



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 18.07.78 (21) 26.46.995/30-15

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 05.04.80. Бюллетень № 13

Дата опубликования описания 10.04.80

(11) 725595

(51) М. Кл.²

A 01 C 1/08

(53) УДК 631.531:
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

И. И. Сушко, И. Я. Осташевский, А. И. Пригоцкий,
Р. Д. Коцмбас, В. В. Квятковский, В. С. Будько, Я. К. Омелюх
и В. Г. Анохин

(71) Заявитель

Головное специализированное Конструкторское бюро по машинам
для химической защиты в растениеводстве

(54) ПРОТРАВЛИВАТЕЛЬ СЕМЯН

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, а именно к протравливателям семян.

Известен протравливатель семян, включающий бункер для семян, емкость для ядохимикатов с дозатором и обрабатывающую камеру со шнековым смесителем [1].

Такой протравливатель имеет низкую производительность, так как загрузка его осуществляется вручную.

Известен также протравливатель, включающий подборщик, загрузочный транспортер, бункер для семян, емкость для ядохимикатов с дозатором и обрабатывающую камеру со шнековым смесителем [2].

Недостатком известного протравливателя является сложность конструкции.

Цель изобретения - упрощение конструкции протравливателя и повышение производительности.

Указанная цель достигается тем, что в протравливателе шнековый смеситель установлен соосно с загрузочным транспортером, который выполнен в виде шнека и снабжен диском с радиально расположенными лопатками, а бункер для семян и обрабатывающая

камера имеют общий корпус, внутри которого установлена разделительная перегородка с отверстием.

При этом в зоне отверстия разделительной перегородки корпуса установлена шибберная заслонка.

На фиг. 1 схематически изображен предлагаемый протравливатель, вид с боку; на фиг. 2 - то же вид сверху.

Протравливатель состоит из рамы 1, на которой смонтирован загрузочный транспортер 2 с подборщиком 3. Загрузочный транспортер 2 выполнен в виде шнека 4 и снабжен диском 5, жестко закрепленным на валу 6 шнека 4. На диске 5 установлены лопатки 7, обращенные к шнеку 4. Лопатки представляют собой пластины прямоугольной формы и приварены к диску 5 и валу 6. На валу 6 установлен шнековый смеситель 8 с выгрузной горловиной 9. Над шнеком расположен бункер 10 для семян, снабженный датчиками уровня 11-13.

Обрабатывающая камера 14 расположена рядом с бункером для семян 10 и отделена от него перегородкой 15 с шибберной заслонкой 16. В обрабатывающей камере 14 установлен распылитель 17. На раме 1 установлена также емкость для ядохимикатов 18 с дозатором.

РИС.

Рама 1 установлена на два опорных колеса 19 и одно ведущее 20.

Работает протравливатель следующим образом.

Протравливатель устанавливают в непосредственной близости от бурта семян, подлежащих протравливанию. Включают протравливатель на автоматический режим. Подборщики 3, представляющие собой левый и правый ленточные шнеки, направляют семена к подающему шнеку 4, который с помощью лопаток 7 подает их в бункер 10. Из бункера 10 семена через открытую шиберную заслонку 16 подаются в обрабатывающую камеру 14, где обрабатываются суспензией ядохимикатов из распылителя 17. В шнековом смесителе 8 семена перемешиваются с ядохимикатами и выгружаются в мешки через выгрузную горловину 9. При помощи шиберной заслонки осуществляется дозирование поступления семян из бункера 10 в обрабатывающую камеру 14.

При заполнении бункера 10 до уровня датчика 12 привод ходовой части отключается. В случае повышения уровня семян в бункере 10 (в аварийных случаях - при обвалах слежавшихся в бурте семян) датчик 13 включает привод ходовой части - происходит откат протравливателя назад. Датчик 11 управляет подачей ядохимикатов в распылитель 17.

Формула изобретения

1. Протравливатель семян, включающий подборщик, загрузочный транспортер, бункер для семян, емкость для ядохимикатов с дозатором и обрабатывающую камеру со шнековым смесителем, отличающийся тем, что, с целью упрощения конструкции и повышения производительности, шнековый смеситель установлен соосно с загрузочным транспортером, который выполнен в виде шнека и снабжен диском с радиально расположенными лопатками, а бункер для семян и обрабатывающая камера имеют общий корпус, внутри которого установлена разделительная перегородка с отверстием.

