

Title (en)  
METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING AN AIRCRAFT

Title (de)  
VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETREIBEN EINES FLUGGERÄTS

Title (fr)  
PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT D'UN AÉRONEF

Publication  
**EP 4270363 A1 20231101 (DE)**

Application  
**EP 23170272 A 20230427**

Priority  
DE 102022110344 A 20220428

Abstract (en)  
[origin: CN116974296A] The invention relates to a method for operating an aircraft (1), in which a space enveloping a predetermined trajectory (NT) of the aircraft (1) is determined, said space comprising an inner first space (V1) and an outer second space (V2) surrounding the first space (V1), the first space (V1) being composed of a plurality of first individual spaces (TVi), and the second space (V2) consists of a number of second individual spaces, the individual spaces (TVi) being calculated at each point of the trajectory (NT) on the basis of the actual flight state of the aircraft (1) at the respective time.

Abstract (de)  
Vorgeschlagen wird ein Verfahren zum Betreiben eines Fluggeräts (1), bei dem für eine vorausbestimmte Trajektorie (NT) des Fluggeräts (1) ein die Trajektorie (NT) einhüllendes Volumen bestimmt wird, welches Volumen ein erstes, inneres Volumen und ein zweites, äußeres Volumen umfasst, wobei das zweite Volumen das erste Volumen umgibt, wobei das erste Volumen sich aus einer Mehrzahl erster Einzelvolumina (TVi) und das zweite Volumen sich aus einer Anzahl von zweiten Einzelvolumina zusammensetzt, welche Einzelvolumina (TVi) an jedem Punkt der Trajektorie (NT) auf Grundlage von Parametern ( $v$ ) eines tatsächlichen Flugzustands des Fluggeräts (1) zu einem jeweiligen Zeitpunkt berechnet werden.

IPC 8 full level  
**G08G 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**G08G 5/0021** (2013.01 - EP US); **G08G 5/0026** (2013.01 - US); **G08G 5/0034** (2013.01 - EP); **G08G 5/0052** (2013.01 - EP);  
**G08G 5/0069** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [XYI] US 2005273223 A1 20051208 - ARTINI FRANCK [FR], et al
- [IY] US 2013261850 A1 20131003 - SMITH SCOTT D G [US], et al
- [YA] US 2022108619 A1 20220407 - MANGERUCA LEONARDO [IT], et al
- [A] US 2022111962 A1 20220414 - ORTLIEB MARKUS [DE]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA

Designated validation state (EPC)  
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)  
**EP 4270363 A1 20231101**; CN 116974296 A 20231031; DE 102022110344 A1 20231102; US 2023351904 A1 20231102

DOCDB simple family (application)  
**EP 23170272 A 20230427**; CN 202310479735 A 20230428; DE 102022110344 A 20220428; US 202318307962 A 20230427