

Винахід належить до масообмінних контактних пристроїв і може бути використаний в харчовій, хімічній, нафтохімічній, нафтопереробній та інших галузях промисловості. Масообмінний контактний пристрій містить полотно тарілки з контактним елементом, обичайку, рухомий двосторонній клапан, обмежувачі підйому і опускання, по периметру обичайки має отвори, виконані в два ряди – верхній і нижній, а рухомий двосторонній клапан виконаний у вигляді встановлених одна над одною суцільних пластин, при цьому пристрій обладнано додатковим полотном тарілки. Пристрій оснащено також кожухом, встановленим коаксіально обичайці з утворенням кільцевого простору навколо контактного елемента і верхнього ряду отворів обичайки. Кільцевий простір та зовнішній простір навколо кожуха сполучені через верхній та нижній ряди отворів обичайки. Досягається забезпечення оптимальних умов роботи апарата при циклічному режимі ведення масообмінних процесів, розширення робочого діапазону навантажень по рідині та парі, зменшення впливу запізнення імпульсу тиску газового (парового) потоку по висоті колони і, тим самим, підвищення продуктивності, збільшення надійності та довговічності роботи конструкції.