

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

(19) Всемирная Организация
Интеллектуальной Собственности
Международное бюро

(43) Дата международной публикации
08 ноября 2018 (08.11.2018)



(10) Номер международной публикации
WO 2018/203771 A1

(51) Международная патентная классификация:
H01T 4/16 (2006.01) *H02H 9/06* (2006.01)

97 Парголово, Санкт-Петербург, 194902, St.Petersburg (RU).

(21) Номер международной заявки: РСТ/RU2017/000294

(74) Агент: ПУЛЯЕВ, Александр Викторович (PULIAEV, Aleksandr Viktorovich); а/я 208 Санкт-Петербург, 194358, St.Petersburg (RU).

(22) Дата международной подачи:
05 мая 2017 (05.05.2017)

(25) Язык подачи: Русский

(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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, 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, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC,

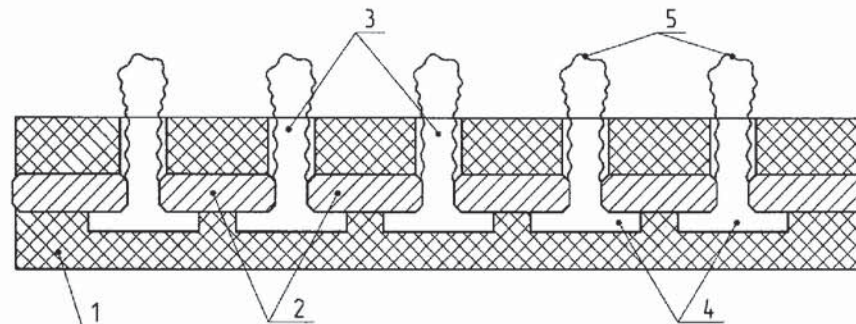
(26) Язык публикации: Русский

(71) Заявитель: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "НПО "СТРИМЕР" (STREAMER, ELECTRIC COMPANY INC.) [RU/RU]; Невский пр.147, пом.17Н Санкт-Петербург, 191024, St.Petersburg (RU).

(72) Изобретатель: ПОДПОРКИН, Георгий Викторович (PODPORKIN, Georgy Viktorovich); ул. Ломоносова,

(54) Title: ARRESTER WITH PRESSURE CHAMBERS

(54) Название изобретения: РАЗРЯДНИК С НАПОРНЫМИ КАМЕРАМИ



Фиг. 1

(57) Abstract: Proposed is an arrester for protecting elements of electrical equipment or an electric power line against the effects of lightning, comprising an insulating body made of a dielectric material, and five or more electrodes which are mechanically connected to the insulating body and which are arranged such as to allow electrical discharge to form between adjacent electrodes in the event of lightning overvoltage, wherein the electrodes are arranged inside the insulating body and are separated from the surface thereof by a layer of insulation. The adjacent electrodes extend into discharge chambers which have outlets onto the surface of the insulating body. At least some of the discharge chambers are provided with pressure chambers which are disposed around the electrodes and which are connected to the discharge chambers via the discharge gaps between adjacent electrodes. As a result of the invention, a discharge arc is extinguished after the passage of a lightning overvoltage impulse, before a follow current having an industrial frequency crosses zero, substantially immediately after the lightning overvoltage impulse.

(57) Реферат: Представлен разрядник для грозозащиты элементов электрооборудования или линии электропередачи, содержащий изоляционное тело, выполненное из диэлектрика, и пять или более электродов, механически связанных с изоляционным телом и расположенных с обеспечением возможности формирования, под воздействием грозового перенапряжения, электрического разряда между соседними электродами, причем электроды расположены внутри изоляционного тела и отделены от его поверхности слоем изоляции. Соседние электроды выступают в разрядные камеры, имеющие выходы на поверхность изоляционного тела. По меньшей мере, часть разрядных камер снабжена напорными камерами, расположенными около

[продолжение на следующей странице]

WO 2018/203771 A1

SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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)

электродов и соединенными с разрядными камерами через разрядные промежутки между соседними электродами. Благодаря изобретению дуга разряда гасится после прохождения импульса грозового перенапряжения до перехода сопровождающего тока, имеющего промышленную частоту, через ноль, преимущественно, сразу после импульса грозового перенапряжения.