

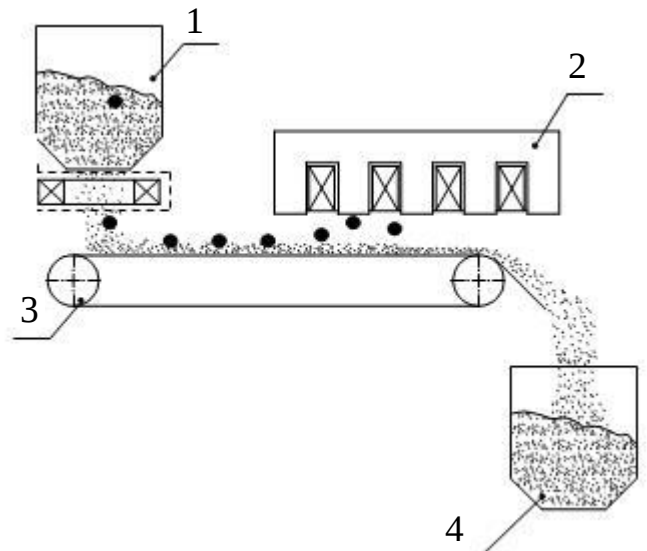
ЕЛЕКТРОМАГНІТНИЙ СЕПАРАТОР

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 бункера зерна 1, бункера очищеного зерна 4, розташованих над і (відповідно) пристроєм транспортування з на 3, встановлених над ним системи електромagnetів 2, розташованого під бункером очищеного зерна 4.



ПРИНЦИП ДІЇ:

Маса зерна або його суміші, надходить у приймальний бункер 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. Кузнецов І.О.,
к.т.н. Гулевський В.Б.,
к.т.н. Хассай Д.В.