

Використання: переважно у сільському господарстві для очищення та сортування насіння злакових, трав'яних та інших культур, на селекційних станціях, у фермерських господарствах, у мукомельному та комбікормовому виробництві, а також при виробництві будівельних матеріалів, у харчовій, хімічній, вугільній промисловості для збагачення вугілля та у інших галузях народного господарства.

Сутність: спосіб сепарації сипучої суміші у текучому середовищі, який полягає у гравітаційному подаванні часток, аеродинамічному монотонно зростаючому впливі на них під гострим кутом до вертикалі каскадом плоских струменів та виводі готових фракцій. Перед впливом на частки, кожний струмінь розширюють до стуляння з суміжним та утворенням у дозлитному міжструменевому просторі суміжних струменів двох циркуляційних зон - верхньої та нижньої - відмінних за розмірами. При цьому початкове розширення проводять постійно та однобічно - тільки догори з утворенням нижньої стійкої циркуляційної зони, а верхню циркуляційну зону утворюють періодично за рахунок автоколивань границі стуляння суміжних струменів поздовж та поперек напрямку руху загального потоку, при цьому розміри верхньої циркуляційної зони при її максимумі не перевищує розміри нижньої циркуляційної зони.

Технічні переваги: збільшення кількості циркуляційних зон без ризику зривання генерації; виникнення додаткових аеродинамічних ефектів у вигляді зон мірковихорів; спрощення конструкції пристрою; спрощення технології сепарування; покращення аеродинамічних параметрів пристрою.