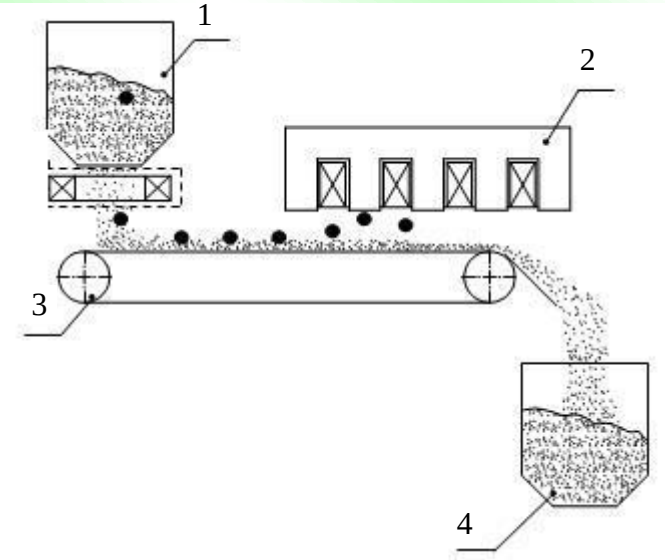
ЕЛЕКТРОМАГНІТНИЙ СЕПАРАТОР

ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАННЯ:

Вилучення з сипких сільськогосподарських матеріалів феромагнітних тіл розміром від 3 мм за допомогою енергії магнітного поля. Застосовуються в технологічних лініях переробки сільськогосподарських матеріалів (пшениця, ячмінь, соняшник та ін.).

КОНСТРУКЦІЯ:

Електромагнітний сепаратор складається з приймального бункеру зерна 1, бункеру очищеного зерна 4, розташованих над і під (відповідно) пристроєм транспортування зерна 3, встановлених над ним системи електромагнітів 2, розташованого під бункером очищеного зерна 4.



ПРИНЦИП ДІЇ:

Маса зерна або його суміші, надходить з приймального бункеру зерна 1 на пристрій транспортування зерна 3. Далі за допомогою пристрою транспортування 3 відбувається переміщення зерна через робочу зону системи електромагнітів 2 і далі воно потрапляє в бункер очищеного зерна 4. Завдяки шихтовці магнітопроводу системи електромагнітів 2 досягається економія матеріалу магнітопроводу, зменшується його вага та зменшуються енерговитрати при зберіганні високих показників вилучення феромагнітних домішок з зерна або його сумішей.

Автори розробки: к.т.н., доцент Кузнецов І.О., к.т.н., доцент Гулевський В.Б., к.т.н. Хассай Д.В.