

Изобретение относится к области технологии выделения твердых частиц из смесей с использованием электростатического эффекта. Электрический сепаратор сыпучих смесей позволяет расширить перечень сепарируемых смесей органического и неорганического происхождения, состоящих как из веществ с различной проводимостью, так и из диэлектрических веществ, обеспечивает разделение смесей на три фракции, включая выделение пылеобразной фракции, например, отделение муки от отрубей и частично размоленного зерна. Электрический сепаратор сыпучих смесей имеет устройство для подачи смесей, два цилиндрических электрода, расположенных горизонтально с возможностью вращения по часовой стрелке, два источника высокого напряжения, три приемочных бункера, подвижные контакты цилиндрических электродов, общую шину сепаратора, соединенную с заземлением, а также первый и второй скребки, расположенные вдоль горизонтальной образующей линии на поверхности, соответственно первого и второго цилиндрических электродов. Второй цилиндрический электрод имеет диэлектрическое покрытие.