



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

**(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2015119509, 18.10.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
18.10.2013Дата регистрации:  
29.12.2016

Приоритет(ы):

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

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

(45) Опубликовано: 10.01.2017 Бюл. № 1

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 25.05.2015(86) Заявка РСТ:  
US 2013/065664 (18.10.2013)(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2014/066165 (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: **FR 2971391 A1, 17.08.2012. US  
3796346 A, 12.03.1974. US 2011/232549 A1,  
29.09.2011. US 2005/204972 A1, 22.09.2005. US  
2010/0224110 A1, 09.09.2010.****(54) КОРПУС ПНЕВМАТИЧЕСКОГО ДОЗАТОРА СЕМЯН С ПРЕДОХРАНЕНИЕМ СЕМЕННОГО  
ПРОХОДА****(57) Формула изобретения**

1. Пневматический дозатор семян, содержащий:

корпус, содержащий сторону дозирования семян и сторону разрежения, при этом  
указанная сторона дозирования семян содержит запас семян, в котором семена  
находятся в корпусе;диск, установленный в указанном корпусе с возможностью вращения вокруг оси и  
имеющий множество семенных ячеек, разнесенных радиально вокруг оси для размещения  
и удерживания семян;при этом сторона дозирования семян корпуса дополнительно содержит наружную  
боковую стенку, расположенную радиально от оси корпуса и продолжающуюся в  
осевом направлении по меньшей мере с частью боковой стенки смежно с запасом семян,  
смещенной радиально наружу от остальной части наружной боковой стенки для  
обеспечения семенам дополнительного пространства для перемещения вокруг и  
втягивания на семенную ячейку диска или в нее; и

предохранительный элемент, по меньшей мере частично закрывающий смещенную часть корпуса.

2. Пневматический дозатор семян по п. 1, в котором часть наружной боковой стенки, которая смещена, охватывает окружность перед точкой поштучного разделения до пересечения с выгрузным желобом.

3. Пневматический дозатор семян по п. 1, в котором смещенная часть корпуса содержит по меньшей мере одну часть стороны дозирования семян корпуса.

4. Пневматический дозатор семян по п. 1, в котором диск содержит фаску, смежную с семенными ячейками и поверхность, продолжающуюся наружу от фаски.

5. Пневматический дозатор семян по п. 4, в котором предохранительный элемент продолжается в общем внутрь от боковой стенки корпуса.

6. Пневматический дозатор семян по п. 5, в котором предохранительный элемент продолжается в положение, смежное с диском для создания ложной стенки, продолжающейся от фаски, для увеличения расстояния от семенных ячеек до боковой стенки корпуса.

7. Пневматический дозатор семян по п. 1, в котором смещенная часть корпуса является эксцентричной с наружной периферией корпуса.

8. Пневматический дозатор семян по п. 1, в котором предохранительным элементом является тонкая полоса материала, образованного за одно целое с корпусом.

9. Пневматический дозатор семян по п. 1, в котором предохранительный элемент содержит тонкий, гибкий элемент, прикрепленный к части корпуса на смещенной части корпуса или вблизи нее.

10. Пневматический дозатор семян для сельскохозяйственной сеялки, содержащий: корпус, содержащий корпусной элемент дозирования семян, прикрепленный к вакуумирующему корпусному элементу, при этом указанная сторона дозирования семян содержит запас семян, в котором семена находятся в корпусе;

вакуумирующий корпусной элемент содержит герметичную вакуумную камеру, функционально соединенную с пневматическим средством;

корпусной элемент дозирования семян содержит наружную стенку, расположенную радиально от оси корпуса и продолжающуюся в осевом направлении и имеющую смещенную часть смежно с запасом семян и по меньшей мере частью герметичной вакуумной камеры вакуумирующего корпусного элемента;

диск, установленный в указанном корпусе с возможностью вращения вокруг оси и имеющий множество семенных ячеек, разнесенных радиально вокруг оси для размещения и удерживания семян, при этом указанные семенные ячейки выполнены с возможностью прохождения через вакуумную камеру; и

предохранительный элемент, по меньшей мере частично закрывающий смещенную часть корпуса дозатора семян и выполненный с возможностью содействия прикреплению семян к семенным ячейкам.

11. Пневматический дозатор семян по п. 10, в котором пневматическое средство является вакуумирующим.

12. Пневматический дозатор семян по п. 10, в котором корпус дозатора семян дополнительно содержит семенной желоб вблизи конца вакуумной камеры и выполнен с возможностью непосредственного высвобождения семян из диска и в направлении конечного места использования.

13. Пневматический дозатор семян по п. 10, в котором диск содержит фаску, смежную с семенными ячейками, и поверхность, продолжающуюся наружу от фаски.

14. Пневматический дозатор семян по п. 13, в котором предохранительный элемент продолжается в общем внутрь от боковой стенки корпуса дозатора семян и заканчивается вблизи фаски диска.

15. Пневматический дозатор семян по п. 13, в котором семенные ячейки разнесены равномерно смежно с фаской, при этом фаска создает ложный край для удерживания и высвобождения семян при вращении диска.

16. Пневматический дозатор семян по п. 10, в котором предохранительный элемент содержит тонкий, гибкий элемент, прикрепленный к части корпуса на смещенной части корпуса или вблизи нее.

17. Корпус системы дозирования семян для использования с сельскохозяйственным орудием, содержащий:

корпусной элемент дозирования семян, содержащий наружную боковую стенку, расположенную радиально от оси корпуса и продолжающуюся в осевом направлении, семенной резервуар через наружную боковую стенку, и семенной желоб, продолжающийся от наружной боковой стенки, при этом наружная боковая стенка содержит эксцентричную смещенную часть, смежную резервуару;

вакуумный корпус, функционально соединенный с корпусом дозатора семян и содержащий герметичную вакуумную камеру, функционально соединенную с пневматическим средством;

при этом смещенная часть корпуса дозатора семян является смежной по меньшей мере части герметичной вакуумной камеры вакуумирующего корпусного элемента; и

предохранительный элемент, по меньшей мере частично закрывающий смещенную часть корпуса дозатора семян и выполненный с возможностью содействия прикреплению семян к семенным ячейкам.

18. Корпус по п. 17, дополнительно содержащий выступы, продолжающиеся от части периферии корпуса дозатора семян и выполненные с возможностью избирательного соединения с соединительными элементами вакуумного корпуса.

19. Корпус по п. 17, в котором предохранительный элемент содержит тонкий, гибкий элемент, прикрепленный к части корпуса на смещенной части корпуса или вблизи нее.

20. Корпус по п. 17, в котором вакуумный корпус дополнительно содержит выталкиватель, смежный с концом вакуумной камеры.