

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(12)

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ  
СОБСТВЕННОСТИ

(19) ВУ (11) 18934

(13) С1

(46) 2015.02.28

(51) МПК

A 01B 49/04 (2006.01)

(54)

## СОШНИК КАРТОФЕЛЕСАЖАЛКИ

(21) Номер заявки: а 20120285

(22) 2012.02.28

(43) 2013.10.30

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

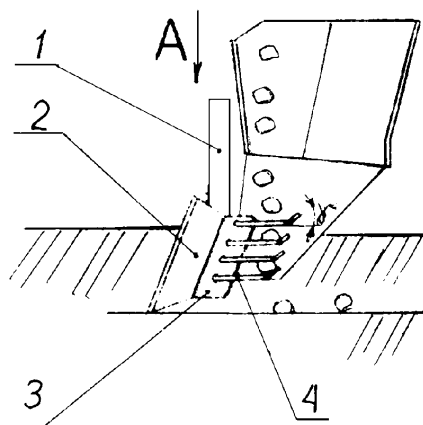
(72) Авторы: Шило Иван Николаевич (ВУ); Романюк Николай Николаевич (ВУ); Агейчик Валерий Александрович (ВУ); Романюк Владимир Юрьевич (ВУ); Ким Наталья Павловна (KZ); Кушнир Валентина Геннадьевна (KZ); Щербаков Николай Васильевич (KZ)

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

(56) КАРПЕНКО А.Н. Сельскохозяйственные машины. - М.: ВО Агропромиздат, 1989. - С. 145-151.  
KZ 25442 A4, 2012.  
RU 2233062 C1, 2004.  
SU 438382, 1974.

(57)

Сошник картофелесажалки, содержащий стойку, соединенную с передней частью, выполненной в виде клина с острым углом вхождения в почву, и борзодоткрывающими боковыми стенками, отличающийся тем, что на боковой поверхности каждой борзодоткрывающей стенки по вертикали консольно закреплены упругие прутки с возможностью разрушения и просеивания между ними комков почвы, концы которых загнуты вверх под углом, значение которого меньше угла трения комков почвы о поверхность упругих прутков.



Фиг. 1

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

ВУ 18934 С1 2015.02.28

Известен сошник для посадки картофеля, 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 [1].

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 изобретение, заключается в улучшении условий для прорастания и развития картофеля путем присыпки его мелкими фракциями почвенных комков.

Поставленная задача решается тем, что в сошнике картофелесажалки, содержащем стойку, соединенную с передней частью, выполненной в виде клина с острым углом вхождения в почву, и бороздооткрывающими боковыми стенками, согласно изобретению, на боковой поверхности каждой бороздооткрывающей стенки по вертикали консольно закреплены упругие прутки с возможностью разрушения и просеивания между ними комков почвы, концы которых загнуты вверх под углом, значение которого меньше угла трения комков почвы о поверхность упругих прутков.

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

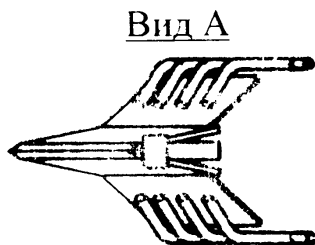
Сошник картофелесажалки состоит из стойки 1, передней части в виде клина 2 с острым углом вхождения в почву, бороздооткрывающих боковых стенок 3. На каждой боковой поверхности бороздооткрывающих стенок 3 консольно закреплены в совпадающих с направлением движения сошника вертикальных плоскостях упругие прутки 4 с загнутыми вверх концами, с возможностью разрушения ими и просеивания между упругими прутками 4 комков почвы. Угол  $\gamma$  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 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.

Источники информации:

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



Фиг. 2