



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012109772/03, 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) **ДАТЧИК ЦЕЛИ ДЛЯ РЕАКТИВНЫХ СНАРЯДОВ**

## (57) Формула изобретения

1. Датчик цели для реактивных снарядов, характеризующийся тем, что он содержит два и более приемоизлучающих канала, каждый из которых содержит электронный блок, импульсный источник оптического излучения и фотоприемник, соединенные с электронным блоком, при этом оптические оси импульсного источника оптического излучения и фотоприемника, образующих приемоизлучающий канал, направлены под углом  $\leq 90^\circ$  к продольной оси снаряда по направлению движения и 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, при этом указанные приемоизлучающие каналы размещены вокруг продольной оси снаряда, причем угол между излучателями смежных приемоизлучающих каналов в радиальном направлении выбран таким образом, что световые пучки излучателей не пересекаются между собой, при этом расстояние между лучами соседних излучающих каналов на требуемой дистанции детектирования цели равно/примерно равно минимальному размеру цели.

2. Датчик цели для реактивных снарядов по п. 1, отличающийся тем, что необходимое количество излучателей в датчике цели определено из соотношения  $n \geq 2\pi/(\alpha + b/R)$ , где  $n$  - количество излучателей,  $\alpha$  - угол расхождения пучка излучения,  $b$  - минимальный размер цели,  $R$  - требуемая дистанция детектирования цели.

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