

Title (en)
Compact electrofilter.

Title (de)
Kompakt-Elektrofilter.

Title (fr)
Electrofiltre compact.

Publication
EP 0629449 A2 19941221 (DE)

Application
EP 94890103 A 19940615

Priority
AT 120693 A 19930618

Abstract (en)
Compact electrofilter comprising a plurality of parallel precipitation electrodes 4 which are constructed as perpendicularly aligned plates and have cutouts 41, preferably holes, in the region of at least their lower, preferably all their corners, and comprising furthermore a plurality of bar (pencil) electrodes 5, extending parallel to an edge of the precipitation electrodes 4 and arranged in a suspended frame parallel to the precipitation electrodes 4, as emission electrodes to which a negative high voltage is applied, which electrodes 4, 5 are arranged in a housing 1 provided with at least in each case one inlet and outlet duct 2, 3 tapering away from the electrodes. In order for its dimensions and operating parameters to be adaptable to the conditions of small to medium boiler systems and yet to produce a precipitation performance which is optimum in relation to its dimensions, it is provided that at least one frame part 51 of the suspension of the emission electrodes 5 is guided through the cutouts 41 in the precipitation electrodes 4, and the precipitation electrodes 4 are guided up to the start of each tapering section of the inlet duct 2 and outlet duct 3. <IMAGE>

Abstract (de)
Kompakt-Elektrofilter, umfassend mehrere parallele, als senkrecht stehende Platten ausgebildete Niederschlagselektroden 4 mit Ausnehmungen 41, vorzugsweise Löchern, im Bereich zumindest ihrer unteren, vorzugsweise aller Ecken, und weiters umfassend mehrere, sich parallel zu einer Kante der Niederschlagselektroden 4 erstreckende, in einem hängenden Rahmen parallel zu den Niederschlagselektroden 4 angeordnete Stabelektroden 5 als an negativer Hochspannung liegende Sprühelektroden, welche Elektroden 4,5 in einem mit zumindest je einem sich von den Elektroden weg verjüngenden Eintritts- und Austrittskanal 2,3 versehenen Gehäuse 1 angeordnet sind. Um in seinen Abmessungen und Betriebsparametern den Bedingungen kleiner bis mittlerer Kesselanlagen anpaßbar zu sein und trotzdem eine im Verhältnis zu seinen Abmessungen optimale Abscheideleistung zu erbringen, ist vorgesehen, daß zumindest ein Rahmenteil 51 der Aufhängung der Sprühelektroden 5 durch die Ausnehmungen 41 in den Niederschlagselektroden 4 geführt ist, und die Niederschlagselektroden 4 bis zum Beginn jedes sich verjüngenden Abschnittes des Eintritts- 2 und Austrittskanals 3 geführt sind. <IMAGE>

IPC 1-7
B03C 3/08; **B03C 3/86**; **B03C 3/70**; **B03C 3/41**; **B03C 3/76**

IPC 8 full level
B03C 3/011 (2006.01); **B03C 3/08** (2006.01); **B03C 3/40** (2006.01); **B03C 3/41** (2006.01); **B03C 3/76** (2006.01); **B03C 3/86** (2006.01)

CPC (source: EP)
B03C 3/011 (2013.01); **B03C 3/08** (2013.01); **B03C 3/40** (2013.01); **B03C 3/41** (2013.01); **B03C 3/76** (2013.01); **B03C 3/766** (2013.01); **B03C 3/86** (2013.01); **B03C 2201/10** (2013.01)

Cited by
CN105344474A; CN114570529A; CN113245063A; EP4056282A1; CN107684977A; WO2008130267A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0629449 A2 19941221; **EP 0629449 A3 19950215**

DOCDB simple family (application)
EP 94890103 A 19940615