



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2013115909/13, 09.04.2013

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
27.04.2012 US 13/457,598

(43) Дата публикации заявки: 20.10.2014 Бюл. № 29

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,
ООО "Юридическая фирма Городиский и
Партнеры"

(71) Заявитель(и):

ДИР ЭНД КОМПАНИ (US)

(72) Автор(ы):

**ХАМПАЛ Ричард А. (US),
ФАНСЕТ Трейвис Дж. (US)**(54) **СОПЛОВЫЙ АППАРАТ ОПРЫСКИВАТЕЛЯ**

(57) Формула изобретения

1. Сопловой аппарат опрыскивателя, выполненный с возможностью приема текучей среды из линии распыления сельскохозяйственного опрыскивателя, при этом сопловой аппарат опрыскивателя содержит:

корпус аппарата;

управляющий элемент, соединенный с возможностью вращения с корпусом аппарата;

первый сопловой соединитель, содержащий первый подающий канал и второй подающий канал, при этом первый сопловой соединитель соединен с корпусом аппарата;

и

второй сопловой соединитель, содержащий третий подающий канал и четвертый подающий канал, при этом второй сопловой соединитель соединен с корпусом аппарата;

при этом управляющий элемент выполнен с возможностью приема текучей среды из линии распыления и избирательной подачи текучей среды в по меньшей мере один из первого подающего канала и второго подающего канала в первом положении и в по меньшей мере один из третьего подающего канала и четвертого подающего канала во втором положении.

2. Сопловой аппарат опрыскивателя по п.1, в котором в первом положении управляющий элемент избирательно подает текучую среду в первый подающий канал.

3. Сопловой аппарат опрыскивателя по п.1, в котором в первом положении управляющий элемент избирательно подает текучую среду во второй подающий канал.

4. Сопловой аппарат опрыскивателя по п.1, в котором в первом положении управляющий элемент избирательно подает текучую среду как в первый подающий канал, так и во второй подающий канал.

5. Сопловой аппарат опрыскивателя по п.1, в котором во втором положении управляющий элемент избирательно подает текучую среду в третий подающий канал.

6. Сопловой аппарат опрыскивателя по п.1, в котором во втором положении

RU 2013115909 A

RU 2013115909 A

управляющий элемент избирательно подает текучую среду в четвертый подающий канал.

7. Сопловой аппарат опрыскивателя по п.1, в котором во втором положении управляющий элемент избирательно подает текучую среду как в третий подающий канал, так и в четвертый подающий канал.

8. Сопловой аппарат опрыскивателя по п.1, дополнительно содержащий первый сопловой картридж опрыскивателя, соединенный с первым сопловым соединителем, при этом первый сопловой картридж опрыскивателя содержит корпус первого картриджа, первый сопловой распылитель, содержащий первый проточный канал в сообщении по текучей среде с первым подающим каналом, при этом первый сопловой распылитель соединен с корпусом первого картриджа, и второй сопловой распылитель, содержащий второй проточный канал в сообщении по текучей среде со вторым подающим каналом, при этом второй сопловой распылитель соединен с корпусом первого картриджа.

9. Сопловой аппарат опрыскивателя по п.1, дополнительно содержащий второй сопловой картридж опрыскивателя, соединенный со вторым сопловым соединителем, причем второй сопловой картридж опрыскивателя содержит корпус второго картриджа, третий сопловой распылитель, содержащий третий проточный канал в сообщении по текучей среде с третьим подающим каналом, при этом третий сопловой распылитель соединен с корпусом второго картриджа, и четвертый сопловой распылитель, содержащий четвертый проточный канал в сообщении по текучей среде с четвертым подающим каналом, при этом четвертый сопловой распылитель соединен с корпусом второго картриджа.

