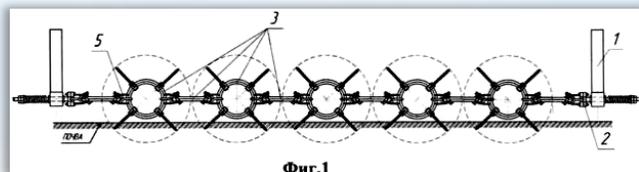


Фиксирующие пластины выполнены с прорезями для разрыхляющих зубьев и зажимного болта. Верхняя фиксирующая пластина выполнена Г-образной и имеет проушину для соединения с нижней фиксирующей пластиной.



КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО



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*

**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

**СЕЛЬСКО-
ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ
НАУКИ №7**

Патент на изобретение № 173245

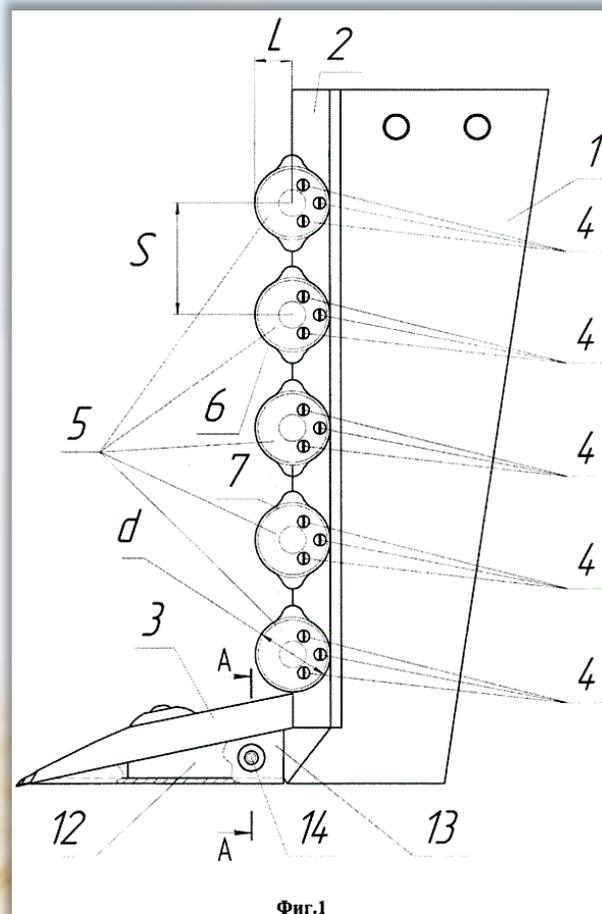
*Бабицкий Леонид Фёдорович,
Соболевский Иван Витальевич,
Воложанинов Сергей Сергеевич*

ГЛУБОКОРЫХЛИТЕЛЬ

Техническое решение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности, к почвообрабатывающим рабочим органам для глубокого рыхления почвы. Глубокорыхлитель, включающий стойку с передней клиновидной гранью, дополнительно содержит долото, тарельчатые разрезающие почву диски с заостренными кромками по окружности и вылетом вперед равным 1/2 диаметра разрезающих дисков с шагом равным 1,5 их диаметра, расположенные на передней клиновидной грани в продольно-вертикальной плоскости и жестко закреплены посредством болтового соединения, при этом долото имеет режущую кромку, выполненную по форме логарифмической кривой с противоположной выпуклостью кривизны к стойке глубокорыхлителя с тремя вершинами и двумя впадинами, и жестко прикреплено к стойке посредством носка, наклонного швеллера, неподвижно соединенного с долотом и болтового соединения, выполненного из двух прижимных шайб, стяжного болта и гайки с внутренней закрытой резьбой.

Использование предложенного глубокорыхлителя позволит повысить качество резания почвы в продольно вертикальной пло-

скости, уменьшит образование развальной борозды за стойкой и снизит тяговое сопротивление, а также, путем замены изношенных дисков, продлит ресурс глубокорыхлителя.



Патент на изобретение № 2605772

*Бабицкий Леонид Фёдорович,
Соболевский Иван Витальевич*

ГИБКАЯ БОРОНА

Изобретение относится к области сельскохозяйственного машиностроения, в частности к орудиям для поверхностной обработки почвы. Гибкая борона содержит раму (1) с установленным на ней с возможностью вращения цепным шлейфом (2). Цепной шлейф (2) выполнен из основных звеньев (3), имеющих прямоугольное сечение, дополнительно соединенных между собой промежуточными звеньями (5). Промежуточные звенья (5) имеют вид двух взаимно перпендикулярных полуколец, образованных путем поворота на 90° половины кольца относительно горизонтальной оси. На основных звеньях (3) симметрично относительно горизонтальной и вертикальной осей, расположены четыре пары разрыхляющих зубьев с заостренными концами. Каждая пара разрыхляющих зубьев образована стержнем квадратного сечения, изогнутым по кривой линии, которая имеет вид усеченного эллипса. Каждая пара разрыхляющих зубьев дополнительно снабжена быстросъемным элементом крепления к основному звену (3).

Быстросъемный элемент крепления может быть выполнен из верхней и нижней фиксирующих пластин и зажимного болта.