

(12) МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В
СООТВЕТСТВИИ С ДОГОВОРом О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)

(19) Всемирная Организация
Интеллектуальной Собственности
Международное бюро

(43) Дата международной публикации
24 августа 2023 (24.08.2023)



(10) Номер международной публикации
WO 2023/156838 A1

(51) Международная патентная классификация:
H02N 1/04 (2006.01)

(21) Номер международной заявки: РСТ/IB2022/058934

(22) Дата международной подачи:
21 сентября 2022 (21.09.2022)

(25) Язык подачи: Русский

(26) Язык публикации: Русский

(30) Данные о приоритете:
2022104158 17 февраля 2022 (17.02.2022) RU

(71) Заявитель: **СЕРГЕЕВ, Антон Викторович**
(**SERGEEV, Anton Viktorovich**) [RU/RU]; ул. им. Ива-
на Кияшко, д. 18, г. Краснодар, , 350078, Krasnodar (RU).

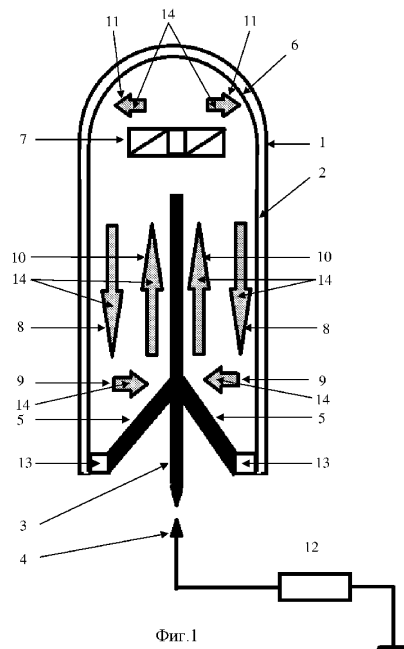
(72) Изобретатели: и

(71) Заявители: **МЕЩАНИНОВ, Михаил Александрович** (**MESHCHANINOV, Mikhail Aleksandrovich**) [RU/RU]; ул. Гагарина, д. 38, к. 2, кв. 33 Жуковский, 140184, Zhukovskiy (RU). **АГАСАРОВ, Дмитрий Янович** (**AGASAROV, Dmitrii Yanovich**) [RU/RU]; 1-й пр-д Стасова, д. 12/1, кв. 1 Краснодар, 350011, Krasnodar (RU).

(81) Указанные государства (если не указано иначе, для каждого вида национальной охраны): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA,

(54) Title: ELECTROSTATIC FRICTION PULSE GENERATOR

(54) Название изобретения: ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИЙ ФРИКЦИОННЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ ГЕНЕРАТОР



Фиг. 1

(57) Abstract: The invention relates to electrostatic friction generators with a moving element in the form of a flow of particulate matter. The technical result toward which the invention is directed is the creation of an electrostatic friction pulse generator having an original design. This technical result is achieved in an electrostatic friction pulse generator in the form of a hollow cylinder and a means for directing a flow of air and particulate matter along the surface of the cylinder. The materials of the cylinder and the particles are selected so that the surface of the cylinder and the particulate matter become oppositely electrically charged as the flow of particulate matter rubs against the surface of the cylinder. Arranged along the axis of the cylinder so as to be separated by a gap are an electrode and a current collector that is connected to a load. The means for directing a flow of air and particulate matter is configured in the form

[продолжение на следующей странице]

WO 2023/156838 A1

NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(84) Указанные государства (если не указано иначе, для каждого вида региональной охраны): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), евразийский (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), европейский патент (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Опубликована:

- с отчётом о международном поиске (статья 21.3)
- в черно-белом варианте; международная заявка в поданном виде содержит цвет или оттенки серого и доступна для загрузки из PATENTSCOPE.

of screens, at the top and bottom of the cylinder, for reflecting flows of air and particulate matter, and an axial fan for drawing in air, which is disposed below the upper screen and has a blade diameter that is less than the inside diameter of the cylinder.

(57) Реферат: Изобретение относится к электростатическим фрикционным генераторам с подвижным элементом в виде потока частиц вещества. Техническим результатом, на получение которого направлено изобретение, является создание электростатического фрикционного импульсного генератора оригинальной конструкции. Технический результат достигается в электростатическом фрикционном импульсном генераторе, выполненном в форме полого цилиндра и средства для организации вдоль его поверхности потока воздуха с частицами вещества. Материалы цилиндра и частиц выбраны такими, чтобы поверхность цилиндра и частицы вещества приобретали разноименные электрические заряды при трении потока частиц вещества о поверхность цилиндра. Вдоль оси цилиндра расположены с зазором между ними электрод и токосъемник, соединенный с нагрузкой. А средство для организации потока воздуха с частицами вещества выполнено в виде экранов сверху и снизу цилиндра, отражающих потоки воздуха с частицами вещества, и, расположенного под верхним экраном, аксиального вентилятора, всасывающего воздух, который выполнен с диаметром лопастей меньшим, чем внутренний диаметр цилиндра.