



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 865169

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 24.01.80 (21) 2875264/30-15

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 23.09.81. Бюллетень № 35

Дата опубликования описания 26.09.81

(51) М. Кл.³

A 01 C 7/20

(53) УДК 631:33.
.024.2
(088.8)

(72) Автор
изобретения

Н.А. Оноприенко

(71) Заявитель

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВЫСЕВА СЕМЯН

РРФК

1

Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к устройствам для высева семян и посевным агрегатам.

Известен комбинированный сошник, предназначенный для внесения семян с одновременным внесением удобрений и содержащий корпус, подвеску, семяпровод и тукопровод [1].

Недостатком сошника является невозможность обработки семян в процессе высева в почву защитно-стимулирующими веществами.

Цель изобретения — обеспечение возможности обработки семян защитно-стимулирующими веществами в процессе высева в почву.

Эта цель достигается тем, что устройство снабжено пенообразующим смесителем, камерой обработки семян, которая выполнена в виде двух расположенных друг над другом отсеков, верхний из которых снабжен центральным вертикальным патрубком, который расположен соосно семяпроводу и посред-

2

ством тангенциального патрубка соединен с пенообразующим смесителем, причем нижний отсек камеры обработки семян снабжен установленными внутри него сменными, кольцевыми, конусовидными диафрагмами с центральными отверстиями.

При этом конусовидные диафрагмы выполнены в виде упругих консольно закрепленных радиально по кругу стержней.

Причем с целью обработки семян под камерой установлен наклонный трубопровод с расположенным на его конце распылителем, который выполнен в виде поперечно расположенного относительно выходного отверстия консольного стержня.

На фиг. 1 представлено устройство, поперечный разрез на фиг. 2 разрез А-А на фиг. 1; на фиг. 3 — разрез Б-Б на фиг. 1; на фиг. 4 — узел 1 на фиг. 1.

Устройство состоит из корпуса сошника 1, стоек 2, камеры 3 обра-

ботки семян, семяпровода 4, подводных трубопроводов 5 для подачи жидких ядохимикатов или минеральных удобрений, пенообразующего состава 6, сжатого воздуха или отработанных газов двигателя 7, смеси пенообразующего состава с ядохимикатами 8, пылевидного минерального удобрения или пылевидного ядохимиката 9, распылителя 10, образующего пылевидное облако 11.

Камера выполнена в виде двух отсеков: нижнего 12 и верхнего 13 с кольцевыми диафрагмами 14 и отверстиями 15. Камера наполнена пенообразующим ядохимикатом или удобрением 16, стекающими по стержням 17. Обработанные семена 18 укладываются в почву 19. Устройство включает патрубки 20 и 21, болты 22, винты 23.

Устройство работает следующим образом.

Семена по семяпроводу 4 через патрубок 21 попадают в камеру 3 обработки семян. Одновременно с этим из трубопроводов 5 и 6 поступает жидкая смесь из ядохимикатов или удобрений и пенообразующее вещество, которые, проходя через патрубок 20, поступают в камеру обработки семян 3. Под напором сжатого воздуха или отработанных газов двигателя, поступающего по трубопроводу 7, смесь с ядохимикатами 8, выходя из патрубка 20 и попадая в камеру 3, вспенивается, образуя пену. Пена 16, оседая вниз, задерживается на стержнях 17 кольцевых диафрагм 14. Семена, попадая из патрубка 21 верхнего отсека 13, пролизывают слой пены обволакиваясь пеной жидких ядохимикатов или удобрений, проходя через нижний отсек 12. При выходе семян из камеры 3 они попадают в завихрение распылителем 10 струи удобрения или ядохимикатов 9. Таким образом, семена 18 попадают в почву 19 обработанными защитно-стимулирующими веществами. Семена высеваются в борозду, образуе-

мую корпусом сошника 1. Камера 3 обработки семян закреплена болтами 22 к стойке 2 корпуса сошника 1. Краны 23 служат для изменения подачи всех компонентов, образующих пену.

