

1. Устройство для обработки воздуха в помещениях с установкой для перемещения воздуха, **отличающееся** тем, что установка для перемещения воздуха, по меньшей мере, часть транспортируемого воздуха транспортирует в режиме циркуляции, по меньшей мере, одной, изменяемой в объеме, камеры, которая посредством, по меньшей мере, одного пути прохождения воздуха соединена с зоной помещения и путь прохождения воздуха образует как путь подсоса воздуха, так и путь выталкивания воздуха.
2. Устройство по п. 1, **отличающееся** тем, что установка для перемещения воздуха выполнена с возможностью выталкивания воздуха с образованием вихрей, обладающих, по меньшей мере, одним высоким импульсом вращения и поступательным движением для отделения и проникновения в зону помещения.
3. Устройство по п.1 или 2, **отличающееся** тем, что установка для перемещения воздуха выполнена с возможностью обеспечения выталкивания воздуха с образованием пульсирующего потока, обладающего энергией для отделения и проникновения в зону помещения.
4. Устройство по п. 1, **отличающееся** тем, что для изменения объема камеры предусмотрено приводное устройство, работающее с частотой в диапазоне от 0,1 до 30 Гц.
5. Устройство по п. 1 - 4, **отличающееся** тем, что содержит установку для обработки воздуха, расположенную на пути движения воздуха.
6. Устройство по п. 5, **отличающееся** тем, что установка для обработки воздуха выполнена в виде теплообменника и/или устройства для воздействия на влажность воздуха и/или устройства для превращения веществ, в частности катализатора.
7. Устройство по п. 1, **отличающееся** тем, что путь прохождения воздуха выполнен в виде отверстия с подсоединенной к нему установкой для обработки воздуха.
8. Устройство по п. 1, **отличающееся** тем, что в камере расположен поршневой элемент для изменения объема.
9. Устройство по п. 8, **отличающееся** тем, что поршневой элемент выполнен в виде перемещаемого поступательно поршня.
10. Устройство по п. 8, **отличающееся** тем, что поршневой элемент выполнен в виде установленного с возможностью поворота вокруг оси по типу клапана вытеснительного элемента.
11. Устройство по п. 10, **отличающееся** тем, что стенки камеры выполнены по форме дуги перемещения вытеснительного элемента.
12. Устройство по одному из пп. 8-11, **отличающееся** тем, что поршневой элемент выполнен в виде пластины.
13. Устройство по одному из пп. 8-12, **отличающееся** тем, что скорость перемещения и/или ускорение поршневого элемента и/или путь перемещения и/или частота движения выполнены с возможностью изменения, в частности установления на желаемое значение, в частности регулирования на это значение.
14. Устройство по одному из пп. 10-13, **отличающееся** тем, что величина угла поворота вытеснительного элемента выполнена с возможностью изменения, в частности с возможностью установки на выбранное значение, в частности с возможностью регулирования на это значение.
15. Устройство по одному из пп. 5-14, **отличающееся** тем, что примыкающая к установке для обработки воздуха поверхность основания камеры больше, чем поверхность основания установки для обработки воздуха.
16. Устройство по одному из пп. 5-8, 10-15, **отличающееся** тем, что установка для обработки воздуха содержит отверстие для воздуха, которое расположено со смещением относительно большей примыкающей поверхности основания камеры в направлении оси поворота вытеснительного элемента.
17. Устройство по п. 16, **отличающееся** тем, что отверстие для воздуха установки для обработки воздуха примыкает к оси поворота.
18. Устройство по одному из пп. 10-17, **отличающееся** тем, что вытеснительный элемент в имеющем место в конце фазы выталкивания положении, обратном движению поворота, непосредственно примыкает к установке для обработки воздуха.
19. Устройство по п. 1, **отличающееся** тем, что мертвое пространство, то есть не изменяемое в объеме пространство, составляет небольшую величину по сравнению с максимальным объемом камеры.
20. Устройство по одному из пп. 8-19, **отличающееся** тем, что поршневой элемент расположен против стенки камеры с образованием зазора.
21. Устройство по одному из пп. 10-20, **отличающееся** тем, что угол поворота вытеснительного элемента лежит в диапазоне от 20 до 180°.
22. Устройство по п. 1 или 7, **отличающееся** тем, что путь прохождения воздуха или отверстие содержит средство для изменения направления воздуха, в частности снабженное направляющим устройством для воздуха шлицевое выпускное отверстие.
23. Устройство по одному из пп. 1-22, **отличающееся** тем, что оно расположено в потолке и/или на стенах зоны помещения, находящейся в помещении.
24. Устройство по п. 4, **отличающееся** тем, что частота и/или ход движения, и/или угол поворота приводного устройства выполнены с возможностью управления или регулирования для установки мощности обработки воздуха.
25. Устройство по п. 4 или 24, **отличающееся** тем, что приводное устройство выполнено в виде двигателя, предпочтительно электродвигателя, в частности в виде редукторного двигателя с эксцентриковым устройством, контактирующим с поршневым элементом.
26. Устройство по п. 25, **отличающееся** тем, что двигатель представляет собой двигатель постоянного тока.
27. Устройство по п. 26, **отличающееся** тем, что двигатель постоянного тока подсоединен к электрическому устройству для регулирования числа оборотов.
28. Устройство по п. 4 или 24, **отличающееся** тем, что приводное устройство представляет собой привод с подъемным магнитом или с вращающимся магнитом.

29. Устройство по п. 8, **отличающееся** тем, что поршневой элемент содержит возвратное устройство.
30. Устройство по п. 29, **отличающееся** тем, что возвратное устройство содержит, по меньшей мере, одну возвратную пружину.
31. Устройство по п. 29 или 30, **отличающееся** тем, что поршневой элемент установлен с возможностью возвращения его под действием силы тяжести или с возможностью поддержки его.
32. Устройство по одному из пп. 29-31, **отличающееся** тем, что поршневой элемент выполнен с возможностью перемещения со своей собственной частотой или с собственной частотой системы, образованной возвратным устройством и поршневым элементом.
33. Устройство по п. 8, **отличающееся** тем, что по обе стороны поршневого элемента расположено по ведущему в зону помещения пути для воздуха и что по обе стороны поршневого элемента расположена изменяемая в объеме камера.
34. Устройство по п. 4, **отличающееся** тем, что приводное устройство расположено вне потока воздуха.
35. Устройство по п. 1, **отличающееся** тем, что камера выполнена с возможностью взаимодействия с устройством подачи первичного воздуха.
36. Устройство по п. 1, **отличающееся** тем, что оно содержит один путь для прохождения воздуха.