

97-0284

Изобретение относится к области электрических машин постоянного тока с герконовыми коммутаторами и может быть использовано там, где искрение и возникновение дуг при коммутации недопустимы, так как они создают опасность взрыва или помехи, например, на предприятиях, где в воздухе имеются горючие газы или пары горючих веществ.

Сущность изобретения состоит в том, что машина содержит неподвижный индуктор с полюсами (76, 77, 78, 79), якорь с замкнутой обмоткой, подключенной к герконовому коммутатору с постоянными магнитами (74, 75), герконы которого расположены в одном кольцевом ряду (73), два контактных кольца (35, 36) и соприкасающиеся с ними щетки (37, 38). Все узлы (18...34) соединения начала и конца секций (1...17) обмотки якоря соединены с каждым контактным кольцом (35, 36) через герконы коммутатора, причем герконы каждого узла (18...34) смещены друг относительно друга и отделены друг от друга числом герконов, равным удвоенному числу секций параллельной ветви обмотки якоря, а управляющие герконами постоянные магниты (74, 75) смещены друг относительно друга на двойное полюсное деление и имеют ширину, большую окружного размера, занимаемого тремя герконами, но меньшую расстояния между каждым первым и четвертым герконами при последовательном счете их в кольцевом ряду (73).

Технический результат изобретения состоит в облегчении коммутации, а также в уменьшении количества рядов герконов, управляющих магнитов и короткозамкнутых секций обмотки якоря.

П. формулы: 1

Фиг.: 1