

Изобретение относится к устройствам для тонкого измельчения материалов с одновременной их сушкой и классификацией и может быть использовано в химической, фармацевтической, строительной и других областях промышленности. Центробежная ударная мельница содержит вертикальный ступенчатый корпус с отражателями, каждая ступень в котором, считая по ходу перемещения материала, выполнена большего диаметра, расположенный в корпусе ступенчатый дисковый ротор с двухсторонними билами, расположенные за каждой ступенькой ротора сепарационные кольцеобразные диски, загрузочный и выгрузочный патрубки. Каждый диск ротора выполнен с возможностью независимого перемещения в осевом направлении в пределах высоты ступени, высота каждой ступени больше суммы толщины соответствующего диска и высот верхнего и нижнего бил. Увеличивается эффективность измельчения.