

Title (en)
Electro-filter system

Title (de)
Elektrofilter-System

Title (fr)
Système d'électro-filtre

Publication
EP 1190757 A1 20020327 (DE)

Application
EP 01117720 A 20010727

Priority
DE 20016636 U 20000926

Abstract (en)
The electrofilter system (1) comprises a filter unit (2), a prefilter unit (3) and at least one ventilator (5) for purifying an air stream. The filter unit has a filter cell (4) with a fine filter and the prefilter unit has a prefilter element (6) with a filter insert and a condensation chamber (7). The air stream is deviated once between the outlet from the condensation chamber and the inlet to the filter unit. Preferred Features: The air stream flows through the filter unit in the counter direction to the condensation chamber of the prefilter unit.

Abstract (de)
Elektrofilter-System (1) mit einer Filtereinheit (2), einer Vorfiltereinheit (3) und zumindest einem Gebläse (5) zum Reinigen eines Luftmassenstroms, wobei die Filtereinheit (2) eine Filterzelle (4) mit einem Feinstfilter und die Vorfiltereinheit (3) ein zumindest einen Filtrein Schub (8) aufweisendes mechanisches Vorfilterelement (6) und einen Kondensationsraum (7) aufweisen und der Luftmassenstrom zwischen dem Austritt aus dem Kondensationsraum (7) der Vorfiltereinheit (3) und dem Eintritt in die Filtereinheit (2) mindestens einmal umgelenkt wird. <IMAGE>

IPC 1-7
B01D 50/00; **B03C 3/01**

IPC 8 full level
B01D 50/00 (2022.01); **B03C 3/011** (2006.01); **B03C 3/014** (2006.01); **B03C 3/36** (2006.01)

CPC (source: EP)
B03C 3/011 (2013.01); **B03C 3/014** (2013.01); **B03C 3/36** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 29714203 U1 19971009 - LTA LUFTECHNIK GMBH [DE]
• [A] US 5704955 A 19980106 - GILES TED W [US]
• [A] DE 29909495 U1 19991007 - LTA LUFTECHNIK GMBH [DE]
• [A] US 5433772 A 19950718 - SIKORA DAVID [US]
• [A] DE 2405299 A1 19750807 - KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG

Cited by
CN107930851A; CN107096324A; CN107096323A

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
DE 20016636 U1 20001207; CZ 20013387 A3 20020717; CZ 295285 B6 20050615; EP 1190757 A1 20020327

DOCDB simple family (application)
DE 20016636 U 20000926; CZ 20013387 A 20010920; EP 01117720 A 20010727