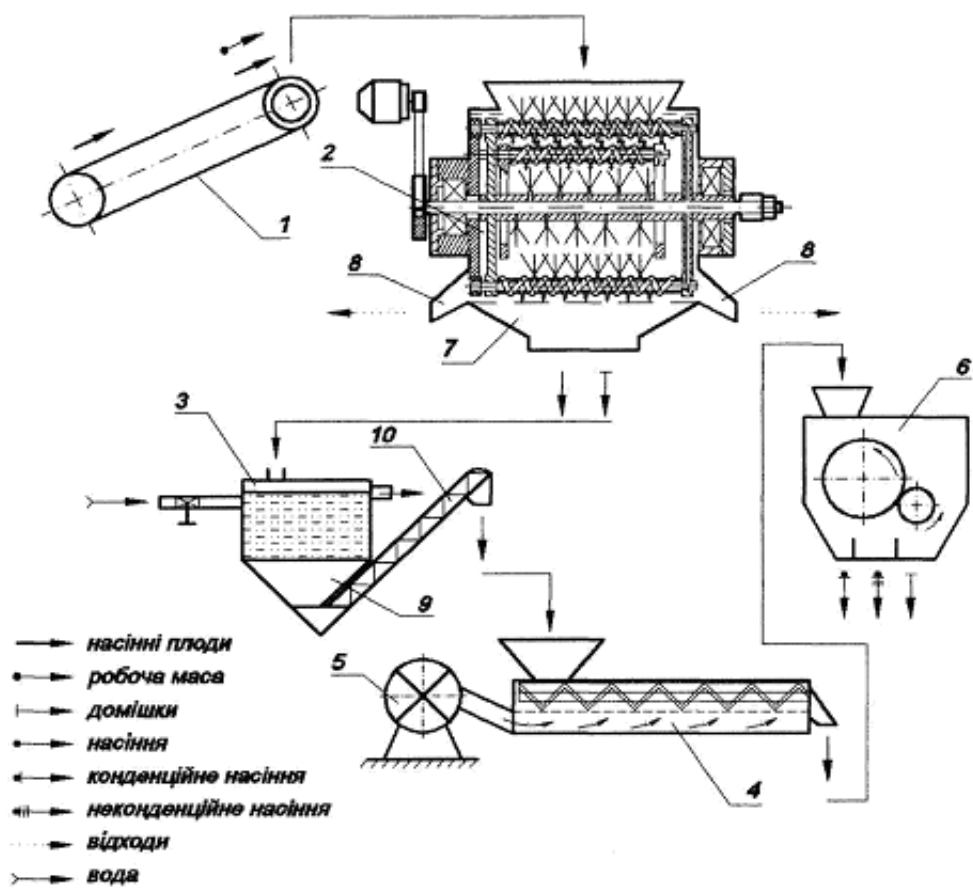
(21) Номер заявки:	u 2011 13284	(72) Винахідник(и):	Думенко Костянтин Миколайович (UA), Шевченко Катерина Сергіївна (UA), Безуглий Євген Юрійович (UA)
(22) Дата подання заявки:	11.11.2011	(73) Власник(и):	Думенко Костянтин Миколайович, вул. 295 Стрілецької Дивізії, 57, м. Миколаїв, 54037 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель:	25.04.2012		
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	25.04.2012, Бюл.№ 8		

(54) ЛІНІЯ ДЛЯ ВИДІЛЕННЯ НАСІННЯ ТОМАТІВ ТА БАКЛАЖАНІВ

(57) Реферат:

Лінія для виділення насіння томатів та баклажанів складається з транспортера, подрібнювача-виділювача насіння планетарного типу, гідропневматичного сепаратора, шнека, калорифера та діелектричного сепаратора. Для якісного виділення насіння томатів та баклажанів встановлено подрібнювач-виділювач насіння планетарного типу, що дозволяє інтенсивно перетирати плоди і промивати водою подрібнену масу.

UA 69460 U



Корисна модель належить до сільського господарства і може бути використана для виділення насіння томатів та баклажанів, переробка яких на харчові цілі здійснюється в фазі біологічної стиглості.

Відомі "Установка УСБ-8 для выделения семян из баклажанов и перца", "Линия для выделения семян томатов" [див. Анисимов И. Ф. Машины и поточные линии для производства семян овощебахчевых культур. - Кишинев: Штиинца, 1987. - 292 с.], та патенти України на корисну модель (лінія для виділення насіння овоче-баштанних культур, лінія для отримання та доробки насіння овоче-баштанних культур), які дозволяють виділяти насіння баклажанів і томатів при повному подрібненні плоду з відмиванням насіння від подрібненої маси.

Відомі лінії забезпечують подрібнення плодів, в результаті чого з'являється велика кількість домішок рівновеликих за розмірами із насінням, що, в свою чергу, ускладнює подальше очищення насінневої маси.

