

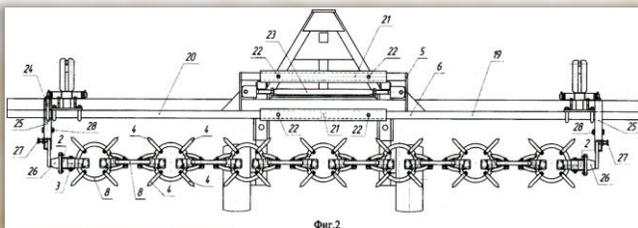
Рыхлящие элементы (4) цепного шлейфа (3) расположены в проушине под углом  $30^\circ$  друг к другу и имеют круглые кольца (8) квадратного сечения, которые соединены между собой замками круглого сечения.

Замки круглого сечения расположены со смещением от центра пересечения круглых колец перпендикулярно друг к другу на расстоянии, равном двум диаметрам отверстия под болтовое соединение, а каждая проушина, закрепленная на внутренней стороне кольца цепного шлейфа (3), имеет по два отверстия для крепления рыхлящих элементов (4) и выполнена с двумя изгибами. Каждая проушина, закрепленная на внутренней стороне кольца, выполнена с двумя изгибами под углом  $170^\circ$ . Таким конструктивным решением обеспечивается повышение качества обработки почв с различной плотностью, а также повышение эксплуатационной надежности.



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 №8**

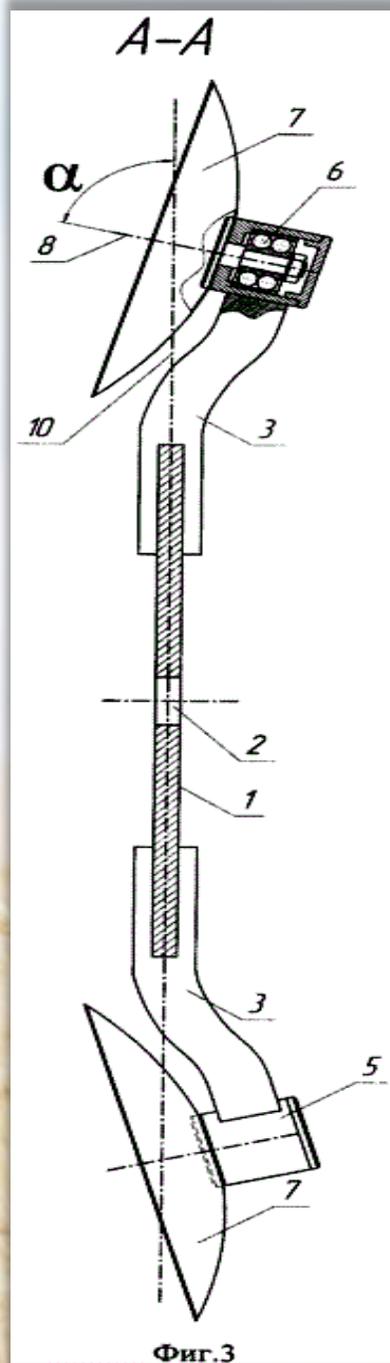
2018 г.

## Патент на изобретение № 2628576

*Бабицкий Леонид Фёдорович,  
Соболевский Иван Витальевич*

### ДИСКОВЫЙ РЫХЛИТЕЛЬ ПОЧВЫ

Изобретение относится к области сельскохозяйственного машиностроения, в частности к почвообрабатывающим дисковым рабочим органам для поверхностной обработки почвы. Дисковый рыхлитель почвы содержит основной диск (1) с монтажным отверстием (2) в центре и установленные по окружности основного диска (1) режуще-крошащие острозаточенные диски (7), выполненные полусферическими и свободно вращающимися. Режуще-крошащие острозаточенные диски (7) установлены на изогнутых упругих радиальных рычагах (3) круглого сечения через ступицы (5) с подшипниковыми узлами (6) на их концах, оси (8) расположения которых размещены по окружности с радиусом, превышающим радиус основного диска (1) и под углом к осям крепления изогнутых радиальных рычагов (3) основного диска (1). Такое конструктивное решение направлено на повышение эффективности поверхностного рыхления почвы, снижение тягового сопротивления и увеличение срока службы рыхлителя.



## Патент на изобретение № 2628577

*Бабицкий Леонид Фёдорович,  
Соболевский Иван Витальевич*

### ГИБКО-УДАРНАЯ БОРОНА

Изобретение относится к области сельскохозяйственного машиностроения, в частности к почвообрабатывающим орудиям для поверхностной обработки почвы. Гибко-ударная борона содержит раму, на которой концами (2) закреплены цепные шлейфы (3) с рыхлящими элементами (4) с возможностью вращения, механизмы натяжения (5) и регулирования (6) цепных шлейфов (3), поперечный брус с навеской и опорными колесами, а также закрепленные посредством разборного соединения два продольных бруса, имеющих шарнирное соединение и механизм регулирования глубины обработки почвы цепным шлейфом (3). Задняя поперечная балка состоит из правой (19) и левой (20) подвижных частей, соединенных между собой механизмом натяжения (5), имеющим два телескопических бруса (21) со стопорными болтами (22) и одним механизмом (23) регулирования вылета правой (19) и левой (20) подвижных частей задней поперечной балки. На поперечной балке закреплены посредством хомутов (24) два продольных крепления (25) ступиц (26) с дополнительными прижимными (27) и фиксирующими (28) болтами, а также дополнительными отверстиями для регулирования вылета ступиц (26).