

Пристрій для відділення твердих речовин від топкового газу у котлі з циркулюючим псевдозрідженим шаром (ЦПШ) містить набір вертикальних сепараторів частинок відбійного типу, що складаються з набору підвісних елементів, які підтримуються з принаймні однієї охолоджуваної опорної труби. Підвісні елементи в наборі взаємодіють один з одним на їхніх суміжних кінцях, утворюючи колекторний канал, відкритий у напрямку до потоку топкового газу уздовж довжини опорної труби. Кожний підвісний елемент включає дві взаємно відвернуті U-подібні частини, перша U-подібна частина відкрита у напрямку до потоку топкового газу, що надходить, а друга U-подібна частина охоплює опорну трубу, і перша U-подібна частина розташована зі зсувом відносно другої U-подібної частини по деякій частині висоти підвісного елемента. Підвісні елементи можуть бути виготовлені з металу або кераміки.