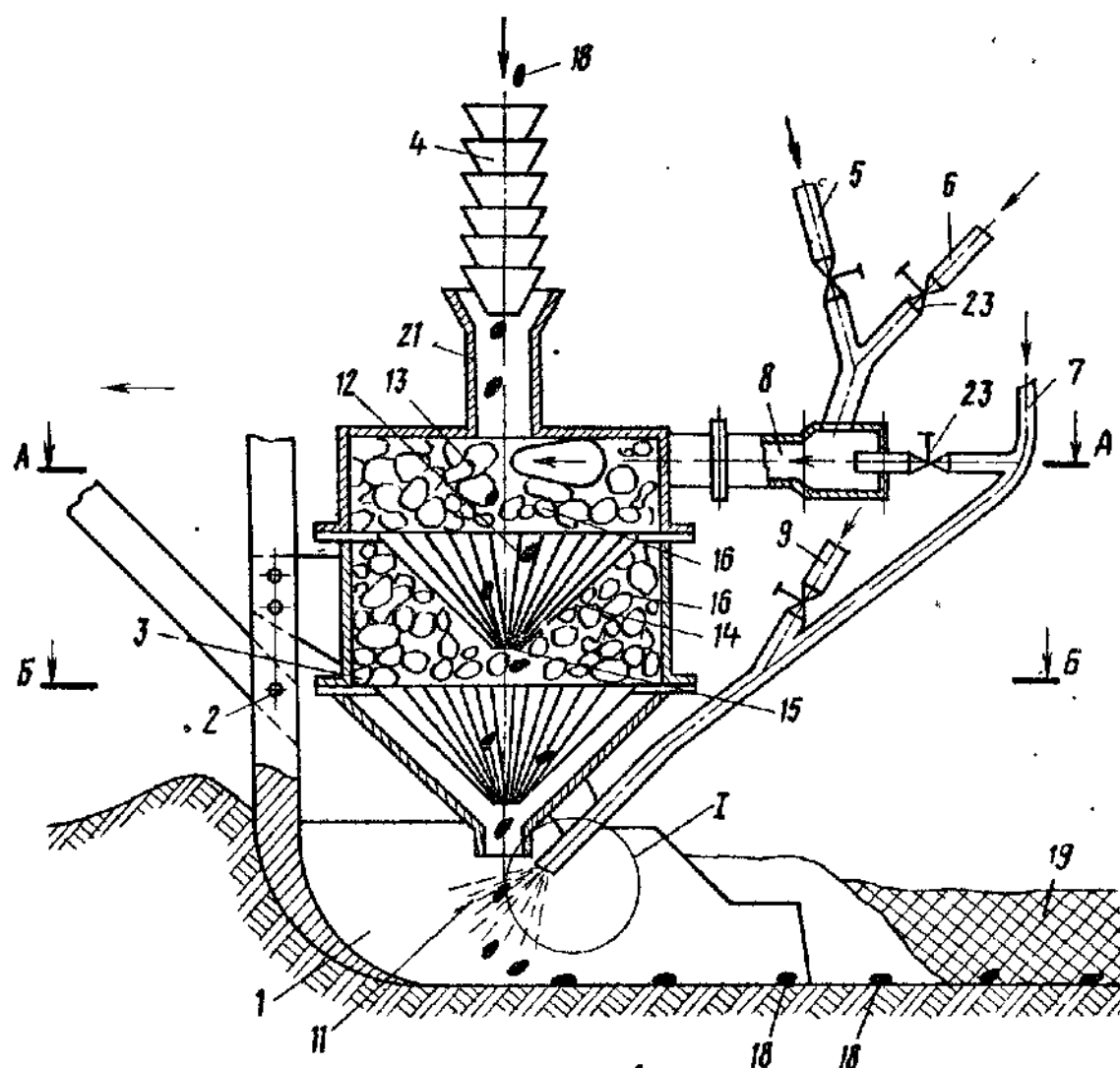
Формула изобретения

1. Устройство для высева семян, содержащее корпус, подвеску, семяпровод и тукопровод, отличающееся тем, что, с целью обеспечения возможности обработки семян защитно-стимулирующими веществами в процессе высева в почву, оно снабжено пенообразующим смесителем, камерой обработки семян, которая выполнена в виде двух расположенных друг над другом отсеков, верхний из которых снабжен центральным вертикальным патрубком, который расположен соосно семяпроводу и посредством тангенциального патрубка соединен с пенообразующим смесителем, причем нижний отсек камеры обработки семян снабжен установленными внутри него сменными кольцевыми, конусовидными диафрагмами с центральными отверстиями.

