

Title (en)

Propulsion device for an agent contained in a cavity

Title (de)

Antriebsvorrichtung für ein in einem Hohlraum enthaltenem Mittel

Title (fr)

Dispositif de propulsion d'un agent contenu dans une cavité

Publication

EP 1902757 A1 20080326 (FR)

Application

EP 06291491 A 20060921

Priority

EP 06291491 A 20060921

Abstract (en)

The device has a cover (3) and a workable orifice (5) above calibrated pressure in a cavity (1). A pressure generator (2) has two reservoirs (2a, 2b) with respective outlets (s1, s2) opening interior of the cavity. The reservoirs release gas propulsion on the agent. One of the reservoirs is pressurized with an inert gas e.g. helium, that is adapted for minimal temperature fluctuations induced in the cavity, during pressure detent of the inert gas from another reservoir in the cavity. The inert gas in detent is a direct mechanical propeller of the agent through the orifice. An independent claim is also included for a control method adapted for maintenance of an agent propulsion device.

Abstract (fr)

La présente invention décrit un dispositif de propulsion d'un agent, tel qu'un agent extincteur ou de refroidissement, contenu dans une cavité comprenant au moins un couvercle et un orifice ouvrable au dessus d'une pression calibrée dans la cavité, pour lequel un générateur de pression est fixé au couvercle et induit par déclenchement électrique la propulsion de l'agent. Du fait que le générateur de pression comprend au moins deux réservoirs ayant respectivement une sortie aboutissant à l'intérieur de la cavité, ceux-ci libérant chacun un gaz de propulsion sur l'agent, et dont au moins un réservoir est pressurisé avec, comme gaz de propulsion, un gaz de type inerte, comme de l'hélium, adapté pour des fluctuations minimales de température induites dans la cavité lors d'une détente en pression du gaz à partir d'au moins un des réservoirs vers la cavité, lequel gaz en détente étant le propulseur mécanique direct de l'agent via l'orifice ouvrable. Ce dispositif apporte des avantages considérables en termes de sécurité, de modularité, de contrôle, d'adaptabilité, etc., en particulier essentiels pour l'extinction d'incendie dans les aéronefs.

IPC 8 full level

A62C 35/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

A62C 35/023 (2013.01 - EP US); **A62C 13/003** (2013.01 - EP US); **A62C 13/66** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

US 5845714 A 19981208 - SUNDHOLM GOERAN [FI]

Citation (search report)

- [X] US 5845714 A 19981208 - SUNDHOLM GOERAN [FI]
- [A] GB 794720 A 19580507 - GRAVINER MANUFACTURING CO, et al
- [A] GB 191204776 A 19120926 - FIRE FIGHTING APPARATUS CO [US]
- [A] GB 363235 A 19311217 - ROLAND NORTON

Cited by

CN104107513A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1902757 A1 20080326; **EP 1902757 B1 20100421**; AT E464935 T1 20100515; CA 2603090 A1 20080321; CA 2603090 C 20150224; DE 602006013822 D1 20100602; ES 2350884 T3 20110127; PT 1902757 E 20100728; US 2009133885 A1 20090528; US 8800672 B2 20140812

DOCDB simple family (application)

EP 06291491 A 20060921; AT 06291491 T 20060921; CA 2603090 A 20070919; DE 602006013822 T 20060921; ES 06291491 T 20060921; PT 06291491 T 20060921; US 89958707 A 20070906