

Предлагаемый бесколлекторный электродвигатель постоянного тока содержит статор с магнитопроводом и обмоткой якоря, дисковый ротор с тороидальной обмоткой возбуждения, датчик углового положения ротора и полупроводниковый коммутатор. Магнитопровод статора содержит П-образные ферромагнитные полюсные наконечники, охватывающие дисковый ротор. Секции обмотки якоря расположены в радиальных пазах магнитопровода статора. Полупроводниковый коммутатор предназначен для коммутации тока в секциях обмотки якоря в зависимости от выходного сигнала датчика углового положения ротора.