



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2014101493/08, 29.08.2011

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 29.08.2011

(43) Дата публикации заявки: 27.07.2015 Бюл. № 21

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на национальной фазе: 17.01.2014

(86) Заявка РСТ:
JP 2011/069438 (29.08.2011)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2013/030918 (07.03.2013)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры"

(71) Заявитель(и):

**ФЕНВАЛ КОНТРОЛЗ ОФ ДЖЭПЭН,
ЛТД. (JP)**

(72) Автор(ы):

**СИБУЯ Тадаюки (JP),
ООКАВА Такуя (JP),
ИГУТИ Масао (JP)****(54) ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ДАТЧИК ДЫМА****(57) Формула изобретения**

1. Фотоэлектрический датчик дыма, который обнаруживает дым, текущий в корпус, посредством света, содержащий:

светоизлучающий элемент, выполненный обращенным к области обнаружения в корпусе и излучающий контрольный свет к области обнаружения;

светопринимающий элемент, предусмотренный в положении, сдвинутом от оптического пути контрольного света светоизлучающего элемента посредством обращения к области обнаружения, и принимающий рассеянный свет, который представляет собой контрольный свет, попадающий в дым и рассеивающийся, чтобы обнаруживать дым; и

отражающий элемент, предусмотренный в корпусе и отклоняющий и отражающий контрольный свет, излучаемый из светоизлучающего элемента, чтобы он не входил в светопринимающий элемент.

2. Фотоэлектрический датчик дыма по п. 1, в котором отражающий элемент предусмотрен в положении, противоположном светоизлучающему элементу и светопринимающему элементу, при этом охватывая область обнаружения и отражая контрольный свет из светоизлучающего элемента в направлении, не направленном к светопринимающему элементу.

3. Фотоэлектрический датчик дыма по п. 1, в котором отражающий элемент предусмотрен в положении, противоположном светоизлучающему элементу и

светопринимающему элементу, при этом охватывая область обнаружения и отражая контрольный свет из светоизлучающего элемента в направлении, сходящемся к области обнаружения.

4. Фотоэлектрический датчик дыма по п. 1, в котором количество света источника света светоизлучающего элемента увеличено, и направленность увеличена.

5. Фотоэлектрический датчик дыма по п. 1, в котором угол вхождения луча светопринимающего элемента расширен посредством обеспечения экранирующей пластины, предусмотренной между светоизлучающим элементом и светопринимающим элементом для предотвращения прямого вхождения контрольного света из светоизлучающего элемента в светопринимающий элемент, ближе к стороне светоизлучающего элемента, и обеспечения светопринимающего элемента отдельно от экранирующей пластины посредством сокращения фокусного расстояния линзы светопринимающего элемента.

6. Фотоэлектрический датчик дыма по п. 1, в котором лабиринт, который исключает проникновение окружающего света и обеспечивает проникновение дыма, предусмотрен в корпусе, и выступающая часть лабиринта и выступающая часть окна светопринимающего элемента исключены.

7. Фотоэлектрический датчик дыма по п. 1, в котором светопринимающий элемент и линза закреплены в части для вмещения светопринимающего элемента, и наклоняющий элемент предусмотрен внутри линзы в части для вмещения светопринимающего элемента, и

наклоняющий элемент предусмотрен с наклонной поверхностью, которая отражает отраженный свет, входящий в периферийную часть линзы в части для вмещения светопринимающего элемента, к внешней стороне части для вмещения светопринимающего элемента.

RU 2014101493 A

RU 2014101493 A