

Title (en)
Method for optimizing a multi-zone electrostatic precipitator

Title (de)
Verfahren zur Optimierung eines mehrzonigen Elektrofilters

Title (fr)
Procédé d'optimisation d'un filtre électrostatique multi-zones

Publication
EP 1872858 A2 20080102 (DE)

Application
EP 07111016 A 20070626

Priority
DE 102006030430 A 20060629

Abstract (en)
The method involves lowering electrical power in zones of an electrostatic filter until a given emission value is reached at an output of an end zone among the zones. The electrical power of each zone is increased and the emission value is retrieved at an output of the filter for each increment. Changes of emission are determined based on changes of the electrical power for each zone. Electrical power transferability of a voltage supply device of the zone is increased, where the changes of the emission are larger in the zone. Independent claims are also included for the following: (1) a device for executing a method for optimizing a multi-zone electrostatic filter (2) a computer readable medium, on which a computer program product is stored.

Abstract (de)
Zur Optimierung eines mehrzonigen Elektrofilters wird ein Verfahren mit den folgenden Verfahrensschritten vorgeschlagen: a) Absenkung der elektrischen Leistung in allen Zonen des Elektrofilters bis am Ausgang der letzten Zone ein vorgegebener Emissionswert erreicht wird, b) nacheinander für jede der Zonen: schrittweise Erhöhung der elektrischen Leistung der Zone und Erfassung des jeweils zugehörigen Emissionswertes am Ausgang des Filters für jede Erhöhung, c) Ermittlung der Änderung der Emission bei Änderung der Leistung für jede der Zonen.

IPC 8 full level
B03C 3/02 (2006.01); **B03C 3/68** (2006.01)

CPC (source: EP)
B03C 3/025 (2013.01); **B03C 3/68** (2013.01); **B03C 2201/24** (2013.01); **B03C 2201/32** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 1119912 B1 20020529 - SIEMENS AG [DE]
• EP 0552389 A1 19930728 - SIEMENS AG [DE]
• US 2004098173 A1 20040520 - GRASS NORBERT [DE]

Citation (examination)
• DE 10050188 C1 20020124 - SIEMENS AG [DE]
• DE 3017685 A1 19811112 - METALLGESELLSCHAFT AG [DE], et al
• DE 3327443 A1 19840209 - SMIDTH & CO AS F L [DK]
• DE 10214185 A1 20031016 - SIEMENS AG [DE]

Cited by
CN109343342A; DE102008060597A1; EP2062648A3; US8756034B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1872858 A2 20080102; EP 1872858 A3 20110511

DOCDB simple family (application)
EP 07111016 A 20070626