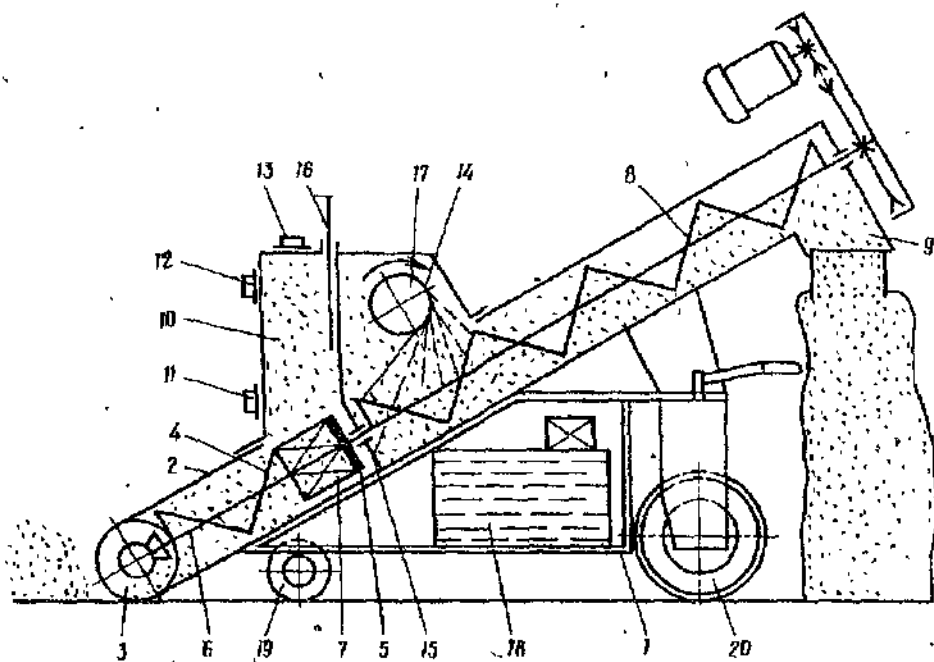
2. Протравливатель по п. 1, отличающийся тем, что в зоне отверстия разделительной перегородки корпуса установлена шиберная заслонка.

Источники информации,

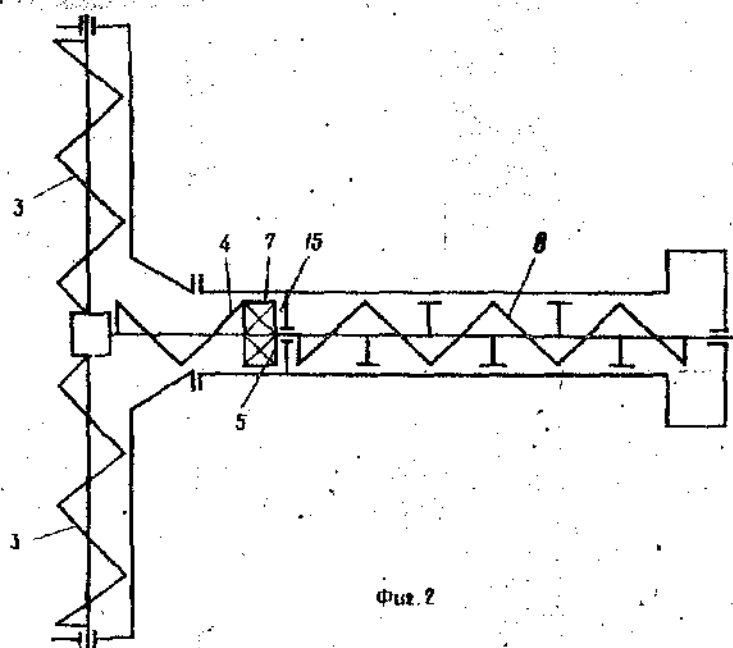
принятые во внимание при экспертизе

1. Обзор ЦНИИТЭИ тракторсельхозмаш "Состояние и перспективные направления в развитии машин для защитно-стимулирующей обработки семян в СССР и за рубежом". М., 1973, с.16.

2. Авторское свидетельство СССР № 354785, кл. А 01 С 1/08, 1970.



Фиг. 1



Фиг. 2

Составитель М. Лазарева
 Редактор О. Иванова Техред Ж. Кастелевич Корректор Ю. Макаренко

Заказ 538/1

Тираж 723

Подписное

ЦНИИПИ Государственного комитета СССР
 по делам изобретений и открытий
 11-3035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

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

