



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4085152/30-15
(22) 02.07.86
(46) 28.02.90. Бюл. № 8
(75) Н. А. Оноприенко
(53) 631.33.024(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 1309926, кл. А 01 В 49/06, 1983
(54) КОМБИНИРОВАННЫЙ СОШНИК
(57) Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к машинам, обеспечивающим внесение удобрений, гербицидов и одновременно посев пропашных культур. Целью изобретения является улучшение условий для прорастания семян путем равномерного распределения гербицидов и удобрений. Сошник имеет стрелчатую лапу 2 с полусферической

2

полостью 3 внутри и с заделывающей пятой 8 сзади. Поверхность пяты, обращенная к основанию лапы, выполнена выгнутой формы, а концы каналов для подвода гербицидов и удобрений расположены в подлапной полости. Семена поступают в сошник в зону между щечками-полозами 10. Минеральные удобрения поступают в сошник по каналу 5, а гербициды — по трубке 6 через дренажную вставку каплеобразным способом. Удобрения и гербициды поступают в полусферическую полость 3, где подхватываются потоком воздуха и образовавшимся турбулентным вихрем, размельчаясь до дисперсного состояния, выходят из камеры и обволакивают поверхность почвы. 1 з.п. ф-лы, 3 ил.

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности, к машинам, обеспечивающим внесение удобрений, гербицидов одновременно с посевом пропашных культур.

Цель изобретения — улучшение условий для прорастания семян путем равномерного распределения гербицидов и удобрений.

На фиг. 1 изображен комбинированный сошник; на фиг. 2 — то же, разрез А—А на фиг. 1; на фиг. 3 — узел I на фиг. 1.

Комбинированный сошник выполнен в виде цельного корпуса 1, который снабжен в передней части элементами универсальной стрелчатой лапы 2 с полусферической полостью 3 внутри и присоединенной консолью 4 впереди, в средней части — криволинейным сверху вниз каналом 5 с концентрично закрепленной трубкой 6 и в концевой части — переходным, продольным сплошным брусом 7, переходящим в пяту 8, перед которой имеется поперечный и криволинейный по контуру сквозной проем 9, причем брус-пята переходит далее в параллельные

вертикальные щечки-полозы 10. Нижний торец 11, концентрично закрепленный в канале 5 трубки 6, снабжен дренажной вставкой 12, например, из поролона. Вставка размещена в полости накидным наконечником 13 с сетчатой перегородкой 14, например, из плетеной сетки (размер перфорации 2—3 мм). Кроме того, наконечник 13 имеет боковые сквозные отверстия 15.

Вставка 12 из поролона стабильно обеспечивает длительное капельное поступление жидкого гербицида в полусферическую полость 3 стрелчатой лапы 2 при самотечном поступлении из емкости.

Агрегат вводится на отведенное поле. Сошники, отрегулированные заранее, углубляются благодаря стрелчатым универсальным лапам 2 на заданную глубину. Семена из семенного бункера (не показано) поступают в пневмовысеивающий аппарат (не показан) и затем в сошник, а именно в зону между щечками-полозами 10. В канал 5 сошника одновременно поступают самотеком сухие минеральные удобрения из емкости. По

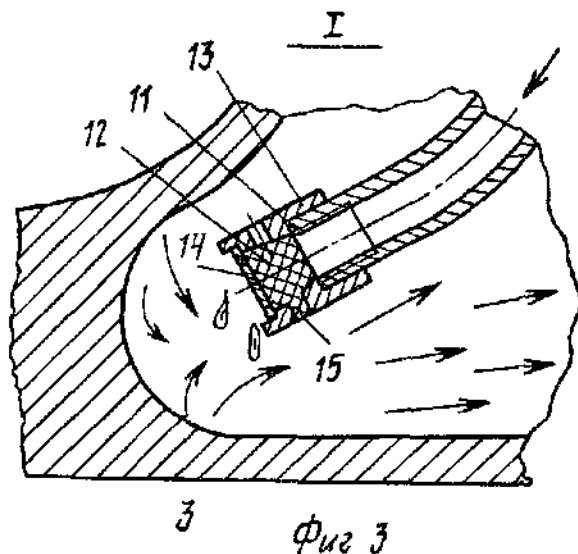
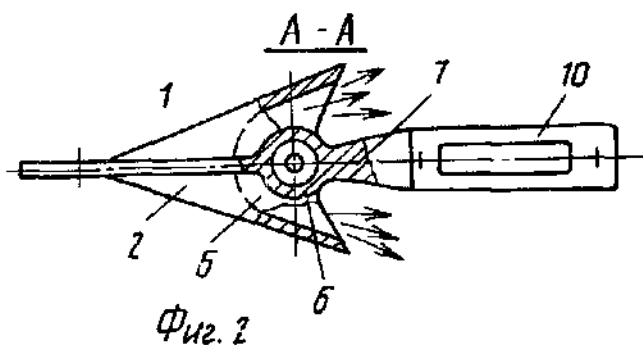
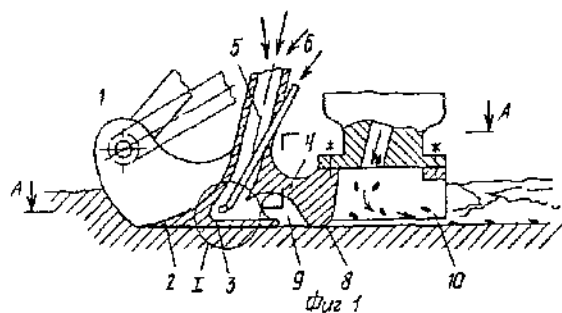
внутренней трубке 6 из другой емкости могут подаваться также самотеком жидкие гербициды, которые каплеобразным способом через дренажную вставку 12 поступают в полусферическую полость 3 лапы 2, где, как и минеральные удобрения, подхватываются напорным потоком воздуха и образовавшимся турбулентным вихрем, размельчаясь до дисперсного состояния, выходят из полости 3 через поперечный проем 9 и обволакивают поверхность почвы. Уплотнитель борозды — пята 8 производит очищение ее ложа от экрана гербицидов, минеральных удобрений. Таким образом, семена ложатся на бесгербицидовую поверхность почвы.

Формула изобретения

1 Комбинированный сошник, содержащий полоз, щеки и каналы для подвода гербицидов, удобрений и семян, причем ниж

ние концы каналов для подвода гербицидов и удобрений расположены в передней части сошника, а канал для подвода семян — между щеки, отличающийся тем, что, с целью улучшения условий для прорастания семян путем равномерного распределения гербицидов и удобрений, сошник снабжен расположенной между полозом и щеками стрелчатой лапой с полусферической полостью внутри и с заделывающей пятой сзади, причем поверхность пяты, обращенная к основанию лапы, выполнена вогнутой формы, а нижние концы каналов для подвода гербицидов и удобрений расположены в подлаповой полусферической полости

15 2 Сошник по п 1, отличающийся тем, что, с целью ритмичной подачи жидких гербицидов в полусферическую полость стрелчатой лапы сошника, нижний конец канала для подвода гербицидов снабжен наконечником с боковыми отверстиями, сетчатым торцом и с дренажной вставкой из поролона



Редактор А. Долинин
Заказ 31

Составитель Т. Наумова
Техред И. Верес
Тираж 490

Корректор А. Обручар
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035 Москва Ж-35 Раушская наб. д. 4/5
Производственно-издательский комбинат «Патент» г. Ужгород, ул. Гагарина 101