

Винахід належить до галузі електромашинобудування. Безконтактний двигун постійного струму з дисковим ротором містить статор, виконаний з ряду окремих магнітно не зв'язаних феромагнітних стрижнів П-подібної форми. Статор має радіальні пази для укладання обмотки якоря. Електродвигун також забезпечений тороїдальною обмоткою збудження і дисковим ротором. Стрижні П-подібної форми розташовані симетрично щодо феромагнітних полюсів дискового ротора, основа якого виконана з немагнітного матеріалу і жорстко з'єднана з валом. Кінцеві частини радіально орієнтованих стрижнів П-подібної форми закріплені в немагнітних торцевих щитах статора. Секції обмотки якоря покладені в наскрізні пази між феромагнітними стрижнями-зубцями кожного з модулів якоря. Комутація струмів секцій по сигналах датчика положення здійснюється напівпровідниковим комутатором.