



РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(19) **RU** (11) **38 504** (13) **U1**

(51) МПК
G01C 11/00 (2000.01)
G03B 37/02 (2000.01)

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21), (22) Заявка: 2004101140/20, 20.01.2004

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
20.01.2004

(46) Опубликовано: 20.06.2004

Адрес для переписки:

121609, Москва, Осенний б-р, 11, (609
отделение связи), фирма ВИС", пат.пов. Н.Д.
Кольцовой, рег.№ 799

(72) Автор(ы):

Аванесов Г.А. (RU),
Баринов И.В. (RU),
Васильский А.С. (RU),
Дунаев Б.С. (RU),
Железнов М.М. (RU),
Зарецкая Е.В. (RU),
Зиман Я.Л. (RU),
Коломеец Е.В. (RU),
Крупин А.А. (RU),
Куделин М.И. (RU),
Полянский И.В. (RU),
Форш А.А. (RU)

(73) Патентообладатель(и):

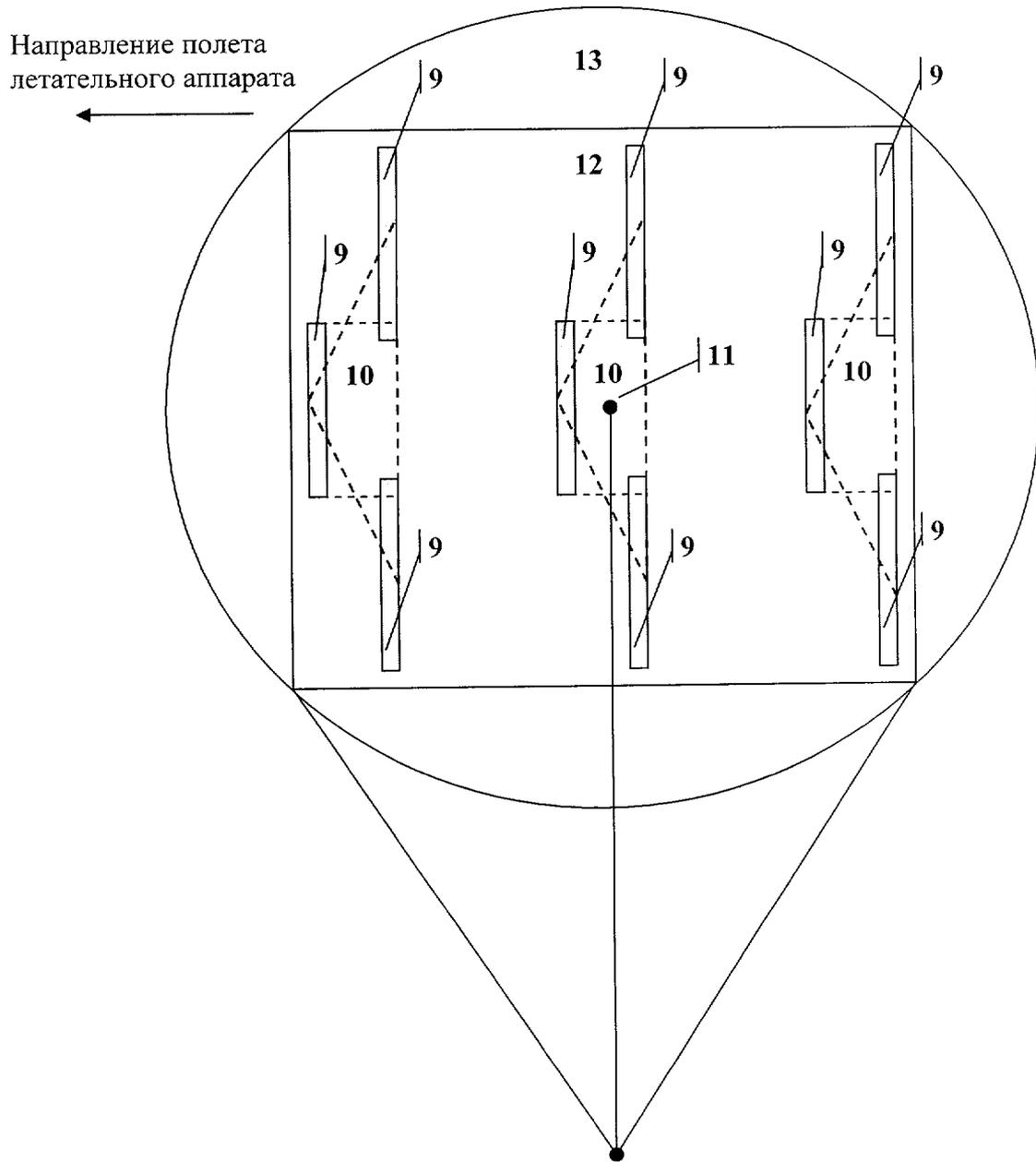
Автономная некоммерческая организация
"Космос-Наука и Техника" (RU)

(54) АВИАЦИОННАЯ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННАЯ СИСТЕМА НАБЛЮДЕНИЯ И РЕГИСТРАЦИИ

(57) Формула полезной модели

1. Авиационная оптико-электронная система наблюдения и регистрации, содержащая оптическую систему, блок фотоприемников, систему регистрации информации, при этом фотоприемники расположены на фокальной поверхности оптической системы, отличающаяся тем, что фокальная поверхность выполнена в виде плоскости, блок фотоприемников состоит из девяти фотоприемников, каждый из которых выполнен в виде линейки фоточувствительных элементов, в качестве которых используют приборы зарядовой связи, из которых образованы три группы фотоэлементов по три линейки в каждой группе, расположенные параллельно друг другу и перпендикулярно направлению полета летательного аппарата, на котором расположена система наблюдения и регистрации, при этом в каждой группе линейки фоточувствительных элементов расположены таким образом, что их центры являются вершинами равнобедренного треугольника, основание которого перпендикулярно направлению полета летательного аппарата, при этом размер линеек каждой группы выбран таким образом, что их проекции на основание треугольника частично накладываются друг на друга, одна группа линеек расположена симметрично относительно проекции главной оси оптической системы на фокальную плоскость, а две другие группы установлены на краях квадрата, вписанного в круг изображения в фокальной плоскости оптической системы, а выходы фоточувствительных элементов соединены со входами системы регистрации информации.

2. Авиационная оптико-электронная система наблюдения и регистрации по п.1, отличающаяся тем, что система регистрации информации содержит блок двойной коррелированной выборки, выходы которого соединены с входами усилителей с изменяемым коэффициентом усиления, выходы которых соединены с входами аналого-цифровых преобразователей, выходы соединенных с входом мультиплексора, который соединен выходом с блоком регистрации информации, при этом входы блока двойной коррелированной выборки образуют вход системы регистрации информации.



RU 38504 U1

RU 38504 U1