



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1628882 A1

(51) S A 01 C 1/08

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГКНТ СССР

## ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

2

(21) 4431531/15

(22) 04.04.88

(46) 23.02.91. Бюл №7

(71) Головное специализированное конструкторско-технологическое бюро сельскохозяйхиммаш

(72) П.А.Иванов, А.К.Нашин, И.И.Сушко, В.С.Будько, Б.З.Колотнов, Я.П.Ференц, С.Н.Погорила и Г.И.Равлик

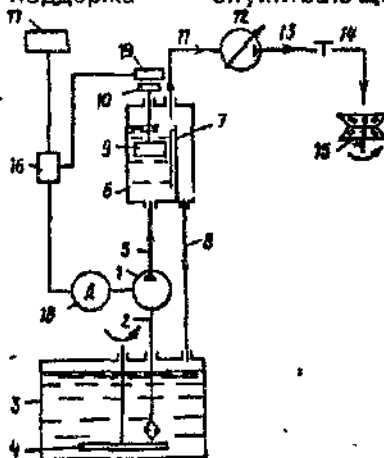
(53) 631.33 (088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР № 1347884, кл. А 01 С 1/08, 1985.

(54) ПРОТРАВЛИВАТЕЛЬ СЕМЯН

(57) Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к устройствам для обработки семян защитно-стимулирующими веществами. Цель изобретения — повышение производительности протравливателя, точности замеров подачи и улучшение санитарно-гигиенических условий труда. Протравливатель семян содержит насос 1, всасывающая магистраль 2 которого соединена с баком 3 для ядохимикатов. Напорная магистраль 5 насоса соединена с расходной емкостью 6, внутри которой расположена емкость 7 поддержа-

ния постоянного уровня, сообщенная с линией 8 слива в бак 3, и поплавком 9 с магнитом 10. Всасывающая магистраль 11 насоса-дозатора 12 подключена к расходной емкости 6, а напорная 13 — к рабочему органу 15. Устройство контроля подачи ядохимиката имеет блок управления 16, соединенный со счетчиком 17, приводом 18 насоса 1 и магнитоуправляемым контактом 19, взаимодействующим с магнитом 10 поплавка 9. При замере подачи протравливателя насосом-дозатором 12 блок управления 16 подает сигнал на включение счетчика 17 и отключение привода 18, и подача ядохимиката в расходную емкость 6 прекращается. При понижении уровня жидкости в расходной емкости 6 магнит 10 размыкает магнитоуправляемый контакт 19, который подает сигнал на блок управления 16, из которого поступает команда на включение счетчика 17 и привода 18. Изобретение позволяет повысить сменную производительность протравливателя и точность замера подачи, улучшить санитарно-гигиенические условия труда обслуживающего персонала. 1 ил.



(19) SU (11) 1628882 A1

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к устройствам для обработки семян защитно-стимулирующими веществами.

Целью изобретения является повышение производительности протравливателя, точности замеров подачи и улучшение санитарно-гигиенических условий труда.

На чертеже схематично изображен протравливатель семян.

Протравливатель семян содержит насос 1, всасывающая магистраль 2 которого соединена с баком 3 для ядохимикатов, в котором установлена мешалка 4. Напорная магистраль 5 насоса 1 соединена с расходной емкостью 6, внутри которой размещена емкость 7 поддержания постоянного уровня, сообщенная с линией 8 слива в бак 3, и поплавков 9 с магнитом 10. Всасывающая магистраль 11 насоса-дозатора 12 подключена к расходной емкости 6, а напорная 13, на которой установлен датчик 14 протока жидкости, — к рабочему органу 15.

Протравливатель семян снабжен устройством контроля подачи ядохимиката, выполненным в виде блока 16 управления, соединенного со счетчиком 17, приводом 18 насоса 1 и магнитоуправляемым контактом 19, взаимодействующим с магнитом 10 поплавка 9.

Протравливатель семян работает следующим образом.

Рабочая жидкость из бака 3 насосом 1 подается в расходную емкость 6, из которой определенное количество жидкости посредством насоса-дозатора 12 направляется по напорной магистрали 13 к рабочему органу 15. При этом часть рабочей жидкости из расходной емкости 6 переливается в емкость 7 поддержания постоянного уровня и по линии слива 8 стекает обратно в бак 3, где перемешивается мешалкой 4.

Поплавок 9 установлен в расходной емкости 6 ниже уровня слива жидкости в емкость 7, чем обеспечивается постоянное взаимодействие магнита 10 поплавка 9 с магнитоуправляемым контактом 19.

Для проведения периодического контроля подачи рабочей жидкости насосом-дозатором 12, необходимого для

предотвращения влияния на подачу случайных факторов (пенообразование, изменение напряжения в сети, изменение плотности рабочей жидкости, изменение температуры окружающей среды и др.), нажимают кнопку "контроль" блока управления. При этом блок управления 16 подает сигнал на включение счетчика 17 и одновременно отключение привода 18 насоса 1. Поступление рабочей жидкости ядохимиката в расходную емкость 6 прекращается.

Процесс протравливания семян продолжается за счет подачи насосом-дозатором 12 рабочей жидкости из расходной емкости 6. Уровень жидкости в расходной емкости 6 падает, и на определенном уровне поплавков 9 начинает опускаться, при этом магнит 10 размыкает магнитоуправляемый контакт 19, который подает сигнал на блок управления 16. Из блока управления 16 одновременно поступает команда на остановку счетчика 17 и включение привода 18 насоса 1. Расходная емкость 6 начинает заполняться рабочей жидкостью. По показаниям счетчика 17 определяют величину подачи рабочей жидкости насосом-дозатором 12.

#### Формула изобретения

Протравливатель семян, содержащий насос, всасывающая магистраль которого соединена с баком для ядохимикатов, а напорная — с расходной емкостью, причем в последней размещена емкость поддержания постоянного уровня, сообщенная с линией слива в бак, насос-дозатор, всасывающая магистраль которого подключена к расходной емкости, а напорная — к рабочему органу, устройство контроля подачи ядохимикатов, отличающийся тем, что, с целью повышения производительности протравливателя, точности замеров подачи и улучшения санитарно-гигиенических условий труда, устройство контроля подачи ядохимикатов выполнено в виде блока управления и соединенных с ним счетчика, привода насоса и магнитоуправляемого контакта, а в расходной емкости установлен взаимодействующий с магнитоуправляемым контактом поплавок.

50

Составитель Т. Назумова

Редактор Е. Дормидонтова Техред Э. Цаплюк

Корректор Л. Алексеенко

Заказ 563/91

Тираж 419

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101