



Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования
**«Крымский федеральный университет
имени В.И. Вернадского»**

295007 Республика Крым, г. Симферополь,
проспект Академика Вернадского, 4

**Отдел интеллектуальной собственности,
стандартизации и метрологического
обеспечения**

Начальник отдела:
Чвелёва Людмила Ивановна
Тел. раб. +7(3652)51 08 69
Тел. моб. +7(978)72 44 681
E-mail: chvelyova@mail.ru

г. Симферополь, ул. Павленко, 3, каб. 205

**КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО**



*Отдел интеллектуальной
собственности,
стандартизации и метрологического
обеспечения*

**СЕЛЬСКО-
ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ
НАУКИ №19**

2018 г.

**Завалий Алексей Алексеевич,
Воложанинов Сергей Сергеевич,
Додонов Сергей Владимирович,
Рутенко Владимир Степанович**

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОБРУШИВАНИЯ СЕМЯН ПОДСОЛНЕЧНИКА

Полезная модель относится к промышленности, перерабатывающей растительное сырье и может быть использована для обрушивания семян подсолнечника, а также семян других масленичных культур: льна, хлопчатника, рапса. Задачей полезной модели является усовершенствование конструкции устройства для обрушивания семян подсолнечника.

Техническим результатом полезной модели является уменьшение недоруша семян, уменьшение дробления ядер в процессе обрушивания.

В качестве прототипа принято устройство для однократного разрушения семян масличных культур, содержащее привод-мультипликатор с регулируемой частотой вращения, цилиндрический корпус с осесимметричным приемным патрубком (загрузочным элементом), декой с отражательными ребрами, установленными под углом 45° к образующей корпуса, тангенциальной разгрузочной трубой (разгрузочным элементом), имеется так же разгонный диск, содержащий радиальные трубки, жестко установленные между двумя пластинами, боковая поверхность разгонного диска имеет обечайку с отверстиями, совпадающими с торцами радиальных трубок, а на нижней поверхности диска закреплены

радиальные пластины из эластичного материала (патент РФ №2527286, МПК C11 B1/04, опубл. 27.08.2014).

Формула полезной модели

Устройство для обрушивания семян подсолнечника, содержащее электромеханический привод с регулируемой частотой вращения, рабочую камеру с цилиндрическим корпусом, в которой размещен разгонный диск, горизонтально расположенный и жестко закрепленный на вертикальном валу и снабженный радиальными сквозными каналами, кольцевая дека, установленная на уровне выходных отверстий радиальных сквозных каналов разгонного диска, рабочая камера снабжена загрузочной воронкой и разгрузочным элементом, отличающееся тем, что разгонный диск снабжен распределительным конусом в центре диска и отбойным кольцом, расположенным на нижней пластине разгонного диска, разгрузочный элемент рабочей камеры расположен в днище цилиндрического корпуса и выполнен в виде сплошного кольцевого проема, к которому примыкают направляющие цилиндрические стенки, опускающиеся к кольцевому желобу-приемнику; дополнительно содержит средство для теплового воздействия на лузгу семян, состоящее из расположенного перед загрузочной воронкой инфракрасного излучателя, содержащего источники инфракрасного излучения с рефлекторами с профилированной формой отражающей поверхности, включающего также вибрационный желоб, установленный на упругих элементах и оснащенный электромагнитным вибратором и бункером-питателем с дозирочной щелью.

Устройство для обрушивания семян подсолнечника