10. Сопловой аппарат опрыскивателя, выполненный с возможностью приема текучей среды из линии распыления сельскохозяйственного опрыскивателя, при этом сопловой аппарат опрыскивателя содержит:

корпус аппарата;

управляющий элемент, соединенный с возможностью вращения с корпусом аппарата;
и

множество сопловых соединителей, содержащих множество подающих каналов, при этом множество сопловых соединителей соединены с корпусом аппарата;

при этом управляющий элемент выполнен с возможностью приема текучей среды из линии распыления и избирательной подачи текучей среды в по меньшей мере один из множества подающих каналов одного из множества сопловых соединителей в первом положении и в по меньшей мере один из множества подающих каналов еще одного из множества сопловых соединителей во втором положении.

11. Сопловой аппарат опрыскивателя по п.10, в котором в первом положении управляющий элемент избирательно подает текучую среду в более чем один из множества подающих каналов.

12. Сопловой аппарат опрыскивателя по п.10, в котором во втором положении управляющий элемент избирательно подает текучую среду в более чем один из множества подающих каналов.

13. Сопловой аппарат опрыскивателя по п.10, дополнительно содержащий множество сопловых картриджей опрыскивателя, соединенных с множеством сопловых соединителей, при этом множество сопловых картриджей опрыскивателя содержат корпус картриджа, множество сопловых распылителей, содержащих множество проточных каналов в сообщении по текучей среде с множеством подающих каналов, при этом множество сопловых распылителей соединены с корпусом картриджа.

14. Сопловой аппарат опрыскивателя, выполненный с возможностью приема текучей среды из линии распыления сельскохозяйственного опрыскивателя, при этом сопловой

аппарат опрыскивателя содержит:

корпус аппарата;

управляющий элемент, соединенный с возможностью вращения с корпусом аппарата; первый сопловой соединитель, содержащий первый подающий канал и второй подающий канал, при этом первый сопловой соединитель соединен с корпусом аппарата;

второй сопловой соединитель, содержащий третий подающий канал и четвертый подающий канал, при этом второй сопловой соединитель соединен с корпусом аппарата;

первый сопловой картридж опрыскивателя, соединенный с первым сопловым соединителем, причем первый сопловой картридж опрыскивателя содержит корпус первого картриджа, первый сопловой распылитель, содержащий первый проточный канал в сообщении по текучей среде с первым подающим каналом, при этом первый сопловой распылитель соединен с корпусом первого картриджа, и второй сопловой распылитель, содержащий второй проточный канал в сообщении по текучей среде со вторым подающим каналом, при этом второй сопловой распылитель соединен с корпусом первого картриджа; и

второй сопловой картридж опрыскивателя, соединенный со вторым сопловым соединителем, причем второй сопловой картридж опрыскивателя содержит корпус второго картриджа, третий сопловой распылитель, содержащий третий проточный канал в сообщении по текучей среде с третьим подающим каналом, при этом третий сопловой распылитель соединен с корпусом второго картриджа, и четвертый сопловой распылитель, содержащий четвертый проточный канал в сообщении по текучей среде с четвертым подающим каналом, при этом четвертый сопловой распылитель соединен с корпусом второго картриджа;

при этом управляющий элемент выполнен с возможностью приема текучей среды из линии распыления и избирательной подачи текучей среды в по меньшей мере один из первого подающего канала и второго подающего канала в первом положении и в по меньшей мере один из третьего подающего канала и четвертого подающего канала во втором положении.

15. Сопловой аппарат опрыскивателя по п.14, в котором в первом положении управляющий элемент избирательно подает текучую среду в первый подающий канал.

16. Сопловой аппарат опрыскивателя по п.14, в котором в первом положении управляющий элемент избирательно подает текучую среду во второй подающий канал.

17. Сопловой аппарат опрыскивателя по п.14, в котором в первом положении управляющий элемент избирательно подает текучую среду как в первый подающий канал, так и во второй подающий канал.

18. Сопловой аппарат опрыскивателя по п.14, в котором во втором положении управляющий элемент избирательно подает текучую среду в третий подающий канал.

19. Сопловой аппарат опрыскивателя по п.14, в котором во втором положении управляющий элемент избирательно подает текучую среду в четвертый подающий канал.

20. Сопловой аппарат опрыскивателя по п.14, в котором во втором положении управляющий элемент избирательно подает текучую среду как в третий подающий канал, так и в четвертый подающий канал.