РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) **RU** (11) **2012 142 547** (13) **A**

(51) МПК
H01H 39/00 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: **2012142547/07, 11.03.2011**

Приоритет(ы):
(30) Конвенционный приоритет:
15.03.2010 FR 1051816

(43) Дата публикации заявки: **20.04.2014** Бюл. № 11

(85) Дата начала рассмотрения заявки PCT на национальной фазе: **15.10.2012**

(86) Заявка PCT:
FR 2011/050494 (11.03.2011)

(87) Публикация заявки PCT:
WO 2011/114045 (22.09.2011)

Адрес для переписки:
197101, Санкт-Петербург, а/я 128, "АРС-ПАТЕНТ", пат. пов. М.В. Хмара, рег.N 771

(71) Заявитель(и):
ГЕРАКЛ (FR)

(72) Автор(ы):
БОРГ Эврар (FR)

(54) ПРЕРЫВАТЕЛЬ ТОКА С ПИРОТЕХНИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИЕЙ

(57) Формула изобретения

1. Пиротехнически активируемый электрический прерыватель, содержащий в пределах единого корпуса газогенератор (15) с пиротехническим срабатыванием и камеру (17) переменной конфигурации, соединенную с указанным газогенератором, отличающийся тем, что дополнительно содержит проводящую пластинку (19), которая до указанного пиротехнического срабатывания образует нижнюю стенку (19a) указанной камеры (17), при этом два конца (20a, 20b) указанной пластинки выступают за пределы корпуса, указанная нижняя стенка содержит, по меньшей мере, одну разрываемую надсечку (22) для электрического разъединения указанных выступающих концов при выпуске газов указанным газогенератором, а с противоположной от указанного газогенератора стороны по отношению к проводящей пластинке предусмотрено свободное пространство (21), обеспечивающее возможность перемещения в него части, по меньшей мере, частично разорванной указанной пластинки при срабатывании указанного газогенератора.

2. Прерыватель по п.1, отличающийся тем, что между указанными газогенератором (15) и проводящей пластинкой (19) предусмотрен подвижный уплотнительный элемент (50, 60).

3. Прерыватель по п.2, отличающийся тем, что указанный подвижный уплотнительный элемент образует скользящий палец (50), расположенный до пиротехнического срабатывания в указанной камере переменной конфигурации между

RU 2012142547 A

RU 2012142547 A

газогенератором и указанной пластинкой.

4. Прерыватель по п.2, отличающийся тем, что указанный подвижный уплотнительный элемент представляет собой закрытый сильфон (60), установленный внутри указанной камеры (17) переменной конфигурации, одно из отверстий которого соединено с выходом указанного газогенератора.

5. Прерыватель по п.3 или 4, отличающийся тем, что указанная, по меньшей мере, одна разрываемая надсечка (22) сформирована так, чтобы обеспечить возможность полного отделения части указанной пластинки (19) и ее перемещения в указанное свободное пространство (21) указанным подвижным уплотнительным элементом.

6. Прерыватель по п.3 или 4, отличающийся тем, что указанная пластинка содержит, по меньшей мере, одну область (45) сгиба, обеспечивающую возможность сгибания, по меньшей мере, части указанной разорванной пластинки и перемещения этой части в указанное свободное пространство (21) указанным подвижным уплотнительным элементом.

7. Прерыватель по п.6, отличающийся тем, что содержит две области (45) сгиба, расположенные по разные стороны от указанной разрываемой надсечки (22).

8. Прерыватель по п.6, отличающийся тем, что содержит одну область (45) сгиба и одну разрываемую надсечку (22).

9. Прерыватель по п.2, отличающийся тем, что указанный подвижный уплотнительный элемент содержит ребро (53, 56), расположенное вблизи указанной разрываемой надсечки (22).

10. Прерыватель по п.2, отличающийся тем, что указанный подвижный уплотнительный элемент до пиротехнического срабатывания составляет единое целое с корпусом (58) указанного газогенератора, причем такой корпус содержит разрываемую область (59).

RU 2012142547 A

RU 2012142547 A