



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21)(22) Заявка: 2015119479, 18.10.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
18.10.2013Дата регистрации:
22.03.2017

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
23.10.2012 US 61/717,384

(43) Дата публикации заявки: 20.12.2016 Бюл. № 35

(45) Опубликовано: 22.03.2017 Бюл. № 9

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 25.05.2015(86) Заявка РСТ:
US 2013/065657 (18.10.2013)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2014/066163 (01.05.2014)Адрес для переписки:
129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр. 3, ООО
"Юридическая фирма Городисский и Партнеры"

(72) Автор(ы):

**ВИЛХЕЛМИ Мэттью Дж. (US),
БРОКМАНН Кейл Дж. (US)**

(73) Патентообладатель(и):

КИНЗ МЭНЬЮФЭКЧЕРИНГ, ИНК. (US)(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: US 7341010 B1, 11.03.2008. US 2011/
120356 A1, 26.05.2011. RU 2123248 C1,
20.12.1998.RU
2 6 1 4 0 6 4
C 2**(54) ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ДОЗАТОР СЕМЯН С ВНУТРЕННИМ ПРИВОДОМ****(57) Формула изобретения**

1. Пневматический дозатор семян для сельскохозяйственной сеялки, содержащий:
корпус с внутренней камерой;
диск, установленный в указанном корпусе с возможностью вращения вокруг оси и
имеющий множество семенных ячеек, разнесенных радиально вокруг оси для
удерживания семян, при этом указанный диск имеет внутреннюю шестерню, имеющую
зубья шестерни, ориентированные к оси диска; и
индивидуальный источник энергии с выходным валом и внешней шестерней,
установленной на указанном выходном валу, при этом указанная внешняя шестерня
сцеплена с внутренней шестерней указанного диска для непосредственного
регулирования скорости вращения диска,
при этом указанный выходной вал имеет ось, которая отделена от оси вращения
диска,
причем индивидуальным источником энергии является электрический двигатель.

C 2
4 9 0 4 1 9 2
R U

2. Пневматический дозатор семян по п. 1, в котором передаточное отношение внутренней шестерни к внешней выходной шестерне диска составляет 12:1.

3. Пневматический дозатор семян по п. 1, в котором внутренняя шестерня расположена между наружным краем диска и осью.

4. Пневматический дозатор семян по п. 1, в котором диск содержит фланцевый участок между внутренним выступом и наружной фаской.

5. Пневматический дозатор семян по п. 4, в котором внутренняя шестерня расположена внутри от внутреннего выступа фланцевого участка диска.

6. Пневматический дозатор семян по п. 1, в котором выходной вал и внешняя шестерня индивидуального источника энергии продолжают по меньшей мере частично через сторону дозирования семян корпуса.

7. Пневматический дозатор семян по п. 1, в котором выходной вал и внешняя шестерня индивидуального источника энергии продолжают по меньшей мере частично через сторону разрежения корпуса.

8. Пневматический дозатор семян по п. 1, в котором внутренняя шестерня выполнена за одно целое с высевающим диском.

9. Сборный прямой привод для системы дозирования семян, имеющей корпус с внутренней камерой, и высевающий диск, расположенный в корпусе, содержащий:

внутреннюю шестерню, интегрированную в конструкцию высевающего диска, при этом указанная внутренняя шестерня является концентрической с центральной осью высевающего диска и содержит зубья шестерни, ориентированные в направлении оси диска; и

индивидуальный источник энергии с выходным валом и внешней шестерней, установленной на указанном выходном валу, при этом указанная внешняя шестерня сцеплена с внутренней шестерней указанного диска для непосредственного регулирования скорости вращения диска,

при этом указанный выходной вал имеет ось, которая отделена от оси вращения диска,

причем индивидуальным источником энергии является электрический двигатель.

10. Привод по п. 9, в котором указанный источник энергии прикреплен к наружной поверхности корпуса таким образом, что выходной вал по меньшей мере частично выступает в корпус.

11. Привод по п. 10, в котором источник энергии прикреплен к стороне дозирования семян корпуса, причем выходной вал продолжается по меньшей мере частично через сторону дозирования семян и в зацепление с внутренней шестерней.

12. Привод по п. 10, в котором источник энергии прикреплен к стороне разрежения корпуса, причем выходной вал продолжается по меньшей мере частично через сторону разрежения и в зацепление с внутренней шестерней.

13. Привод по п. 9, в котором внутренняя шестерня выполнена за одно целое с высевающим диском.

14. Привод по п. 9, в котором внутренняя шестерня расположена с обращением к оси высевающего диска.

15. Высевающий диск для использования в дозаторе семян сельскохозяйственного орудия, содержащий:

цилиндрическую конструкцию, имеющую первую и вторую стороны и содержащую множество отверстий через нее, при этом указанные отверстия расположены в радиальной группе на расстоянии от оси конструкции; и

внутреннюю шестерню, расположенную в общем внутри отверстий и содержащую зубья шестерни, обращенные к оси цилиндрической конструкции;

при этом внутренняя шестерня выполнена с возможностью сцепления с электрическим

двигателем для обеспечения скорости вращения высевающего диска, при этом указанный источник энергии содержит выходной вал, который отделен от оси вращения диска.

16. Высевающий диск по п. 15, в котором внутренняя шестерня выполнена за одно целое с цилиндрической конструкцией.

17. Высевающий диск по п. 15, дополнительно содержащий фланцевый участок между внутренним выступом и наружной фаской.

18. Высевающий диск по п. 17, в котором внутренняя шестерня расположена внутри от внутреннего выступа фланцевого участка диска.

RU 2 6 1 4 0 6 4 C 2

RU 2 6 1 4 0 6 4 C 2