



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ(21), (22) Заявка: **2007100151/09, 19.07.2005**(30) Конвенционный приоритет:
19.07.2004 DE 102004034908.8
19.07.2004 US 60/589,285(43) Дата публикации заявки: **27.08.2008 Бюл. № 24**(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу:
19.02.2007(86) Заявка РСТ:
EP 2005/007877 (19.07.2005)(87) Публикация РСТ:
WO 2006/008146 (26.01.2006)Адрес для переписки:
119034, Москва, Пречистенский пер., 14,
стр.1, 4 этаж, "Гоулингз Интернэшнл Инк.",
В.Н.Дементьеву(71) Заявитель(и):
ЭЙРБАС ДОЙЧЛАНД ГМБХ (DE)(72) Автор(ы):
ТАБЕРСКИ Енс (DE),
ШМЕТЦЕР Клаус (DE)**(54) СИСТЕМА ДЫМОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ДЛЯ ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА****(57) Формула изобретения**

1. Система дымовой сигнализации для летательного аппарата, которая содержит: модуль (2) телекамеры, дымовой извещатель (4), причем модуль телекамеры и дымовой извещатель размещены в кожухе (10) и соединены с вычислительным устройством (16), которое предназначено для сравнительного анализа выходных сигналов, поступающих из модуля телекамеры и дымового извещателя.

2. Система дымовой сигнализации по п.1, в которой модуль телекамеры, дымовой извещатель и кожух приспособлены для прикрепления к потолку кабины летательного аппарата.

3. Система дымовой сигнализации по п.1 или 2, в которой модуль телекамеры содержит широкоугольный объектив (12) "рыбий глаз".

4. Система дымовой сигнализации по п.1, в которой модуль телекамеры содержит объектив с некоторой характеристикой, и вычислительное устройство выполнено таким образом, чтобы по меньшей мере частично компенсировать эту характеристику объектива.

5. Система дымовой сигнализации по п.1, в которой модуль телекамеры и дымовой извещатель выполнены с возможностью обмена данными с вычислительным устройством по сети (14), к которой они могут быть подсоединены.

6. Система дымовой сигнализации по п.1, в которой зона изображения телекамеры модуля телекамеры настроена таким образом, что когда система дымовой сигнализации размещается в центральной части потолка контролируемой зоны, то перекрывается

площадь пола этой зоны.

7. Способ обнаружения дыма в контролируемой зоне летательного аппарата, включающий в себя:

использование системы дымовой сигнализации с модулем телекамеры и дымовым извещателем, которые размещаются в кожухе;

получение изображения контролируемой зоны с помощью модуля телекамеры;

получение информации о частицах, взвешенных в воздухе, с помощью дымового извещателя;

сравнение изображения, полученного из модуля телекамеры, и информации о частицах, полученной из пожарного извещателя, в едином вычислительном устройстве; и

выдачу сигнала тревоги на основании результатов анализа.

8. Способ по п.7, в котором изображение контролируемой зоны получают сверху, причем область изображения перекрывает область пола этой зоны.

RU 2007100151 A

RU 2007100151 A