

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ (титульный лист)

(21), (22) Заявка: 2009131846/22, 12.08.2009

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
12.08.2009

(45) Опубликовано: 27.11.2009 Бюл. № 33

Адрес для переписки:
191187, Санкт-Петербург, а/я 78, для А.И.
Дзиговского

(72) Автор(ы):

Дзиговский Андрей Иванович (RU),
Бычков Антон Владимирович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Дзиговский Андрей Иванович (RU),
Бычков Антон Владимирович (RU)

(54) МАГНИТОДИНАМИЧЕСКИЙ ДВИГАТЕЛЬ С БЕСКОНТАКТНОЙ КОММУТАЦИЕЙ

(57) Формула полезной модели

1. Магнитодинамический двигатель с бесконтактной коммутацией, содержащий источник постоянного тока, статор с равномерно расположенными по его окружности соленоидами, ротор с постоянными магнитами и распределительный коллектор, отличающийся тем, что соленоиды соединены с источником постоянного тока параллельно, постоянные магниты соединены между собой одноименными полюсами, при этом двигатель дополнен закрепленным на статоре оптическим датчиком и взаимодействующими с ним светоотражающими полосами на роторе, а распределительный коллектор выполнен в виде электронных ключей, включенных в цепь питания соленоидов и управляемых через микропроцессор сигналами с оптического датчика.

2. Двигатель по п.1, отличающийся тем, что длина каждого соленоида равна длине постоянного магнита.

