

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2023104913, 03.03.2023

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 03.03.2023

(43) Дата публикации заявки: 03.09.2024 Бюл. № 25

Адрес для переписки:

141103, Московская обл., г. Щелково-3, ул.
Гагарина, 7, кв. 42, Фортову Николаю
Владимировичу(71) Заявитель(и):
Фортов Николай Владимирович (RU)

(54) Двигатель на постоянных магнитах Фортова

(57) Формула изобретения

Двигатель на постоянных магнитах Фортова, содержащий ротор, состоящий из вращающегося вала с закрепленной на нем конструкцией, предназначенной для размещения на ней постоянных магнитов, включающих кольцевые магниты с расположением их полюсов на цилиндрических поверхностях, расположенные через немагнитные втулки на осях, закрепленных на этой конструкции, с возможностью их вращения, магниты, находящиеся вблизи внешних цилиндрических поверхностей кольцевых магнитов, закрепленные на подобных осях, перпендикулярных плоскостям кольцевых магнитов, ориентированные таким образом, что вектора их магнитных моментов располагаются в плоскостях, параллельных плоскостям кольцевых магнитов, перпендикулярно радиусам кольцевых магнитов, детали, позволяющие собирать сумму крутящих моментов магнитов, расположенных вблизи кольцевого магнита, и передавать ее на любую из осей этих магнитов, на конце которой располагается карданская передача, соединенная с подобной осью, связанной со вторым кольцевым магнитом, находившимся под углом к плоскости первого кольцевого магнита, имеющего такую же по величине и противоположную по направлению сумму крутящих моментов магнитов, с целями обнуления крутящих моментов всех магнитов и сохранения величин и направлений всех сил магнитного взаимодействия, а также необходимые для обеспечения работы транспортного средства с предлагаемым двигателем известные в автомобильной технике устройства, такие как сцепление, коробка передач, обычное тормозное устройство для плавной остановки вращения ротора, устройство для длительного и надежного удержания ротора в неподвижном положении после его остановки с целью создания удобств для его обслуживания и ремонта и др., отличающийся тем, что в целях получения максимального крутящего момента ротора предлагаемого двигателя, имеющего заданные габариты и массу, с обеспечением нахождения всех указанных магнитов в процессе его вращения в постоянном магнитном поле, подбирают соответствующие намагниченности этих магнитов, их размеры, массы и количества, места расположения

A
1304913
RU 2023104913 AR U
2 0 2 3 1 0 4 9 1 3

всех указанных осей, детали, позволяющие собирать крутящие моменты магнитов на оси с карданной передачей, места этих осей, углы между плоскостями пар кольцевых магнитов и размеры пересекающихся осей карданных передач.

R U 2 0 2 3 1 0 4 9 1 3 A

R U 2 0 2 3 1 0 4 9 1 3 A