

Title (en)

Method and arrangement to monitor take-off and landing of aircrafts

Title (de)

Verfahren und Anordnung zum Überwachen von Starts und Landungen von Luftfahrzeugen

Title (fr)

Procédé et système pour surveiller les décollages et atterrissages des aéronefs

Publication

EP 1187083 A2 20020313 (DE)

Application

EP 01121210 A 20010905

Priority

DE 10044365 A 20000908

Abstract (en)

The method involves deploying a series of monitoring devices (7) along at least one edge region of a runway (1) to monitor critical parts of the aircraft (4). Video cameras are used as the monitoring devices. The video cameras monitor the underside of the aircraft including the operation of the engines (5) and the formation of flames. Independent claims are also included for the following: an arrangement for monitoring aircraft takeoffs and landings.

Abstract (de)

Zum Überwachen von Starts und Landungen von Luftfahrzeugen, insbesondere von Flugzeugen (4), wird in mindestens einem Randbereich der Start- oder Landebahn (1) eine Reihenanordnung von Überwachungseinrichtungen angeordnet und mit diesen die Funktion kritischer Teile des Luftfahrzeugs überwacht. Um dabei möglichst frühzeitig kritische Betriebszustände wie Triebwerksbrände und Brände von ausgetretenem Treibstoff feststellen zu können, werden als Überwachungseinrichtungen Video-Kameras (7) verwendet, die auf die Unterseite des Luftfahrzeugs ausgerichtet sind und durch die diese Unterseite einschließlich der Funktion der Triebwerke (5) überwacht wird. Dabei wird durch die Video-Kameras (7) die Ausbildung und Ausbreitung von Flammen überwacht. Mittels der Video-Kameras (7) und zugeordneter Bildaufzeichnungsgeräte wird beim Vorbeibewegen des Luftfahrzeugs entlang der Reihenanordnung eine Folge von Bildaufzeichnungen vorgenommen und abgespeichert, und aus einem Vergleich der Bildaufzeichnungen wird die Ausbildung und Ausbreitung von Flammen analysiert. Insbesondere werden bei Verwendung zweier Reihenanordnungen von Video-Kameras (7) mit Bildaufzeichnungsgeräten beim Vorbeibewegen des Luftfahrzeugs entlang der Reihenanordnungen beidseitige Bildaufzeichnungen vorgenommen, und aus einem Vergleich der Bildaufzeichnungen beider Seiten wird aus Asymmetrien der Bildaufzeichnungen die Ausbildung und Ausbreitung von Flammen analysiert. <IMAGE>

IPC 1-7

G08G 5/06

IPC 8 full level

G08G 5/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

G08G 5/0026 (2013.01); **G08G 5/0043** (2013.01); **G08G 5/0082** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1187083 A2 20020313; **EP 1187083 A3 20030507**; DE 10044365 A1 20020404

DOCDB simple family (application)

EP 01121210 A 20010905; DE 10044365 A 20000908