

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202390687** (13) **A1**

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ**

(43) Дата публикации заявки
2023.04.20

(51) Int. Cl. **B64G 1/22** (2006.01)
G01S 13/88 (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2021.07.27

(54) **КОСМИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ**

(31) **2020132182**

(32) **2020.09.30**

(33) **RU**

(86) **PCT/RU2021/050243**

(87) **WO 2022/071830 2022.04.07**

(71) Заявитель:

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ
КОНЦЕРН "БАЛ" (RU)**

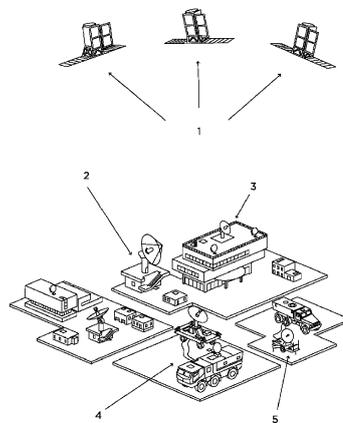
(72) Изобретатель:

**Басков Сергей Михайлович, Лабутин
Валерий Владимирович, Рачинский
Андрей Григорьевич, Яковлев
Артем Викторович, Чернов Михаил
Евгеньевич, Степанов Андрей
Юрьевич, Абанин Максим Борисович,
Бушуева Ирина Сергеевна (RU)**

(74) Представитель:

Харченко Е.А. (RU)

(57) Изобретение относится к информационным космическим системам (КС) для комплексного мониторинга Земли. КС содержит компактные и легкие космические аппараты (КА), взаимодействующие с распределенными наземными комплексами управления приема и обработки изображений. На борту КА установлены радиолокатор С-диапазона с синтезированной апертурой (на базе активной фазированной антенной решетки-АФАР), оптико-электронные камеры разных диапазонов частот, приемник сигналов идентификации судов AIS. Адаптивная высокоскоростная радиолиния передачи целевой информации включает АФАР с узконаправленным лучом в X-диапазоне, причем индекс модуляции автоматически выбирается в зависимости от расчетной дальности до приемной станции. Технический результат состоит в расширении информационных возможностей КС и повышении эффективности обмена данными с наземным сегментом.



A1

202390687

202390687

A1