

Винахід належить до галузі технологій виділення твердих частинок із сумішей з використанням електростатичного ефекту. Електричний сепаратор сипучих сумішей дозволяє розширити перелік сумішей, що сепаруються, органічного і неорганічного походження, які складаються як з речовин з різною провідністю, так і з діелектричних речовин, забезпечує поділ сумішей на три фракції, включаючи виділення пилоподібної фракції, наприклад, відокремлення муки від висівок та частково дробленого зерна. Електричний сепаратор сипучих сумішей має пристрій для подачі сумішей, два циліндричні електроди, розташовані горизонтально з можливістю обертання за стрілкою годинника, два джерела високої напруги, три приймальні бункери, рухомі контакти циліндричних електродів, загальну шину сепаратора, з'єднану з заземленням, а також перший і другий скребки, розташовані уздовж горизонтальної твірної лінії на поверхні, відповідно першого і другого циліндричних електродів. Другий циліндричний електрод має діелектричне покриття.