

Title (en)
GAS PURIFICATION PLANT.

Title (de)
VORRICHTUNG ZUM REINIGEN VON GASEN.

Title (fr)
INSTALLATION DE PURIFICATION DE GAZ.

Publication
EP 0138828 A1 19850502 (DE)

Application
EP 84900611 A 19840127

Priority
DE 3305601 A 19830218

Abstract (en)
[origin: WO8403332A1] Plant for purifying gas from electrically conducting particles, such as carbon black and the like, particularly for purifying exhaust gas of fossile fuels, such as exhaust gas of diesel engines and the like, provided with a gas-traversed coagulator (10), wherein in order to avoid the formation of a short-circuit bridge between the electrode (12) and the casing (11) of the coagulator (10) by the sedimentation of agglomerates, the isolator (13) intended to isolate the electrode (12) through the casing (1) is provided within the casing, where the electrode (12) comes out from the insulator (13), with an axially projecting annular segment (18) on which there is arranged at least one preferably annular incandescent area (19). Due to the high temperature, about 450°C, prevailing in the incandescent area (19), the agglomerates deposited thereon are consumed.

Abstract (fr)
Installation pour purifier des gaz de particules électriquement conductrices, comme de la suie et autres, en particulier pour purifier des gaz d'échappement de combustibles fossiles, comme les gaz d'échappement de moteurs diesel et autres, dotée d'un coagulateur (10) traversé par les gaz, dans laquelle, pour éviter la formation d'un pont de court-circuit entre l'électrode (12) et le boîtier (11) du coagulateur (10) par la sédimentation d'agglomérats, l'isolateur (13) servant à isoler l'électrode (12) par le boîtier (11) présente, à l'endroit, situé dans l'intérieur du boîtier, où l'électrode (12) sort de l'isolateur (13), un segment annulaire (18) saillant axialement, sur lequel est disposée au moins une zone incandescente (19) de préférence annulaire. En raison de la température élevée, environ 450°C, qui règne dans la zone incandescente (19), les agglomérats qui s'y déposent sont consommés.

IPC 1-7
F01N 3/02; **B01D 51/02**; **B03C 3/70**

IPC 8 full level
F01N 3/02 (2006.01); **B03C 3/017** (2006.01); **B03C 3/70** (2006.01); **B03C 3/74** (2006.01); **F01N 3/01** (2006.01); **F01N 3/08** (2006.01); **F02B 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B03C 3/0175 (2013.01 - EP US); **B03C 3/70** (2013.01 - EP US); **F01N 3/01** (2013.01 - EP US); **B03C 2201/12** (2013.01 - EP US); **F02B 3/06** (2013.01 - EP US); **Y02T 10/12** (2013.01 - EP US); **Y10S 55/30** (2013.01 - EP US)

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8403332 A1 19840830; DE 3305601 A1 19840823; DE 3305601 C2 19850605; EP 0138828 A1 19850502; IT 8420842 V0 19840214; JP H0514083 B2 19930224; JP S60500545 A 19850418; US 4618351 A 19861021

DOCDB simple family (application)
DE 8400022 W 19840127; DE 3305601 A 19830218; EP 84900611 A 19840127; IT 2084284 U 19840214; JP 50068884 A 19840127; US 64267184 A 19840810