

Гребенки выполнены в форме логарифмической спирали с вогнутостью в направлении кривизны лопаток. Поворотный кожух с вихревой камерой установлен на оси второго очесывающего барабана, расположенного ниже оси первого очесывающего барабана на расстоянии, равном $1/3$ радиуса очесывающего барабана. За счет создания диаметрными вентиляторами усиленного воздушного потока повышается качество уборки урожая и снижаются потери.



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 №9**

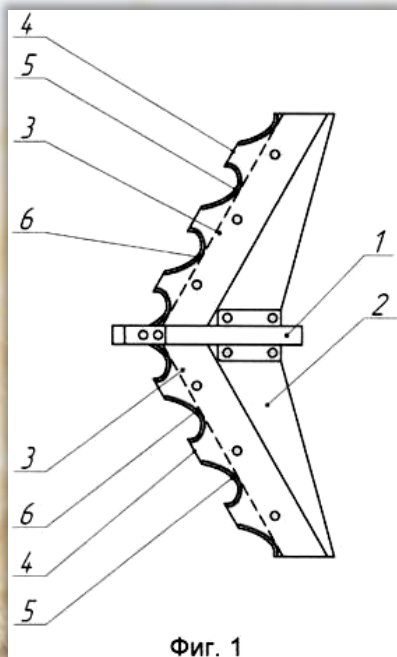
2018 г.

Патент на полезную модель № 173265

*Бабицкий Леонид Фёдорович,
Москалевич Вадим Юрьевич*

ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩИЙ РАБОЧИЙ ОРГАН

Полезная модель относится к рабочим органам почвообрабатывающих машин, в частности, к рабочим органам орудий для безотвальной обработки почвы. Вырезы ножей рыхлительной лапы наплавлены твердосплавным материалом с верхней лобовой стороны. Режущие лезвия имеют прерывистую наплавку твердосплавным материалом с нижней стороны ножей. Достижимый технический результат заключается в повышении долговечности почвообрабатывающего рабочего органа.



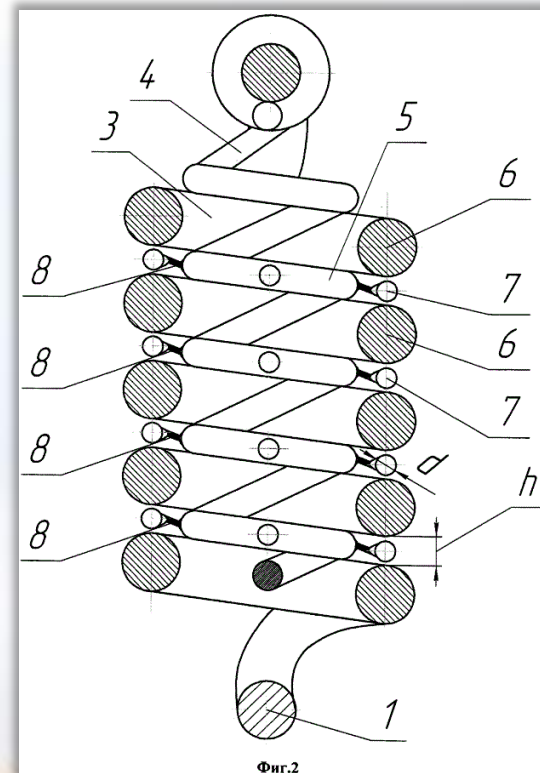
Фиг. 1

Патент на полезную модель № 173239

*Бабицкий Леонид Фёдорович,
Соболевский Иван Витальевич,
Исмаилов Рамазан Ниязиевич*

ВИБРОУДАРНАЯ СЕКЦИЯ КУЛЬТИВАТОРА

Полезная модель относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к почвообрабатывающим орудиям - культиваторам. Сущность технического решения. Виброударная секция культиватора содержит смонтированную С-образную стойку круглого сечения с лапой. С-образная упругая стойка в верхней части выполнена в виде наружной цилиндрической пружины, скрепленной с рамой, в наружной цилиндрической пружине размещена внутренняя цилиндрическая пружина, скрепленная с витком наружной пружины и рамой. На витках внутренней цилиндрической пружины, в промежутке между витками наружной пружины, установлены металлические сферические элементы диаметром d , определяемым по формуле $d=2/3h$, где d - диаметр металлических шаровых элементов; h - расстояние между витками наружной пружины. При этом металлические шаровые элементы прикреплены посредством упругих соединений к виткам внутренней пружины. Использование предложенной виброударной секции культиватора позволит снизить тяговое сопротивление и одновременно повысит эффективность поверхностного рыхления почвы при культивации.



Фиг.2

Патент на изобретение № 2628583

*Бабицкий Леонид Федорович,
Мищук Сергей Анатольевич*

ОЧЕСЫВАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ УБОРКИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению. Очесывающее устройство для уборки зерновых культур включает два очесывающих барабана, выполненных в виде диаметральных вентиляторов с лопастями и гребенками, и вихревую камеру.