



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2013152752/12, 28.11.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
28.04.2011 JP 2011-102245

(43) Дата публикации заявки: 10.06.2015 Бюл. № 16

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 28.11.2013(86) Заявка РСТ:
JP 2011/077331 (28.11.2011)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2012/147230 (01.11.2012)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

КАБУСИКИ КАЙСЯ ТОСИБА (JP),
ТОСИБА КОНЗЬЮМЕР ЭЛЕКТРОНИКС
ХОЛДИНГЗ КОРПОРЕЙШН (JP),
ТОСИБА ХОУМ ЭППЛАЙАНСИЗ
КОРПОРЕЙШН (JP)

(72) Автор(ы):

АБЕ Коуити (JP),
НАИТО Дзундзи (JP)(54) **ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПЫЛЕСОС**

(57) Формула изобретения

1. Электрический пылесос, автономно перемещающийся по очищаемой поверхности и чистящий ее, содержащий:

основной корпус,

порт для сбора пыли, расположенный в нижней части основного корпуса,

вращающуюся чистящую деталь, содержащую чистящий элемент, опирающийся на очищаемую поверхность, и расположенную перед портом для сбора пыли в нижней части основного корпуса так, чтобы иметь возможность вращения на очищаемой поверхности,

узел обнаружения препятствий для определения, находится ли препятствие, мешающее автономному перемещению, под основным корпусом, и

управляющее устройство для отвода вращающейся чистящей детали наверх, когда узел обнаружения препятствий определяет присутствие препятствия, мешающего автономному перемещению, под основным корпусом.

2. Пылесос по п. 1, в котором управляющее устройство поворачивает и отводит наверх переднюю сторону вращающейся чистящей детали, когда узел обнаружения препятствий определяет наличие препятствия, мешающего автономному перемещению, под основным корпусом.

3. Пылесос по п. 2, в котором по меньшей мере часть узла обнаружения препятствий выступает вниз относительно основного корпуса, и управляющее устройство

поворачивает переднюю сторону вращающейся чистящей детали в положение, расположенное выше, чем нижняя поверхность основного корпуса, когда узел обнаружения препятствий определяет наличие препятствия, мешающего автономному перемещению, под основным корпусом.

4. Пылесос по любому из предшествующих пунктов, в котором узел обнаружения препятствий содержит поворотный элемент, выступающий от нижней части основного корпуса перед портом для сбора пыли и выполненный с возможностью поворота в продольном направлении, и переключатель расположенный за поворотным элементом и включающийся/выключающийся, когда поворотный элемент повернут назад, и управляющее устройство посредством включения/выключения переключателя обнаруживает препятствие, расположенное под основным корпусом.

RU 2013152752 A

RU 2013152752 A