Задачею корисної моделі є виділення насіння томатів і баклажанів з інтенсивним використанням води в технологічній зоні подрібнювача-виділювача насіння планетарного типу з бичовим механізмом.

Для вирішення поставленої задачі в технологічній лінії встановлено ряд агрегатів: подрібнювач-виділювач насіння ударного типу з планетарним бичовим механізмом, а також гідропневматичний, циліндричний та діелектричний сепаратори насіння.

На кресленні представлено схему лінії для виділення томатів та баклажанів.

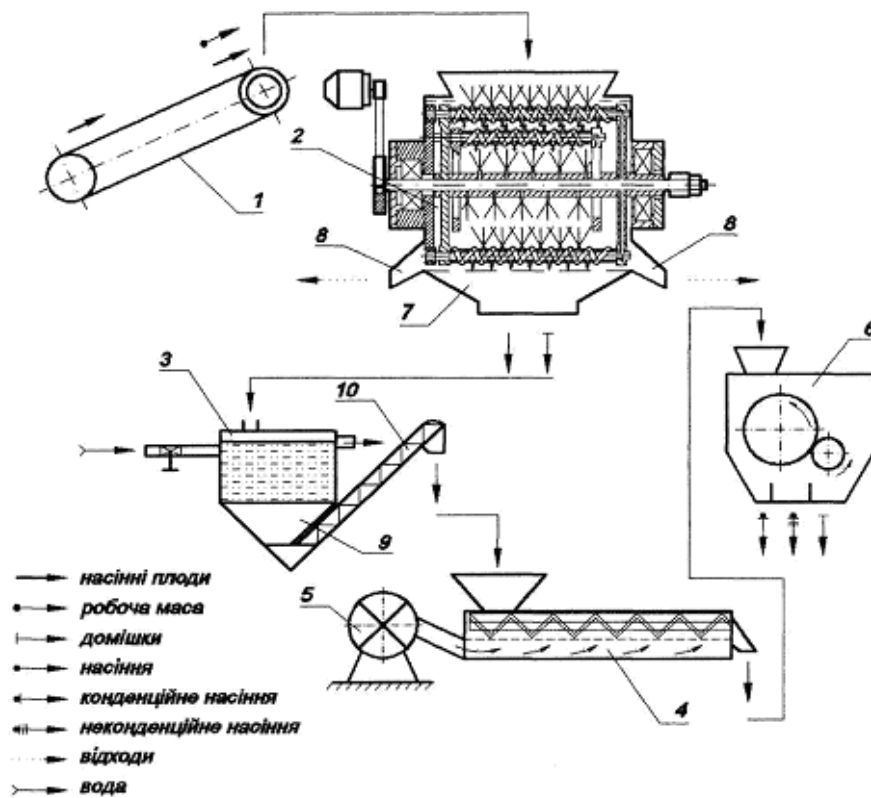
Лінія має встановлені в технологічній послідовності транспортер подачі плодів 1, який подає плоди до подрібнювача-виділювача насіння планетарного типу, де вони інтенсивно перетираються та промиваються водою. Перетерта насіннева маса подається до гідропневматичного сепаратора 3, а потім у шнек 4 з калорифером 5. Після чого виділене насіння подають до діелектричного сепаратора 6 для розділення його на фракції і кінцеву очистку від дрібних домішок.

Технологічний процес виділення насіння в лінії здійснюється наступним чином.

З метою виділення насіння плоди транспортером 1 подаються до подрібнювача-виділювача насіння з планетарним бичовим механізмом, де вони інтенсивно перетираються і промиваються водою, яка подається під тиском. Насіння, дрібні частинки, сік і мезга виводяться у піддон 7 подрібнювача-виділювача, а крупні домішки і частинки не подрібнених плодів виводяться назовні через отвори 8. Мезга і насіння з піддона 7 подається до гідропневматичного сепаратора 3, в якому насіння відмивається і опускається у нижню конічну частину сепаратора, після чого транспортером 10 насіння надходить у шнек 4, де під час транспортування насіння знаходиться в киплячому шарі (продувається теплим повітрям), яке створюється калорифером 5. Підсушена маса з домішками подається у діелектричний сепаратор 6, який ділить її на фракції з кондиційним насінням та домішками і некондиційним насінням.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Лінія для виділення насіння томатів та баклажанів, що складається з транспортера, подрібнювача-виділювача насіння планетарного типу, гідропневматичного сепаратора, шнека, калорифера та діелектричного сепаратора, яка **відрізняється** тим, що для якісного виділення насіння томатів та баклажанів встановлено подрібнювач-виділювач насіння планетарного типу, що дозволяє інтенсивно перетирати плоди і промивати водою подрібнену масу.



Комп'ютерна верстка Л. Ціхановська

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