



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012109672/28, 15.03.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 15.03.2012

(43) Дата публикации заявки: 20.09.2013 Бюл. № 26

Адрес для переписки:

607190, Нижегородская обл., г. Саров, ул.
Маяковского, 13, кв.125, В.Б.Шепеленко

(71) Заявитель(и):

Шепеленко Виталий Борисович (RU)

(54) **ОПТИЧЕСКИЙ ДАТЧИК**

(57) Формула изобретения

1. Оптический датчик, характеризующийся тем, что он содержит, как минимум, один светоизлучающий канал, который включает электронный блок, импульсный источник оптического излучения и фотоприемник, соединенные с электронным блоком, при этом оптические оси импульсного источника излучения и фотоприемника, образующие светоизлучающий канал, расположены со смещением друг относительно друга, преимущественно параллельно или практически параллельно, причем расстояние между оптическими осями излучателя и фотоприемника выбрано из условия $l \geq (d_u + d_n)/2$, где d_u и d_n - наибольшие диаметры излучателя и фотоприемника соответственно.

2. Оптический датчик по п.1, отличающийся тем, что необходимое количество излучателей в датчике определено из соотношения: $n \geq \beta/\alpha$, где: n - количество излучателей, β - центральный угол контролируемого сектора; α - угол расхождения пучка излучения.