

Title (en)

System for piloting an aircraft using pairs of lateral nozzles

Title (de)

Fluggerätesteuersystem mit Hilfe eines Paares von seitlichen Rohren

Title (fr)

Système pour le pilotage d'un engin volant à l'aide de paires de tuyères latérales

Publication

EP 2573504 A1 20130327 (FR)

Application

EP 12290307 A 20120920

Priority

FR 1102870 A 20110921

Abstract (en)

The system (6) has a gas generator connected to lateral nozzles (7) by a mobile sealing device (8), for controlling the passage of gas from the generator through the nozzles. The lateral nozzles are combined in pairs (P1-P4) so that the nozzles of the pairs are aligned on the same axis (A1) and arranged in opposition to each other. A single controllable sealing device is provided between two nozzles of each pair in association with the generator, to control the passage of gas through the nozzles in both directions.

Abstract (fr)

- Il comporte un générateur de gaz (5) apte à être relié à des tuyères latérales (7) par l'intermédiaire de dispositifs d'obturation mobiles (8), commandant le passage des gaz issus du générateur à travers lesdites tuyères. Les tuyères latérales (7) sont associées en au moins une paire (P1, P2, P3, P4) de façon que les tuyères de la paire soient alignées sur un même axe (A1) et agencées en opposition l'une de l'autre, et, entre les deux tuyères alignées de la paire, est prévu un unique dispositif d'obturation commandable (8) en liaison avec ledit générateur (5) et apte à commander le passage des gaz à travers lesdites tuyères (7) dans les deux sens.

IPC 8 full level

F42B 10/66 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F42B 10/663 (2013.01 - EP US); **F42B 15/01** (2013.01 - US)

Citation (applicant)

- FR 2659734 A1 19910920 - AEROSPATIALE [FR]
- WO 9613694 A1 19960509 - THOMSON CSF [FR], et al

Citation (search report)

- [Y] WO 9613694 A1 19960509 - THOMSON CSF [FR], et al
- [Y] US 2004245371 A1 20041209 - FUJITA TOSHIHARU [JP], et al
- [A] EP 0060726 A2 19820922 - NORMALAIR GARRETT LTD [GB]

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 2573504 A1 20130327; **EP 2573504 B1 20150415**; **EP 2573504 B8 20150520**; FR 2980265 A1 20130322; FR 2980265 B1 20170224; IL 231575 A0 20140430; IL 231575 A 20170629; SG 11201400720X A 20140627; US 2014224923 A1 20140814; US 9212880 B2 20151215; WO 2013041784 A1 20130328

DOCDB simple family (application)

EP 12290307 A 20120920; FR 1102870 A 20110921; FR 2012000372 W 20120920; IL 23157514 A 20140318; SG 11201400720X A 20120920; US 201214346010 A 20120920