

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012144797/13, 22.03.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
23.03.2010 SE 1050271-4

(43) Дата публикации заявки: 27.04.2014 Бюл. № 12

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 23.10.2012(86) Заявка РСТ:
SE 2011/050318 (22.03.2011)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/119095 (29.09.2011)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

ВЕДЕРСТАД-ВЕРКЕН АБ (SE)

(72) Автор(ы):

СТАРК Магнус (SE)

(54) **ВЫСЕВАЮЩАЯ СЕКЦИЯ ДЛЯ СЕЯЛКИ, СЕЯЛКА И СПОСОБ ПОСЕВА**

(57) Формула изобретения

1. Высевающая секция для точного высева семян, предназначенная для получения предварительно заданного количества растений на единицу длины, содержащая:
трубку (13) для выпуска семян, выполненную с возможностью подачи указанных семян посредством избыточного воздушного давления из устройства (11) распределения семян в выходной семенной патрубке (14);

семенной бороздооткрыватель (15), содержащий два высевающих диска (15a, 15b), расположенных под углом относительно друг друга, и

упругую прикатывающую поверхность (16, 16', 16'') для вдавливания семян в почву, отличающаяся тем, что

указанная прикатывающая поверхность (16, 16', 16'') выполнена таким образом, что направление потока (F) семян в выходном семенном патрубке (14) пересекает или является по существу касательным по меньшей мере к участку прикатывающей поверхности (16, 16', 16''), и

выходной семенной патрубке (14) расположен между высевающими дисками (15a, 15b) и, как видно в поперечном направлении, внутри или непосредственно смежно с периферией по меньшей мере одного из высевающих дисков (15a, 15b).

2. Высевающая секция по п.1, в которой выходной семенной патрубке (14), как видно в плоскости, перпендикулярной направлению потока (F) семян, имеет по существу такое же поперечное сечение, как трубка (13) для выпуска семян.

3. Высеваящая секция по п.1, в которой выходной семенной патрубком (14) целиком расположен впереди вертикальной плоскости (V), которая расположена по касательной к одному из высеваящих дисков (15a, 15b) и перпендикулярно основному рабочему направлению высеваящей секции.

4. Высеваящая секция по п.1, в которой выходной семенной патрубком (14) расположен на расстоянии от горизонтальной плоскости (H), которая расположена по касательной к нижней кромке одного из высеваящих дисков (15a, 15b).

5. Высеваящая секция по п.1, в которой выходной семенной патрубком (14) выполнен таким образом, что направление потока (F) семян в выходном семенном патрубке (14) составляет по меньшей мере 45 градусов относительно вертикальной плоскости, по меньшей мере 60 градусов относительно указанной вертикальной плоскости или по меньшей мере 75 градусов относительно указанной вертикальной плоскости.

6. Высеваящая секция по п.1, в которой прикатывающая поверхность (16, 16', 16") образована прикатывающим катком (160).

7. Высеваящая секция по п.6, в которой прикатывающий каток имеет прикатывающую часть (161) и по меньшей мере одну боковую стенку (162a, 162b), при этом толщина (Ts) материала боковой стенки (162a, 162b) меньше, чем толщина (Tt) материала прикатывающей части (161), предпочтительно приблизительно на 20% меньше, приблизительно на 30% меньше, приблизительно на 40% меньше, или приблизительно на 50% меньше.

8. Высеваящая секция по п.1, в которой прикатывающая поверхность (16, 16', 16") образована по существу жестким корпусом (160'), который соединен с указанной сеялкой точного высева посредством пружинного элемента (163).

9. Высеваящая секция по любому из пп.1-5, в которой прикатывающая поверхность образована эластично упругим корпусом (160").

10. Высеваящая секция по п.1, в которой трубка (13) для выпуска семян включает в себя по существу прямой участок, длина которого больше, чем радиус по меньшей мере одного из высеваящих дисков (15a, 15b).

11. Высеваящая секция по п.10, в которой прямой участок является по существу вертикальным.

12. Высеваящая секция по п.1, в которой устройство (11) распределения семян объединено с высеваящей секцией.

13. Сеялка точного высева, содержащая по меньшей мере две высеваящие секции по любому из предшествующих пунктов.

14. Сеялка точного высева, содержащая по меньшей мере две высеваящие секции по любому из пп.1-11, и устройство распределения семян, которое выполнено с возможностью подачи семян в обе высеваящие секции.

15. Способ точного высева семян для получения предварительно заданного количества растений на единицу длины, включающий:

подачу отдельных семян из семенного бункера (12) посредством устройства (11) распределения семян;

подачу указанных семян посредством избыточного воздушного давления через трубку (13) для выпуска семян из устройства (11) распределения семян в выходной семенной патрубком (14),

открытие семенной борозды посредством семенного бороздооткрывателя (15), содержащего два высеваящих диска (15a, 15b), расположенных под углом относительно друг друга; и

вдавливание семян в почву посредством упругой прикатывающей поверхности (16, 16', 16"),

отличающийся тем, что

семена подают через выходной семенной патрубок таким образом, что направление потока (F) семян в выходном семенном патрубке (14) пересекает или является по существу касательным по меньшей мере к участку прикатывающей поверхности (16, 16', 16"), и

семена выгружают из выходного семенного патрубка (14) в положении между высевающими дисками (15a, 15b) и, как видно в поперечном направлении, внутри или непосредственно смежно с периферией по меньшей мере одного из высевающих дисков (15a, 15b).

16. Способ по п.15, в котором семенная борозда образована по существу исключительно семенным бороздооткрывателем.

RU 2 0 1 2 1 4 4 7 9 7 A

RU 2 0 1 2 1 4 4 7 9 7 A