

1. Інерційний супермаховичний відцентровий сепаратор для розділення полідисперсних рідких систем, що включає станину, привідний механізм у вигляді високочастотного двигуна змінного струму, масивний барабан з пакетом тарілок, а також приймально-відвідне устаткування, який **відрізняється** тим, що барабан вагою 60 кг підвішений у вакуумній камері в станині сепаратора на комбінованій кільцеподібній магнітній підвісці постійних оксиднобарієвих магнітів з осьовою намагніченістю, нерухомі магніти закріплені в станині, а рухомі магніти - на зовнішній стінці основи барабана, вакуумний простір між горловиною барабана і верхньою частиною станини заповнений кільцеподібною феромагнітною рідиною.
2. Інерційний сепаратор за п.1, який **відрізняється** тим, що статор високочастотного електродвигуна змінного струму жорстко закріплений на нерухомій осі станини, а ротор - на внутрішній частині основи барабана і виконаний у вигляді обмотки з активним залізом.