

Title (en)

System for feeding with pressurised fluid an ejection piston of a launching tube of a weapon on a submarine

Title (de)

SYSTEM ZUR DRUCKFLUIDVERSORGUNG EINES AUSSTOSSKOLBENS EINES ROHRES ZUM ABSCHIESSEN EINER WAFFE AUS EINEM UNTERSEEBOOT

Title (fr)

Système d'alimentation en fluide sous pression d'un refouloir d'un tube de lancement d'une arme à partir d'un engin sous-marin

Publication

**EP 2343491 A1 20110713 (FR)**

Application

**EP 11305003 A 20110103**

Priority

FR 1050109 A 20100108

Abstract (en)

The system has a launching valve interposed between a pressurized fluid source and a rammer. The valve includes a valve body (5) in which a removable valve (6) is mounted during launching of a weapon by a control unit between a closing position and an opening position of the valve to supply pressurized fluid to the rammer. The removable valve is associated with a braking unit (8) including a fluidic speed reducer with two fluid chambers (9, 10) connected together by a diaphragm unit for controlling the fluid. The diaphragm unit is variable according to the position of the removable valve.

Abstract (fr)

Ce système d'alimentation en fluide sous pression d'un refouloir d'un tube de lancement d'une arme à partir d'un engin sous-marin, du type comportant une soupape de lancement interposée entre une source de fluide sous pression et le refouloir et comportant un corps de soupape (5) dans lequel est monté un clapet (6) déplaçable lors du lancement de l'arme par des moyens de commande, entre une position de fermeture et une position d'ouverture de la soupape pour alimenter le refouloir en fluide sous pression, ce clapet (6) étant associé à des moyens (8) de freinage de son déplacement d'ouverture comportant un ralentisseur fluidique à deux chambres de fluide (9, 10) raccordées à travers des moyens à diaphragme de laminage de ce fluide, est caractérisé en ce que les moyens à diaphragme de laminage du fluide comportent des moyens (15) à diaphragme variable selon la position du clapet.

IPC 8 full level

**B63G 8/32** (2006.01); **F41F 3/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B63G 8/32** (2013.01); **F41F 3/10** (2013.01); **F41A 9/44** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 5438945 A 19950808 - MOODY PAUL E [US]
- [A] US 2003019416 A1 20030130 - BITSAKIS NICHOLAS [US], et al
- [A] GB 367733 A 19320225 - & CHANTIERS DE LA LOIRE SA DES
- [A] US 5165360 A 19921124 - MOODY PAUL E [US]

Cited by

EP2657126A3

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**EP 2343491 A1 20110713**; **EP 2343491 B1 20131225**; ES 2444628 T3 20140226; FR 2955082 A1 20110715; FR 2955082 B1 20120323

DOCDB simple family (application)

**EP 11305003 A 20110103**; ES 11305003 T 20110103; FR 1050109 A 20100108