

Реактор для приготування рідкого добрива з реактивним гідроприводом, який має у своєму складі: корпус реактора, переважно циліндричної форми, зверху закритий кришкою з отвором, для завантаження твердих компонентів суміші, раму реактора, привід, який встановлений на кришці реактора, мішалку, вхідні та вихідні патрубки, патрубки подачі рідких компонентів суміші, при чому, реактор з'єднаний з дезінтегратором в одному циркуляційному контурі, а вал мішалки реактора виконаний порожнистим, на валу мішалки під кутом до площини, яка перпендикулярна осі вала мішалки встановлені плоскі лопаті, які проходять крізь вал, причому вал ділить лопаті на дві не однакові частини, при чому довша лопать виконана з порожниною, яка сполучена з порожниною валу, при чому довші лопаті мають закруглені кінцівки, які виконані дотично до кіл, які описані кінцівкою лопаті, при обертанні навколо вісі мішалки, а в кінці лопаті, порожнини лопатей закінчуються форсунками, а в корпусі реактора виконані патрубки в площінах, які проходить між рядами лопатей та з'єднані з дезінтегратором, причому вхід та вихід дезінтегратора розташовані на корпусі реактора - діаметрально протилежно та на різній висоті, дотично до циліндричної внутрішньої поверхні корпусу реактора, причому патрубок на корпусі реактора для входу до дезінтегратора розташований нище, ніж патрубок на корпусі реактора для виходу з дезінтегратора, кінцівки довших лопатей мішалки відігнуті під кутом від 5 до 15 градусів до дотичної прямої до кола утвореного кінцівкою довгої лопаті, можуть бути відігнуті кінцівки всих лопатей, а в кінцівках лопатей встановлені форсунки у вигляді сопел Вентурі.