

размещены на валах электродвигателей с регулируемой частотой вращения, механизм подачи сепарируемого материала в рабочую камеру содержит роторное вбрасывающее устройство с изменяемой частотой вращения, снабженное выходным каналом в рабочую камеру через проем в днище рабочей камеры, причем между стенками выходного канала роторного вбрасывающего устройства и кромками проема имеются эластичные уплотнения, рабочая камера выполнена переменного наклона и установлена на шарнирной опоре.



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

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

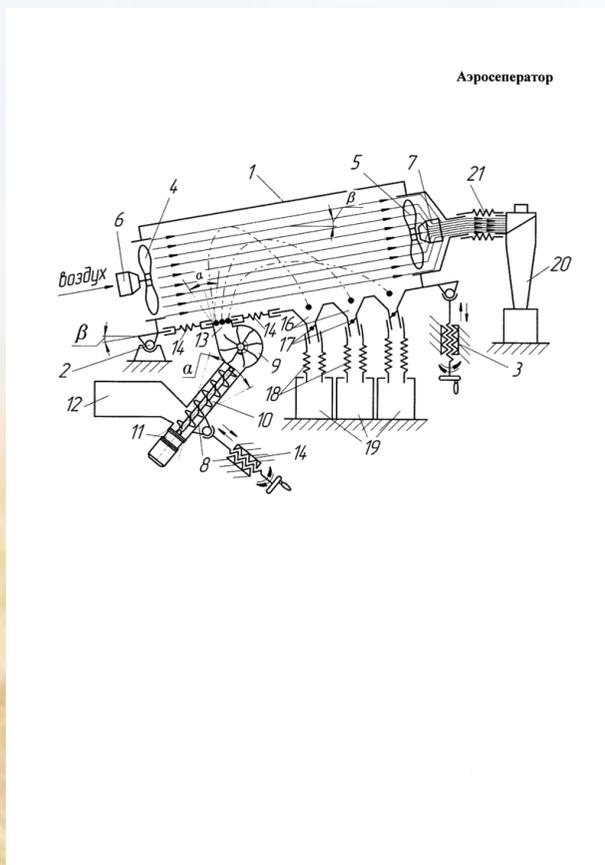
**КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО**



*Отдел интеллектуальной
собственности,
стандартизации и метрологического
обеспечения*

**СЕЛЬСКО-
ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ
НАУКИ №6**

2019 г.



Авторы:

*Бабицкий Леонид Федорович,
Куклин Владимир Алексеевич*

**ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩИЙ
РАБОЧИЙ ОРГАН**

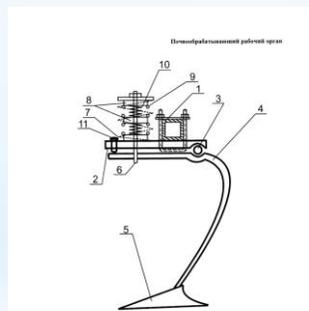
Полезная модель относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к почвообрабатывающим рабочим органам для рыхления почвы.

Техническим результатом предлагаемой полезной модели является снижение тягового сопротивления и интенсификация процесса крошения почвы за счет более высокой интенсивности виброударного воздействия.

Указанный технический результат при осуществлении полезной модели достигается тем, что в почвообрабатывающем рабочем органе, содержащем С-образную стойку с лапой в нижней части, установленную на раме посредством горизонтального шарнира и подпружиненную вертикальным хомутом с наружными пружинами, на вертикальных стержнях хомута внутри наружных пружин установлены цилиндрические втулки с шаровыми упругими торцами и внутренними разжимными пружинами.

Формула полезной модели

Почвообрабатывающий рабочий орган, содержащий С-образную стойку с лапой в нижней части, установленную на раме посредством горизонтального шарнира и подпружиненную вертикальным хомутом с наружными пружинами, отличающийся тем, что на вертикальных стержнях хомута внутри наружных пружин установлены цилиндрические втулки с шаровыми упругими торцами и внутренними разжимными пружинами.



Патент на полезную модель № 187063

Авторы:

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

АЭРОСЕПАРАТОР

Полезная модель относится к машиностроению, в частности к устройствам для сепарации в воздушном потоке зерна злаковых культур, семян масличных культур и других сыпучих материалов, компоненты которых отличаются аэродинамическими свойствами, и может быть использована для очистки и сортировки зерна на зерновых элеваторах, селекционных станциях, фермерских хозяйствах, в мукомольной и в других областях промышленности. Аэросепаратор содержит рабочую камеру, механизм подачи сепарируемого материала, расположенный снизу рабочей камеры, включающий транспортер с винтовым подъемным устройством, бункер для сепарируемого материала, вентилятор, устройство для сбора продуктов сепарации, снабженное воздушными затворами,

инерционный пылесборник. Аэросепаратор дополнительно содержит второй вентилятор, установленный напротив первого вентилятора на противоположной стенке рабочей камеры, вентиляторы размещены на валах электродвигателей с регулируемой частотой вращения, механизм подачи сепарируемого материала в рабочую камеру содержит роторное вбрасывающее устройство с изменяемой частотой вращения, снабженное выходным каналом в рабочую камеру через проем в днище рабочей камеры, причем между стенками выходного канала роторного вбрасывающего устройства и кромками проема имеются эластичные уплотнения, рабочая камера выполнена переменного наклона и установлена на шарнирной опоре. Техническим результатом полезной модели является четкое и стабильное во времени разделение материала сепарации на фракции, повышение однородности и чистоты выделенных фракций. Задачей полезной модели является усовершенствование конструкции аэросепаратора.

Формула полезной модели

Аэросепаратор, содержащий рабочую камеру, механизм подачи сепарируемого материала, расположенный снизу рабочей камеры, включающий транспортер с винтовым подъемным устройством, бункер для сепарируемого материала, вентилятор, устройство для сбора продуктов сепарации, снабженное воздушными затворами, инерционный пылесборник, отличающийся тем, что дополнительно содержит второй вентилятор, установленный напротив первого вентилятора на противоположной стенке рабочей камеры, вентиляторы