



УКРАЇНА

(19) UA (11) 55613 (13) U
(51) МПК-2011.01
A23N 5/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПОХИЛИЙ РОТОРНИЙ СЕПАРАТОР ДЛЯ ДОРОБКИ ТЕХНОЛОГІЧНОЇ НАСІННЕВОЇ МАСИ ОВОЧЕ-БАШТАННИХ КУЛЬТУР

1

2

(21) u201002917

(22) 15.03.2010

(24) 27.12.2010

(46) 27.12.2010, Бюл.№ 24, 2010 р.

(72) ОГІЄНКО МИКОЛА МИКОЛАЙОВИЧ, ПАСТУШЕНКО СЕРГІЙ ІВАНОВИЧ, ГОРБЕНКО ОЛЕНА АНДРІЙВНА, ДУМЕНКО КОСТЯНТИН МИКОЛАЙОВИЧ

(73) ОГІЄНКО МИКОЛА МИКОЛАЙОВИЧ

(57) Похилий роторний сепаратор для доробки технологічної насінневої маси овоче-баштанних культур складається з рами, електродвигуна, черв'ячного редуктора, циліндричного сітчастого барабана, зрошувача, завантажувального та вивантажувального лотка, який **відрізняється** тим, що для покращення процесу проходження насіння крізь отвори барабана та виведення його за межі машини в ній встановлено зрошувальний пристрій, який вмонтований в вісь обертання барабана.

Корисна модель відноситься до сільського господарства і може бути використана для довиділення залишків насіння із попередньо переробленої технологічної маси овоче-баштанних культур.

До теперішнього часу у вітчизняній практиці машинобудування при розробці машин і поточних ліній для виділення насіння овочевих культур в переважній більшості використовувався один тип сепараторів (грохот), який горизонтально-коливальний. Машини для виділення насіння, що випускалися на початку 60-х років такі як: СОМ-2 продуктивністю 2т/год, ВБК-3, продуктивністю 3т/год, призначені для переробки насінневих плодів в невеликих об'ємах.

Принципове конструктивне рішення відомих сепараторів досить схоже. Відмінностями залишилися тільки розміри машин і відповідно їх продуктивності.

Відома конструкція циліндричного сепаратора насіння овоче-баштанних культур [див. Пат. 30735 У України, А23N15/00. Циліндричний / Огієнко М.М., Пастушенко С. І., Горбенко О.А., Думенко К. М.- заявл. 09. 11. 07; Опубл. 11. 03. 08. Бюл. №5.], складається з рами, електродвигуна, черв'ячного редуктора, циліндричного сітчастого барабану, завантажувального та вивантажувального лотка. З метою більш якісного очищення насіння використано роторний циліндричний сітчастий барабан, а для кращого пересування технологічної насінневої маси сепаратор змонтований під кутом до горизонту, який регулюється від 2° до 12°.

Недоліком сепаратора є те, що відділене на-

сіння після розділення з технологічною масою прилипає до стінок підбарабання, цим в свою чергу уповільнюється процес вивантаження насіння з сепаратора.

Мета корисної моделі - є додаткове відділення насіння на роторному сепараторі під час проходження подрібненої маси по внутрішній поверхні сітчастого барабана, яка обертається. Особливістю сепаратора є те, що він може бути як самостійною установкою для отримання насіння, так і використовуватися першим в потоковій лінії для доробки технологічної маси.

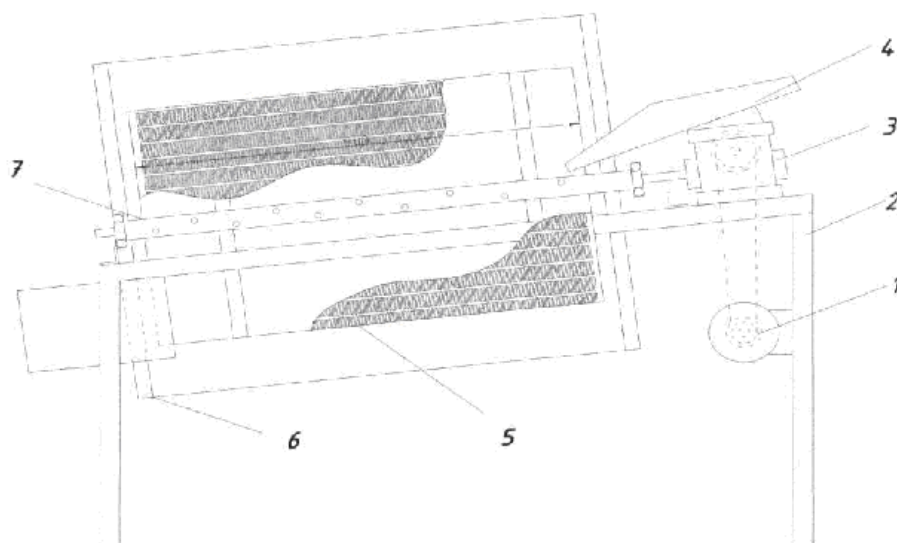
Корисна модель пояснюється двома малюнками де:

на Фіг.1 зображений загальний вигляд пристрою, що пропонується;

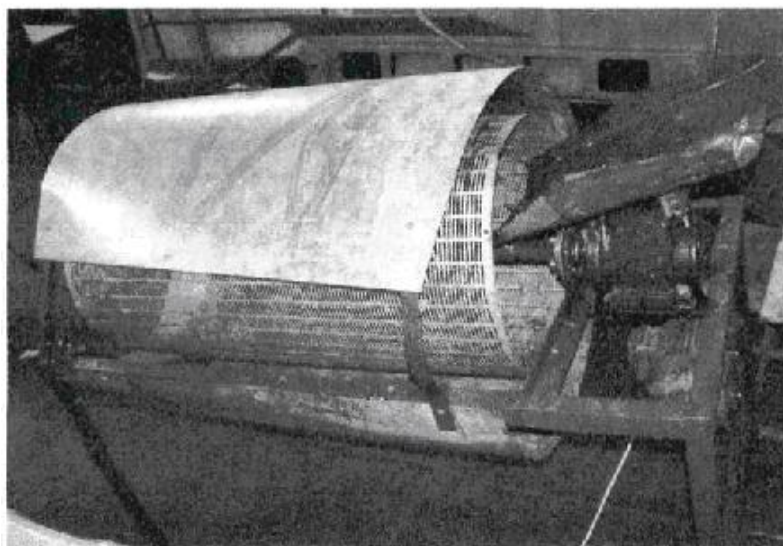
на Фіг.2 фотографія діючої установки;

Роторний сепаратор (Фіг.1) являє собою сітчастий барабан, що обертається, навколо центральної осі під кутом до горизонту. Крупні частинки кірки дині або огірка подаються на внутрішню поверхню барабана. Параметри роторного сепаратора (діаметр, число обертів в хвилину, нахил) підбираються так, щоб об'ємні маси переміщалися по решету без відриву, для забезпечення тертя кірки, при цьому відбувається просіювання насіння. З метою покращення процесу виведення насіння за межі машини, в ній встановлено зрошувальний пристрій, який вмонтований в вісь обертання барабана.

(19) UA (11) 55613 (13) U



Фиг. 1



Фиг. 2