

«Электрофильтр». Чекалов Л.В., Гузаев В.А., Курицын Н.А. №

Формула изобретения: 1. Электрофильтр, включающий корпус с бункером, электроды с наковальнями, вал встряхивания с рычагами и молотки с рычагами, редуктор, электродвигатель и устройство включения электродвигателя, отличающийся тем, что он снабжен частотным преобразователем для изменения скорости вращения вала электродвигателя, при этом мощность электродвигателя составляет 50–250 Вт, синхронная скорость вращения электродвигателя составляет 700–1500 об/мин, а редуктор выполнен с передаточным числом 200-600. 2.

Электрофильтр по п.1, отличающийся тем, что молотки равномерно смещены как вдоль вала встряхивания, так и вокруг него относительно друг друга.

3. Электрофильтр по п.2, отличающийся тем, что молотки вдоль вала встряхивания имеют смещение в диапазоне 200–500 мм.

4. Электрофильтр по п.2, отличающийся тем, что масса молотка составляет 3-10 кг.

5. Электрофильтр по п.2, отличающийся тем, что рычаг вала имеет длину 40–200 мм, рычаг молотка имеет длину 195–800 мм, а диаметр вала находится в диапазоне 30–100 мм.