

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012109671/28, 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) **ЛАЗЕРНЫЙ РАДАР**

## (57) Формула изобретения

1. Лазерный радар, характеризующийся тем, что он содержит, как минимум, один, приемоизлучающий канал, который включает электронный блок, импульсный источник лазерного излучения и фотоприемник, соединенные с электронным блоком, при этом оптические оси импульсного источника излучения и фотоприемника, образующие приемоизлучающий 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. Лазерный радар по п.1, отличающийся тем, что необходимое количество излучателей в радаре определено из соотношения:  $n \geq \beta/\alpha$ , где:  $n$  - количество излучателей,  $\beta$  - центральный угол контролируемого сектора;  $\alpha$  - угол расхождения пучка излучения.

A  
1  
2  
0  
1  
2  
1  
0  
9  
6  
7  
1  
RURU  
2  
0  
1  
2  
1  
0  
9  
6  
7  
1  
A