



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1347884** **A1**

(5D) 4 A 01 C 1/08

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3964382/30-15

(22) 08.10.85

(46) 30.10.87. Бюл. № 40

(71) Головное специализированное  
конструкторско-технологическое бюро  
сельхозмаш

(72) А.К.Нешин, И.И.Сущко,  
И.Я.Осташевский, Н.Н.Соболевская,  
П.А.Иванов, В.В.Батченко,  
В.В.Квятковский, С.Н.Погорила,  
М.С.Дмитришин и Г.И.Равлик

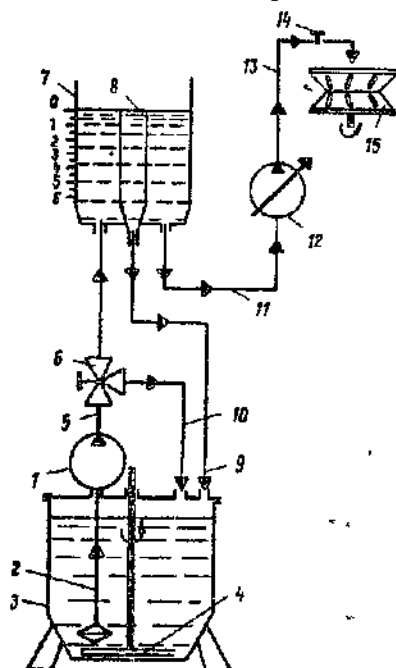
(53) 631.531 (088.8)

(56) Протравливатель семян универ-  
сальный ПС-10. Техническое описание  
и инструкция по эксплуатации. Гат-  
чина, 1984.

Протравливатель семян ПОШ-5. Тех-  
ническое описание и инструкция по  
эксплуатации. Макошино, 1984.

(54) ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ПРОТРАВ-  
ЛИВАТЕЛЯ СЕМЯН

(57) Изобретение относится к сельс-  
кохозяйственному машиностроению, в  
частности к устройствам для обработ-  
ки семян защитно-стимулирующими ве-  
ществами. Целью изобретения является  
повышение производительности и упро-  
щение конструкции. Гидравлическая  
система содержит насос 1, всасываю-  
щая магистраль 2 которого соединена  
с баком 3 для ядохимикатов. Напорная  
магистраль 5 насоса 1 соединена с  
переключателем 6 потока, присоеди-  
ненным к расходной емкости (РЕ) 7.  
Внутри РЕ 7 размещена емкость для под-  
держания постоянного уровня 8, свя-  
занная с линией слива 9 в бак 1.  
Переключатель потока 6 посредством



ИСТОЧНИК

(19) **SU** (11) **1347884** **A1**

линии возврата 10 сообщен с баком 3. РЕ 7 соединена с рабочим органом 15. Протравливаемая жидкость из бака 3 насосом 1 подается на переключатель потока 6, где при первом его положении "протравливание" поступает в РЕ 7. Из РЕ 7 определенное количество жидкости посредством насоса дозатора 12 направляется к рабочему органу 15. При этом часть рабочей жидкости из РЕ 7 переливается по линии слива 9 обратно в бак 3. Для проведения периодического контроля и запора по-

дачи жидкости переключатель потока 6 устанавливают в положение "Контроль" при этом жидкость прекращает поступать в РЕ 7 и по линии возврата 10 направляется в бак 3. Процесс протравливания семян продолжается за счет подачи насосом-дозатором 12 рабочей жидкости из РЕ 7 и одновременно замеряется расход жидкости в единицу времени. По окончании замера переключатель потока 6 устанавливают в положение "Протравливание", и РЕ 7 заполняется рабочей жидкостью. 1 ил.

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

Целью изобретения является повышение производительности и упрощение конструкции протравливателя.

На чертеже схематически представлена гидравлическая система протравливателя семян.

Гидравлическая система 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 переключателем 6 потока, подсоединенным к расходной емкости 7. Внутри расходной емкости 7 размещена емкость для поддержания постоянного уровня 8, связанная с линией 9 слива в бак 1. Переключатель потока 6 посредством линии 10 возврата сообщен с баком 3. Емкость 7 соединена с всасывающей магистралью 11 насоса-дозатора 12, на напорной магистрали 13 которого установлен датчик 14 потока. Напорная магистраль 13 соединена с рабочим органом 15.

Гидравлическая система протравливателя работает следующим образом.

В процессе работы протравливателя рабочая жидкость из бака 3 насосом 1 подается на переключатель 6 потока, где при первом его положе-

нии "Протравливание" поступает в расходную емкость 7, из которой определенное количество жидкости посредством насоса-дозатора 12 направляется по нагнетательной магистрали 13 к рабочему органу 15. При этом часть рабочей жидкости из емкости 7 переливается из емкости 8 и линией 9 слива обратно в бак 3, где перемешивается мешалкой 4.

Для проведения периодического контроля и замера подачи рабочей жидкости, необходимых для исключения влияния на подачу жидкости случайных факторов (пенообразование, изменение напряжения в сети, разная плотность рабочей жидкости, изменения температуры окружающей среды и др.), переключатель 6 потока устанавливают в положение "Контроль", при котором прекращается поступление рабочей жидкости ядохимиката в расходную емкость 7 и жидкость через переключатель 6 потока по линии возврата 10 направляется в бак 3, чем обеспечивается очистка переключателя 6 потока от мелких частиц, содержащихся в рабочей жидкости.

Процесс протравливания семян продолжается за счет подачи насосом-дозатором 12 рабочей жидкости из емкости 7. Одновременно по мерной шкале емкости производят замер расхода рабочей жидкости в единицу времени. В случае отсутствия протравливателя в напорной магистрали 13

насоса-дозатора 12 датчик 14 протока выключает систему.

По окончании замера переключатель 6 потока устанавливают в положение "Протравливание" и емкость 7 заполняется рабочей жидкостью.

#### Ф о р м у л а   и з о б р е т е н и я 10

Гидравлическая система протравливателя семян, содержащая насос, всасывающая магистраль которого соединена с баком для ядохимикатов, а напорная - с расходной емкостью, к которой подключена линия слива в бак

и всасывающая магистраль насоса-дозатора, напорная магистраль которого соединена с рабочим органом, емкость для поддержания постоянного уровня в расходной емкости и переключатель потока, отличающаяся тем, что, с целью повышения производительности протравливателя и упрощения конструкции, емкость для поддержания постоянного уровня размещена внутри расходной емкости и сообщена со сливной магистралью, а переключатель потока установлен в напорной магистрали и посредством линии возврата соединен с баком для ядохимикатов.

Составитель А.Сидорин

Редактор Н.Горват

Техред И.Попович

Корректор Л.Патай

Заказ 5133/1

Тираж 627

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

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

Производственно-полиграфическое предприятие, г.Ужгород, ул. Проектная, 4

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28