

Магнитоэлектрический двигатель, содержащий статор, выполненный в виде зубчатого магнитопровода, в пазах которого размещена обмотка возбуждения, и ротор, выполненный в виде установленного на валу ферромагнитного диска с закрепленными на нем парами постоянных магнитов разноименной полярности, при этом ротор и статор расположены с зазором друг относительно друга, отличающийся тем, что в упомянутом зазоре расположена дополнительная обмотка возбуждения, закрепленная на зубчатом магнитопроводе, при этом дополнительная обмотка и обмотка возбуждения зубчатого магнитопровода соединены между собой.