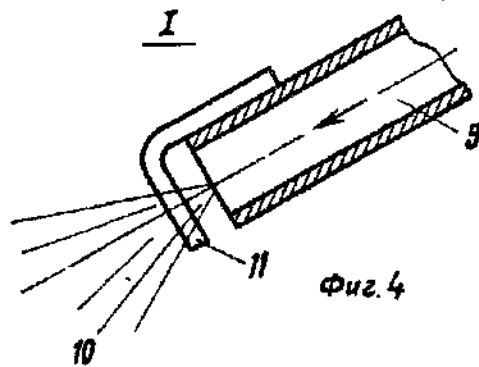
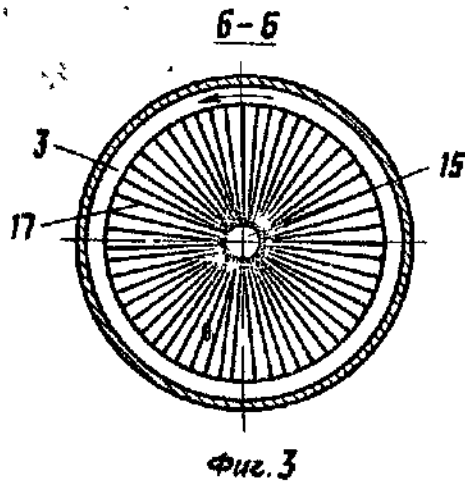
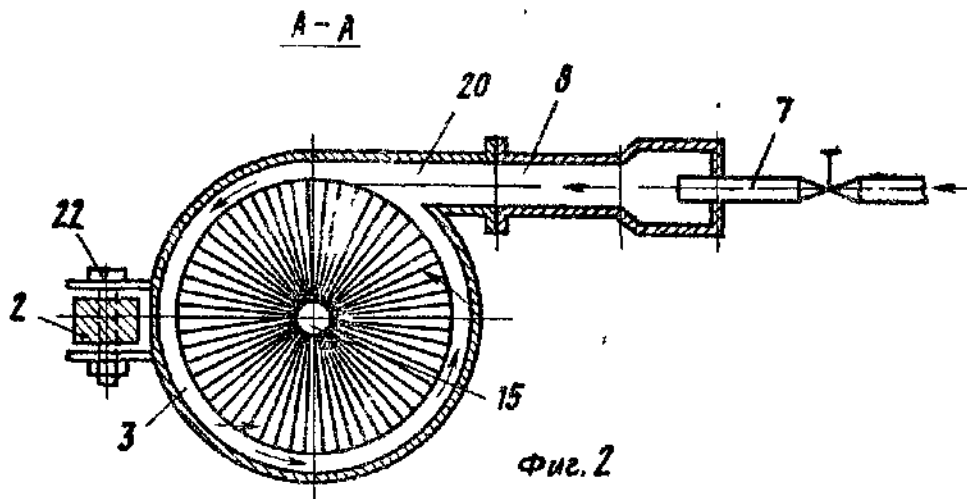
2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что конусовидные диафрагмы выполнены в виде упругих консольно закрепленных радиально по кругу стержней.

3. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что, с целью обработки семян, под камерой установлен наклонный трубопровод с расположенным на его конце распылителем, который выполнен в виде поперечно расположенного относительно выходного отверстия консольного стержня.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе
1. Авторское свидетельство СССР № 179527, кл. А 01 С 7/20, 1963.



фиг. 1



Составитель В. Лагутин
 Редактор Н. Лазаренко Техред А. Бабинцев Корректор О. Вилак

Заказ 7901/2 Тираж 703 Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ИПИ "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4