

Очесывающее устройство зерноуборочного комбайна включает очесывающие барабаны в виде диаметральных вентиляторов с гребенками и кожух, и отличается тем, что форма гребенок первого и второго очесывающих барабанов выполнена по линии логарифмической кривой, совпадающей по форме с кривизной лопаток каждого из диаметральных вентиляторов.

Наличие отличительных от прототипа признаков доказывает соответствие изобретения критерию новизны, совокупность всех существенных признаков из предыдущего уровня техники в такой комбинации не известна, обеспечивает достижение технического результата, следовательно, полезная модель соответствует критерию «существенные отличия». совокупность признаков изобретения, отличающих его от прототипа, обеспечивает достижение технического результата: повышение технологичности конструкции, создание двойного направленного всасывающего воздушного потока с целью поднятия полеглих растений для подачи на очес и предотвращения потери свободным зерном, вымолоченными и не вымолоченными колосьями.

Формула полезной модели

Очесывающее устройство зерноуборочного комбайна, включающее кожух и очесывающие барабаны разных диаметров в виде диаметральных вентиляторов с гребенками, отличающееся тем, что форма гребенок первого и второго очесывающих барабанов выполнена по линии логарифмической кривой, совпадающей по форме с кривизной лопаток каждого из диаметральных вентиляторов.



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 №28**

Патент на полезную модель № 185591

Авторы:

***Бабицкий Леонид Фёдорович,
Соболевский Иван Витальевич,
Шевченко Владимир Викторович***

РАБОЧИЙ ОРГАН ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩЕГО ОРУДИЯ

Полезная модель относится к области сельскохозяйственного машиностроения, в частности к рабочим органам почвообрабатывающих машин. Рабочий орган почвообрабатывающего орудия содержит рыхлительную лапу на С-образной подпружиненной стойке с маятниковым ударником на тыльной ее стороне. С-образная стойка подпружинена относительно рамы нижней пружиной, работающей на сжатие, и верхней пружиной меньшей жесткости, работающей на растяжение, а кронштейн подвижного соединения маятникового рычага со стойкой выполнен в виде ударника, взаимодействующего с наковальней, жестко закрепленной на раме. Технический результат заключается в снижении тягового сопротивления с одновременным повышением эффективности поверхностного рыхления почвы за счет увеличения степени ее крошения и повышения степени надежности почвообрабатывающего орудия.

Задача, на решение которой направлена заявляемая полезная модель, это - повышение эффективности рыхления каменистой почвы за счет уменьшения диаметра комков и схода растительных остатков при их интенсивном крошении и повышения степени надежности с

одновременным снижением тягового сопротивления орудия. Технический результат - обеспечить снижение тягового сопротивления и одновременно повысить эффективность поверхностного рыхления почвы за счет увеличения степени ее крошения и повысить надежность почвообрабатывающего орудия. Использование предложенного рабочего органа почвообрабатывающего орудия позволит снизить тяговое сопротивление и одновременно повысить эффективность поверхностного рыхления почвы за счет увеличения степени ее крошения, а также повысит степень надежности.

Формула полезной модели

Рабочий орган почвообрабатывающего орудия, содержащий рыхлительную лапу на С-образной подпружиненной стойке с маятниковым ударником на тыльной ее стороне, отличающийся тем, что С-образная стойка подпружинена относительно рамы нижней пружиной, работающей на сжатие, и верхней пружиной меньшей жесткости, работающей на растяжение, а кронштейн подвижного соединения маятникового рычага со стойкой выполнен в виде ударника, взаимодействующего с наковальней, жестко закрепленной на раме.

Патент на полезную модель № 185772

Авторы:

***Бабицкий Леонид Федорович,
Мищук Сергей Анатольевич***

ОЧЕСЫВАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЗЕРНОУБОРОЧНОГО КОМБАЙНА

Полезная модель относится к сельскохозяйственному машиностроению, а именно к машинам для уборки зерновых колосовых и метелочных культур. Очесывающее устройство для уборки зерновых культур включает кожух и два очесывающих барабана в виде диаметральных вентиляторов с гребенками, устройство отличается тем, что форма гребенок первого и второго очесывающих барабанов разных диаметров выполнена по линии логарифмической кривой, совпадающей по форме с кривизной лопаток каждого из диаметральных вентиляторов. Достижимый результат заключается в повышении технологичности конструкции очесывающих барабанов, качества уборки в т.ч. полеглых растений, снижении потерь зерна, вследствие использования двух очесывающих барабанов разных диаметров с гребенками, выполненными по линии логарифмической кривой, совпадающей по форме с кривизной лопаток каждого из диаметральных вентиляторов. Техническим результатом предлагаемого устройства является повышение качества работы очесывающего устройства за счет гребенок первого и второго очесывающих барабанов, которые выполнены по линии логарифмической кривой, совпадающей по форме с кривизной лопаток каждого из диаметральных вентиляторов и создания диаметральными вентиляторами двойного направленного всасывающего воздушного потока, способного поднять полеглые растения и подавать их в зону очеса, что в итоге приводит к уменьшению потерь свободным зерном и неочесанными колосьями.