



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 №25**

Авторы:

**Бабицкий Леонид Федорович,
Белов Александр Викторович**

СОШНИК СЕЯЛКИ-КУЛЬТИВАТОРА

Полезная модель относится к посевным машинам, в частности к узлам сеялок, служащих для направления и укладки семян. Подрезающая лапа на задней кромке по всей ширине захвата содержит лепестковые прижимные упругие вдавливатели, выполненные по логарифмической спирали в продольно-вертикальной плоскости для обеспечения качественного контакта высеянного материала с почвенной влагой и питательными элементами. Форма лепестковых прижимных упругих вдавливателей обеспечивает равномерный и качественный контакт семян с почвой в поперечно-вертикальной плоскости каждого упругого вдавливателя. Также упругие прижимные вдавливатели отделяют высеянные на почвенное ложе семена от подрезанного сошниковой лапой пласта почвы, предотвращая налипание почвы на упругие вдавливатели и перемещение семян, увлеченных налипшей почвой, вслед за вдавливателями.

Достижимый технический результат заключается в сокращении периода всходов высеянных культур, которое происходит благодаря интенсификации питания семян в первые периоды роста.

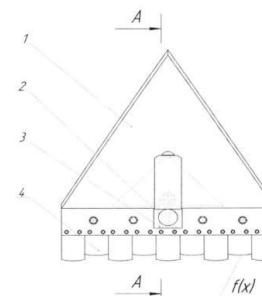
Техническим результатом полезной модели является обеспечение качественного контакта высеваемых семян с почвенной влагой и

питательными элементами по всей ширине захвата путем вдавливания семян в почву несколькими прижимными упругими элементами, а также снижение тягового сопротивления агрегата в целом. Технический результат обеспечивается благодаря предложенной форме прижимных упругих вдавливателей, выполненных по форме логарифмической спирали в продольно-вертикальной плоскости и логарифмической кривой в поперечно-вертикальной плоскости, что дает возможность равномерно распределить давление при вдавливании семян в почвенное ложе с внутренней стороны вдавливателей и обеспечить сход почвы по внешней стороне сошниковой лапы с минимальным трением.

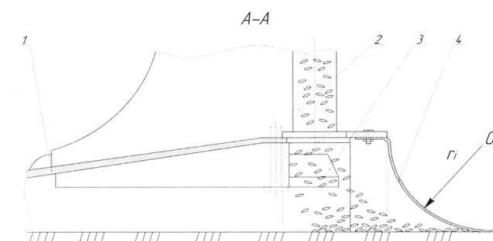
Формула полезной модели

Сошник сеялки-культиватора, включающий подрезающую лапу и вертикальный трубчатый семяпровод с рассеивателями семян, установленными внизу семяпровода, отличающийся тем, что задняя кромка подрезающей лапы содержит закрепленные на ней лепестковые прижимные упругие вдавливатели семян в почву, выполненные по форме логарифмической спирали в продольно-вертикальной плоскости и по форме логарифмической кривой, обеспечивающей равномерное вдавливание семян по ширине лепестков, в поперечно-вертикальной плоскости.

Результатом использования предложенной полезной модели является повышение всхожести высеянных культур, благодаря интенсификации процессов питания семян в начальные периоды роста сразу после посева.



Фиг. 1



Фиг. 2