

Реактор для переробки відходів містить корпус, щонайменше один вал зі шнеком, щонайменше один патрубок для подання відходів, щонайменше один патрубок відведення шлаків та щонайменше один патрубок відведення енергоносіїв. Корпус розділено на щонайменше дві послідовно з'єднані робочі камери. Вказані робочі камери з'єднані між собою за рахунок щонайменше одного перепускного вікна. Щонайменше дві робочі камери містять шар розплаву солей. Перепускне вікно знаходиться у нижній частині корпусу реактора нижче поверхні шару розплаву солей. Щонайменше одна робоча камера містить щонайменше одну пару електродів, робоча поверхня яких знаходиться у нижній частині робочої камери нижче поверхні розплаву солей. Пара електродів підключена до щонайменше одного резонанс-трансформатора. Забезпечується отримання щонайменше двох видів енергоносіїв.