



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2012109792/03, 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)

(72) Автор(ы):

**Шепеленко Виталий Борисович (RU),
Черниченко Владимир Викторович (RU)****(54) БОЕПРИПАС РАЗРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ****(57) Формула изобретения**

1. Боеприпас разрывного действия, характеризующийся тем, что он содержит корпус с взрывчатым веществом, взрыватель, в корпусе которого размещены источник питания, детонатор, предохранительно-взводящий механизм, соединенный с оптическим датчиком цели, причем оптический датчик цели содержит, как минимум, электронный блок, как минимум, два приемоизлучающих канала, каждый из которых содержит 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 боеприпаса по направлению движения и расположены со смещением относительно друг 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 боеприпаса через равные или практически равные угловые промежутки в радиальном направлении.

2. Боеприпас разрывного действия по п.1, отличающийся тем, что в оптическом датчике цели реализованы алгоритм одновременного функционирования, как минимум, двух приемоизлучающих каналов и проверка наличия регистрации сигналов идентификации цели одновременно по двум или более одновременно функционирующим приемоизлучающим каналам.

3. Боеприпас разрывного действия по пп.1, 2, отличающийся тем, что одновременно функционирующие приемоизлучающие каналы, используемые для проверки наличия одновременной регистрации сигналов идентификации цели, установлены вокруг продольной оси боеприпаса на максимальном угловом расстоянии друг от друга в радиальном направлении, преимущественно диаметрально-противоположно.

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