

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

(21)(22) Заявка: 2012109780/03, 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) **ЛАЗЕРНЫЙ ВЗРЫВАТЕЛЬ**

(57) Формула изобретения

1. Лазерный взрыватель, характеризующийся тем, что он содержит корпус, в котором размещены источник питания, детонатор, предохранительно-взводящий механизм, соединенный с датчиком цели, причем датчик цели включает как минимум электронный блок, два и более приемоизлучающих канала, каждый из которых содержит импульсный источник лазерного излучения и фотоприемник, соединенные с электронным блоком, при этом оптические оси импульсного источника лазерного излучения и фотоприемника, образующих приемоизлучающий канал, направлены под углом $\leq 90^\circ$ к продольной оси взрывателя 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 взрывателя через равные или практически равные угловые промежутки в радиальном направлении.

2. Лазерный взрыватель по п.1, отличающийся тем, что в электронном блоке 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. Лазерный взрыватель по пп.1 и 2, отличающийся тем, что одновременно функционирующие приемоизлучающие каналы, используемые для проверки наличия одновременной регистрации сигналов идентификации цели, установлены вокруг продольной оси взрывателя на максимальном угловом расстоянии друг от друга в радиальном направлении, преимущественно диаметрально-противоположно.