

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

(21)(22) Заявка: 2012145465/05, 22.02.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
26.03.2010 JP 2010-073611

(43) Дата публикации заявки: 10.05.2014 Бюл. № 13

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 26.10.2012(86) Заявка РСТ:
JP 2011/054431 (22.02.2011)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/118335 (29.09.2011)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

НАРА МАШИНЕРИ КО., ЛТД. (JP)

(72) Автор(ы):

**ИВАМАЦУ Хидетоси (JP),
КАТО Есиюки (JP),
ЕСИМОТО Кацунобу (JP),
КУРИТА Цугому (JP),
СУДЗУКИ Масахиро (JP),
ИСИИ Кацунори (JP),
КИХАРА Есиюки (JP)**(54) **СПОСОБ ГРАНУЛЯЦИИ ПОРОШКА И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ГРАНУЛЯЦИИ**

(57) Формула изобретения

1. Способ грануляции порошка, включающий: расположение множества скребков так, чтобы они примыкали или приближались близко к внутренней стороне имеющего дно цилиндрического контейнера, который вмещает порошок; и грануляцию порошка в контейнере приведением внутренней нижней поверхности указанного контейнера во вращение в горизонтальной плоскости.

2. Способ грануляции порошка по п.1, в котором порошок в контейнере гранулируется приведением внутренней нижней поверхности указанного контейнера во вращение в горизонтальной плоскости в положении, когда указанные скребки зафиксированы.

3. Способ грануляции порошка по п.1, в котором порошок в контейнере гранулируется приведением внутренней нижней поверхности указанного контейнера во вращение в горизонтальной плоскости, в то время как указанные скребки приводятся в движение вдоль внутренней стороны указанного контейнера.

4. Способ грануляции порошка по любому из пп.1-3, в котором указанный контейнер приводится во вращение с внешней линейной скоростью от 1 до 5 м/с.

5. Устройство для грануляции порошка, в котором множество скребков расположено так, чтобы примыкать или приближаться близко к внутренней нижней поверхности цилиндрического контейнера, внутренняя нижняя поверхность которого вращается в горизонтальной плоскости, и так, чтобы примыкать или приближаться близко к

внутренней боковой стороне, которая сопрягается с внутренней нижней поверхностью.

6. Устройство для грануляции порошка по п.5, в котором указанные скребки расположены раздельно так, чтобы примыкать или приближаться близко ко всей внутренней нижней поверхности и внутренней боковой стороне, с которыми вступает в контакт загружаемый в указанный цилиндрический контейнер порошок.

7. Устройство для грануляции порошка по п.5, в котором указанные скребки расположены раздельно так, чтобы примыкать или приближаться близко к внутренней нижней поверхности, внутренней боковой стороне и углу между обоими этими поверхностями указанного цилиндрического контейнера.

8. Устройство для грануляции порошка по п.5, в котором указанные скребки, которые примыкают или приближаются близко к внутренней нижней поверхности указанного цилиндрического контейнера, расположены раздельно для внутренней периферии и внешней периферии контейнера.

9. Устройство для грануляции порошка по п.8, в котором коническая или по существу полусферическая часть вкладыша сформирована в центральной части цилиндрического контейнера вместо скребка для указанной внутренней периферии.

10. Устройство для грануляции порошка по любому из пп.5-9, в котором указанные скребки расположены в положении, в котором передний конец их наклонен так, чтобы быть обращенными в направлении вращения указанного цилиндрического контейнера.

11. Устройство для грануляции порошка по любому из пп.5-9, в котором указанные скребки прикреплены к раме машины или подобному устройству для грануляции посредством стержней.

12. Устройство для грануляции порошка по любому из пп.5-9, в котором указанные скребки приводятся в примыкание с внутренней стороной указанного цилиндрического контейнера под действием вынуждающей силы пружин, или скребки вынуждаются отходить от внутренней стороны указанного цилиндрического контейнера, когда предварительно заданная нагрузка или большая прилагается к скребкам.

13. Устройство для грануляции порошка по любому из пп. 5-9, в котором указанные скребки расположены на одинаковом расстоянии в окружном направлении указанного цилиндрического контейнера.

14. Устройство для грануляции порошка, в котором на раме машины или подобном множестве скребков расположено подвижно в радиальном направлении внутренней нижней поверхности, которая вращается в горизонтальной плоскости, и в вертикальном направлении внутренней боковой стороны, которая плавно сопрягается с внутренней нижней поверхностью цилиндрического контейнера таким образом, что передние концы множества скребков примыкают или приближаются близко к внутренней нижней поверхности и внутренней боковой стороне цилиндрического контейнера.

15. Устройство для грануляции порошка по п.14, в котором указанные скребки расположены на одинаковом расстоянии в окружном направлении указанного цилиндрического контейнера.