

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 163618

ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ УСТРОЙСТВО ОРИЕНТАЦИИ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА

Патентообладатель(ли): *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)" (МАИ) (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2015155352

Приоритет полезной модели **23 декабря 2015 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации **07 июля 2016 г.**

Срок действия патента истекает **23 декабря 2025 г.**

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Г.П. Извлев



Автор(ы): *Чернышев Александр Николаевич (RU), Терентьев
Вадим Васильевич (RU), Фирсюк Сергей Олегович (RU)*



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2015155352/11, 23.12.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
23.12.2015

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 23.12.2015

(45) Опубликовано: 27.07.2016 Бюл. № 21

Адрес для переписки:

125993, Москва, А-80, Волоколамское ш., 4,
МАИ, Патентный отдел

(72) Автор(ы):

Чернышев Александр Николаевич (RU),
Терентьев Вадим Васильевич (RU),
Фирсюк Сергей Олегович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования "Московский авиационный
институт (национальный исследовательский
университет)" (МАИ) (RU)

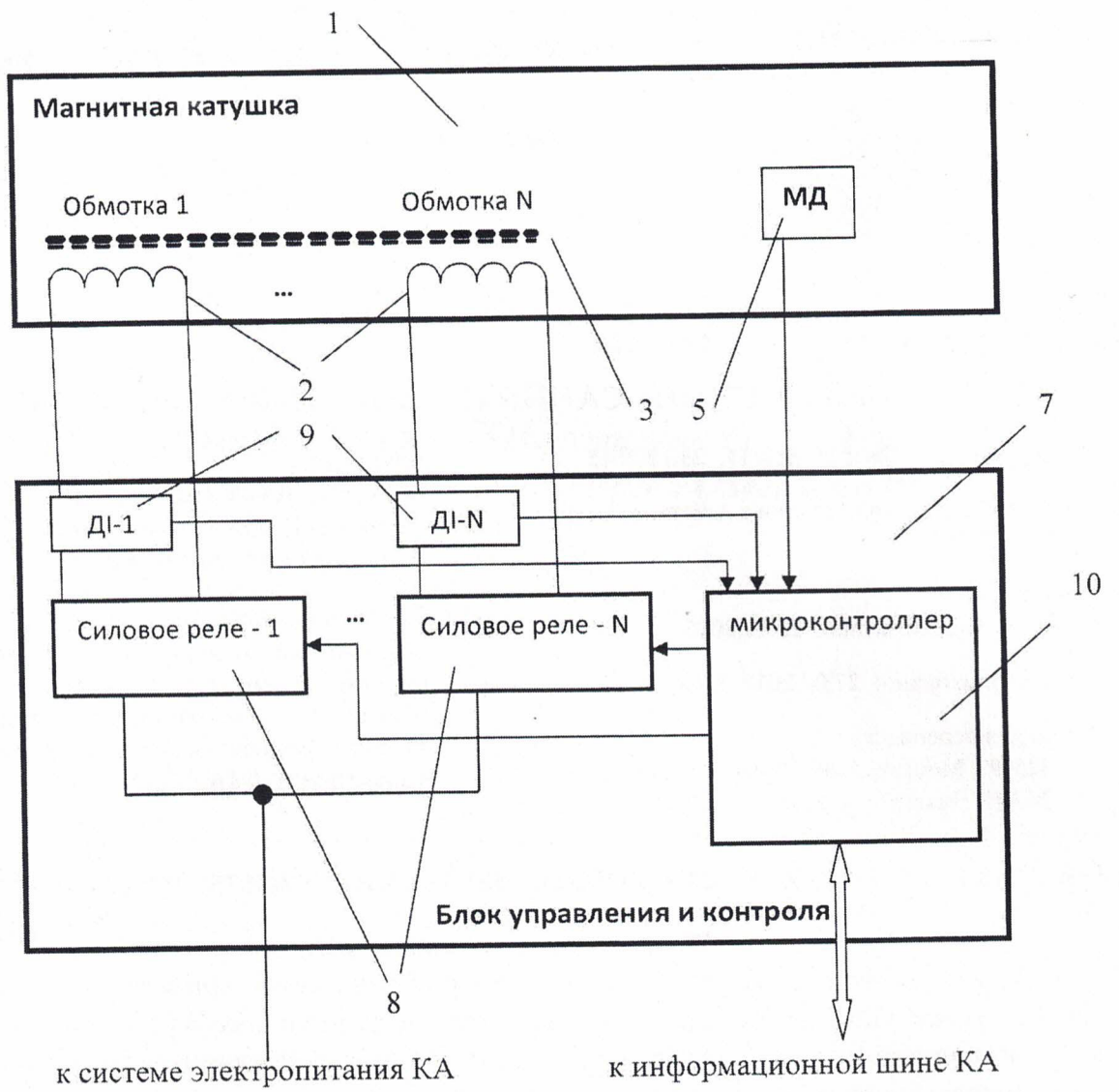
(54) ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ УСТРОЙСТВО ОРИЕНТАЦИИ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА

(57) Формула полезной модели

1. Электромагнитное устройство ориентации космического аппарата, содержащее магнитную катушку и блок управления и контроля, отличающееся тем, что магнитная катушка связана с блоком управления и контроля гибким соединительным кабелем, в электрическую схему блока управления и контроля добавлены датчики, измеряющие силу тока, протекающего по каждой из обмоток магнитной катушки, на корпус магнитной катушки установлен датчик фиксации электромагнитного поля, создаваемого работающей магнитной катушкой, электрически связанный с блоком управления и контроля, кроме того, в блоке управления и контроля установлен микроконтроллер, связанный с информационной шиной космического аппарата и обрабатывающий информацию от датчиков.

2. Электромагнитное устройство ориентации космического аппарата по п.1, отличающееся тем, что блок управления и контроля дополнительно укрыт экранно-вакуумной изоляцией для защиты от негативных факторов космического пространства.

3. Электромагнитное устройство ориентации космического аппарата по п.1, отличающееся тем, что блок управления и контроля, связанный с магнитной катушкой гибким соединительным кабелем, размещен в укрытом отсеке космического аппарата для защиты от негативных факторов космического пространства.



RU 163618 U1