

Устройство для отделения твердых веществ от топочного газа в котле с циркулирующим псевдооживленным слоем (ЦПС) содержит набор вертикальных сепараторов частиц отражательного типа, которые состоят из набора подвесных элементов, которые поддерживаются с, по крайней мере, одной охлаждаемой опорной трубой. Подвесные элементы в наборе взаимодействуют друг с другом на их смежных концах, образуя коллекторный канал, открытый по направлению к потоку топочного газа вдоль длины опорной трубы. Каждый подвесной элемент включает две взаимно отвернутые U-образные части, первая U-образная часть открыта по направлению к потоку топочного газа, который поступает, а вторая U-образная часть охватывает опорную трубу, и первая U-образная часть расположена со сдвигом относительно второй U-образной части по некоторой части высоты подвесного элемента. Подвесные элементы могут быть изготовлены из металла или керамики.