

**«Рукавный фильтр». Громов Ю.И., Чекалов Л.В.**

- Формула изобретения: 1. Рукавный фильтр, включающий корпус с фильтрующими секциями, коллекторы запыленного и очищенного газов, камеры запыленного и очищенного газов, бункеры, ресивер, мембранные клапаны с электроприводом, раздающие трубы с соплами, рукава с каркасами, устройства для отключения входа запыленного газа и выхода очищенного газа на каждой секции, отличающийся тем, что он снабжен укрытием, ресивер подключен в каждой камере очищенного газа к двум мембранным клапанам с электроприводами через устройство, изменяющее гидравлическое сопротивление соединяющего участка, при этом к каждому мембранному клапану с электроприводом через конфузор подсоединено, по меньшей мере, пять раздающих труб на один клапан.
2. Рукавный фильтр по п. 1, отличающийся тем, что количество сопел в смежных раздающих трубах, подсоединенных к одному мембранному клапану, различно, но одинаково через одну раздающую трубу.
3. Рукавный фильтр по п. 1, отличающийся тем, что камеры очищенного газа совмещены с укрытием фильтра, и крыша фильтра является верхом камер очищенного газа, при этом каркасы в рукавах выполнены разъемными.
4. Рукавный фильтр по п.1, отличающийся тем, что боковые стенки коллекторов запыленного и очищенного газа являются элементами корпуса фильтра, причем коллектор очищенного газа расположен над коллектором запыленного газа и его боковые стенки доходят до крыши укрытия, при этом верхняя часть коллектора очищенного газа отделена от всего коллектора герметичным полом, а в полученной камере расположены ресивер, мембранные клапаны с электроприводами, устройства для изменения гидравлического сопротивления участка, соединяющего ресивер с мембранным клапаном, конфузур и пневмоприводы отсечных поворотных заслонок.
5. Рукавный фильтр по п. 1, отличающийся тем, что отсечные поворотные заслонки на входе и выходе газа в фильтрующие секции на время регенерации рукавов в секции закрываются или открываются одновременно.