

ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(12)

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ
СОБСТВЕННОСТИ

(19) ВУ (11) 8565

(13) U

(46) 2012.10.30

(51) МПК

A 01B 49/04 (2006.01)

(54)

СОШНИК КАРТОФЕЛЕСАЖАЛКИ

(21) Номер заявки: u 20120206

(22) 2012.02.28

(71) Заявитель: Учреждение образования
"Белорусский государственный аграрный
технический университет"
(BY)

(72) Авторы: Шило Иван Николаевич (BY);
Романюк Николай Николаевич (BY);
Агейчик Валерий Александрович (BY);
Романюк Владимир Юрьевич (BY);
Ким Наталья Павловна (KZ); Кушнир
Валентина Геннадьевна (KZ); Щербаков
Николай Васильевич (KZ)

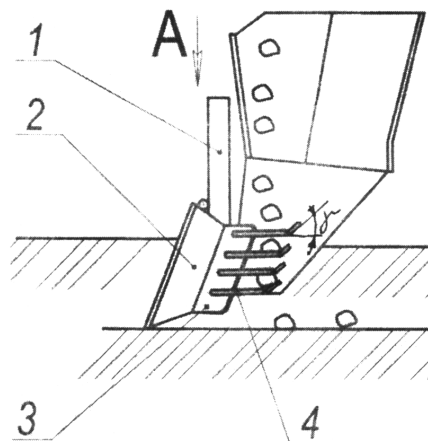
(73) Патентообладатель: Учреждение образования
"Белорусский государственный аграрный
технический университет" (BY)

(57)

Сошник картофелесажалки, содержащий стойку, переднюю часть в виде клина с острым углом вхождения в почву, бороздооткрывающие боковые стенки, отличающийся тем, что на каждой боковой поверхности бороздооткрывающих стенок консольно закреплены в совпадающих с направлением движения сошника вертикальных плоскостях упругие прутки с загнутыми вверх концами, с возможностью разрушения ими и просеивания между упругими прутками комков почвы, причем угол наклона концов упругих прутков к горизонту меньше угла трения комков почвы о поверхность упругих прутков.

(56)

1. Карпенко А.Н., Халанский В.М. Сельскохозяйственные машины. - М.: Агропромиздат, 1989. - С. 145-151.



Фиг. 1

BY 8565 U 2012.10.30

Полезная модель относится к сельскохозяйственному производству, в частности к устройствам для посадки картофеля.

Известен сошник для посадки картофеля [1], имеющий корпус, состоящий из передней части и боковых стенок, выполненных из стального листа, причем передняя часть имеет большое поперечное сечение, а боковые стенки выполнены сплошными.

Недостатком известного сошника устройства является то, что посадочный материал засыпается крупными фракциями комков почвы, что значительно затрудняет прорастание и развитие картофеля, снижает его урожайность.

Задача, которую решает полезная модель, заключается в улучшении условий для прорастания и развития картофеля путем присыпки его мелкими фракциями почвенных комков.

Поставленная задача решается с помощью сошника картофелесажалки, содержащего стойку, переднюю часть в виде клина с острым углом вхождения в почву, бороздооткрывающие боковые стенки, где на каждой боковой поверхности бороздооткрывающих стенок консольно закреплены в совпадающих с направлением движения сошника вертикальных плоскостях упругие прутки с загнутыми вверх концами, с возможностью разрушения ими и просеивания между упругими прутками комков почвы, причем угол наклона концов упругих прутков к горизонту меньше угла трения комков почвы о поверхность упругих прутков.

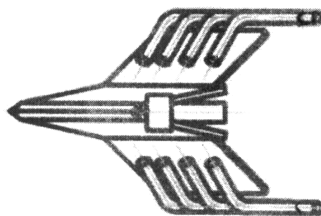
На фиг. 1 изображен сошник картофелесажалки, на фиг. 2 - вид А на фиг. 1.

Сошник картофелесажалки состоит из стойки 1, передней части в виде клина 2 с острым углом вхождения в почву, бороздооткрывающих боковых стенок 3. На каждой боковой поверхности бороздооткрывающих стенок 3 консольно закреплены в совпадающих с направлением движения сошника вертикальных плоскостях упругие прутки 4 с загнутыми вверх концами, с возможностью разрушения ими и просеивания между упругими прутками 4 комков почвы. Угол α наклона концов упругих прутков 4 к горизонту меньше угла трения комков почвы о поверхность упругих прутков 4.

Принцип действия сошника заключается в следующем.

Во время работы упругие прутки 4 и их концы за счет неравномерности сопротивления почвы вибрируют и дополнительно измельчают почву. Частицы почвы, просыпаясь между упругими прутками 4, засыпают клубни мелкими фракциями, что способствует более благоприятным условиям для прорастания семян. Почва, засыпаемая в борозду заделывающими дисками, также имеет более мелкую структуру, так как на комки почвы частично воздействуют вибрирующие упругие прутки 4. Предложенное устройство сошника для посадки картофеля позволяет обеспечить заделку семян картофеля более качественными мелкими фракциями почвы, что способствует повышению урожайности этой сельскохозяйственной культуры.

Вид А



Фиг. 2