

Винахід належить до вакуумної техніки та може бути використаний в електронно-променевих та іонно-променевих приладах. Вакуумний прямопролітний клапан містить корпус з циліндричною порожниною та отвором з кільцевим вакуумним ущільненням, диск, виконуючий роль затвора, дві наскрізні гільзи, які своїми кінцями входять в дугоподібні заглиблення диска та закріплені на стінці корпусу, вісь, електромагнітну кільцеву систему, змонтовану в радіальних пазах стінки корпусу багатофазну обмотку, утворену щонайменше двома фазними обмотками, підпружинене опорне кільце з напрямними отворами, причому на диску закріплене кільце з провідного магнітомягкого матеріалу, диск має можливість осьового переміщення та обертання навколо осі. Згідно з винаходом, між виводами обмоток включені ємності. Винахід забезпечує зменшення залишкового магнетизму в феромагнітних деталях клапана з одночасним зменшенням перенапруг, які виникають в обмотках приводу при виключенні.