

Винахід належить до розділення матеріалів за магнітними властивостями і може бути використаний для вилучення феромагнітного брухту великої одиничної ваги з сипких сумішей матеріалів. Електромагнітна система для розділення суміші сипких матеріалів за магнітними властивостями містить стрічковий конвеєр з прогумованою стрічкою з тканинним кордом, на зовнішніх поверхнях гілок якого закріплені поперечні перегородки також з немагнітного матеріалу, причому цей конвеєр розташований над несучою гілкою робочого конвеєра, за допомогою якого транспортується суміш сипких матеріалів, перпендикулярно до поздовжньої осі останнього. Як електромагніт використаний переважно круглий вантажопідіймний електромагніт з зовнішнім і внутрішнім полюсами, який розміщений усередині між гілками конвеєра електромагнітної системи. Винахід забезпечує підвищення одиничної ваги феромагнітного металобрухту (до 70 кг і більше), який вилучається з сипких сумішей матеріалів, що розміщені на рухомій стрічці робочого конвеєра, та спрощення і здешевлення конструкції електромагнітної системи.