



**КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО**

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования
**«Крымский федеральный университет
имени В.И. Вернадского» (RU)**

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



*Отдел интеллектуальной
собственности,
стандартизации и метрологического
обеспечения*

**СЕЛЬСКО-
ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ
НАУКИ № 11**

Авторы:

**Бабицкий Леонид Федорович,
Белов Александр Викторович**

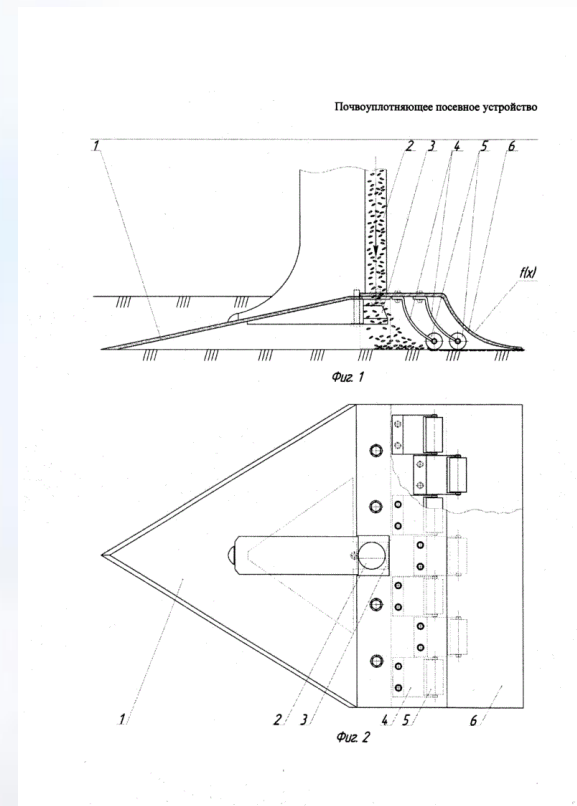
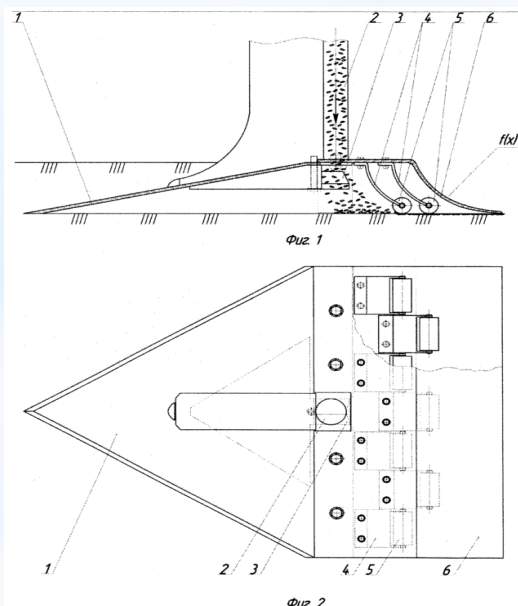
Почвоуплотняющее посевное устройство

Полезная модель относится к посевным машинам, в частности к узлам сеялок, служащих для уплотнения в почву высеванных семян.

К задней части сошниковой лапы прикреплен сводообразующий кожух, в нижней части которого располагаются, в два ряда, независимые подпружиненные цилиндрические ролики, копирующие поверхность семенного ложа. Это обеспечивает равномерное вдавливание семян. Задняя поверхность сводообразующего кожуха выполнена в форме брахистохроны, что улучшает сход подрезанного сошниковой лапой пласта почвы по внешней поверхности кожуха.

Достижимый технический результат заключается в повышении всхожести семян высеванных культур, которое происходит благодаря улучшению питания высеванных семян в начальные периоды роста, а также снижается тяговое сопротивление агрегата.

Техническим результатом полезной модели является обеспечение качественного контакта высеванных семян с почвенной влагой и питательными элементами по всей ширине захвата, а также снижение тягового сопротивления агрегата в целом.



Результатом использования предложенной модели является повышение всхожести высеваемых культур, благодаря улучшению питания высеваемых семян в начальные периоды роста, а так же снижение тягового сопротивления посевного агрегата.

Формула полезной модели

Почвоуплотняющее посевное устройство, включающее подрезающую лапу, вертикальный семяпровод с рассеивателем семян внизу, отличающееся тем, что к задней части сошниковой лапы прикреплен сводообразующий кожух, задняя поверхность которого выполнена по форме брахистохроны, а в нижней его части установлены упругие независимые стойки двухрядно расположенных цилиндрических роликов, вдавливающих семена в почву, при этом ролики выполнены из материала, препятствующего процессу почвенной адгезии.