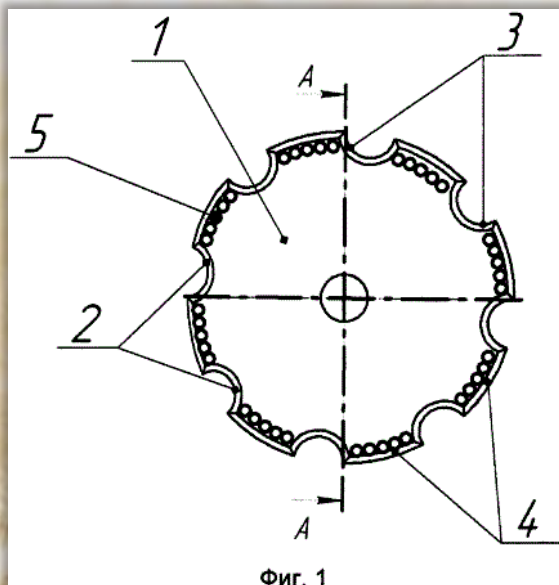


*Бабицкий Леонид Фёдорович,
Москалевич Вадим Юрьевич*

РАБОЧИЙ ОРГАН ДИСКОВОЙ БОРОНЫ

Полезная модель относится к рабочим органам почвообрабатывающих машин, в частности к рабочим органам дисковых борон. Наплавка твердосплавным материалом полукруглых вырезов сферического диска выполнена сплошными дугами окружностей с внешней выпуклой стороны диска, а прерывистая наплавка твердосплавным материалом лезвий выполнена с внутренней вогнутой стороны диска. Достигаемый технический результат заключается в повышении долговечности рабочего органа дисковой бороны.



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 №6**

Патент на полезную модель № 173317

*Бабицкий Леонид Федорович,
Куклин Владимир Алексеевич,
Москалевич Вадим Юрьевич,
Карпов Александр Игоревич*

ДОЛОТО ГЛУБОКОРЫХЛИТЕЛЯ

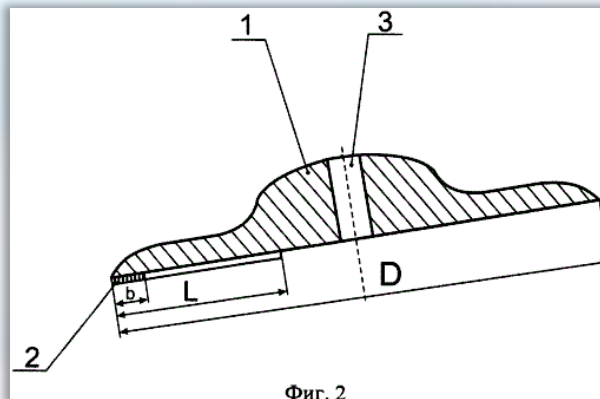
Полезная модель относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к рабочим органам для основной обработки почвы.

Долото круглой формы с заостренными кромками по окружности на тыльной стороне имеет наплавленный слой твердосплавного материала шириной, составляющей $1/4$ установочной высоты дуги сегмента, равной $1/3$ диаметра долота.

При движении в почве рабочего органа глубокорыхлителя долото благодаря своей форме способствует его заглублению и обеспечивает более интенсивное крошение почвы. Происходящий со временем износ менее износостойкой наружной поверхности долота при практически неизменных геометрических размерах наплавленного на тыльной стороне твердосплавного слоя приводит к появлению эффекта самозатачивания. Поэтому образования затылочной фаски не происходит, что обеспечивает сохранение требуемой остроты режущей кромки до полного износа наплавленного слоя.

За счет более равномерного распределения контактных давлений по поверхности рабочего органа и эффекта самозатачивания прогнозируемый срок службы предлагаемых

долот, в сравнении с существующими, возрастает в 1,4-1,5 раза.



Патент на изобретение № 173236

*Бабицкий Леонид Фёдорович,
Соболевский Иван Витальевич*

ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ ДИСКОВАЯ СЕКЦИЯ

Техническое решение относится к области сельскохозяйственного машиностроения, в частности к почвообрабатывающим машинам. Почвообрабатывающая дисковая секция, содержащая шарнирно установленные на раме посредством пружинных С-образных стоек с осью диски, собранные в батарею, средние рифленые диски, собранные попарно в батарею, соединены с правыми и левыми свободно вращающимися попарно соединенными в батарее рифлеными дисками посредством крестообразных шарниров в осевой части с ограничителями, что обеспечивает качественное копирование неровностей рельефа поч-

вы. При этом правые и левые двойные диски имеют ступицы с натяжными пружинами и винтовыми регулируемыми механизмами с наружной стороны, обеспечивающими постоянство натяжения батареи дисков в соединениях крестообразных шарниров, что приводит к упругому колебанию дисков, которые интенсивно крошат и мульчируют почву. Использование почвообрабатывающей дисковой секции снизит тяговое сопротивление и одновременно повысит эффективность поверхностного рыхления стернового фона почвы при дисковании на неровных почвенных рельефах.

