

«Горизонтальный многополюсный электрофильтр».

Чекалов Л.В., Курицын Н.А., Завьялов А.И. Формула изобретения: 1.

Горизонтальный многополюсный электрофильтр, содержащий осадительные и коронирующие электроды, образующие активную зону, и механизмы встряхивания, расположенные над активной зоной, каждый коронирующий электрод, представляющий собой раму с вертикальными и горизонтальными стержнями, между которыми вертикально закреплены коронирующие элементы, разделен по вертикали на две части, между которыми расположена соединительная решетка, представляющая собой вертикально ориентированный стержень с горизонтально прикрепленными к нему отрезками трубы, охватывающими с зазором концы упомянутых горизонтальных стержней рамы для стыковки между собой упомянутых двух частей коронирующего электрода в одной плоскости и одновременно выполняющими роль упоров при встряхивании частей коронирующего электрода в вертикальном направлении, причем каждая из упомянутых частей электрода подпружинена и снабжена вертикально расположенным стержнем встряхивания с наковальней и расположенным над ней ударным устройством, отличающийся тем, что на нижнем конце вертикально ориентированного стержня закреплено коромысло, на каждом конце которого установлены наковальни для соударения с упомянутыми вертикальными стержнями рамы и поочередного встряхивания обеих частей коронирующего электрода в вертикальном направлении.

2. Электрофильтр по п. 1, отличающийся тем, что каждый осадительный электрод включает нижнюю и верхнюю балки встряхивания, между которыми вертикально закреплены осадительные элементы, причем верхняя балка встряхивания установлена шарнирно на двух тягах, снабжена в средней части наковальней и двумя упорами, по одному упору с каждой стороны осадительного электрода, а нижняя балка встряхивания снабжена с одной стороны упором, а с другой – наковальней.