

## Title (en)

Device for drawing off a gas through a conduit for venting it

## Title (de)

Gerät zum Absaugen eines Gases aus einer Leitung um es abzuführen

## Title (fr)

Dispositif pour aspirer un fluide gazeux à travers un conduit pour le rejeter à l'extérieur de celui-ci

## Publication

**EP 0772003 A1 19970507 (FR)**

## Application

**EP 96402337 A 19961104**

## Priority

FR 9513036 A 19951103

## Abstract (en)

The ejection system consists of an essentially straight duct section (4) situated above the main outlet duct (2), and nozzles (8) for injecting a drive gas into it from a gas generator (3). The nozzles are situated at some distance from the open end of the additional duct section, which is topped by a static or static/mechanical extractor (7). The distance between the nozzles and the open end of the additional duct section is equivalent to o.1-20 per cent of the length of the main duct, and preferably some 10 per cent, or about 1 m. The output of the nozzles is between 20-100 per cent of the nominal gas flow through the main duct, and has a flow rate of 10-100 m/s and especially 20-60 m/s.

## Abstract (fr)

Dispositif pour aspirer un fluide gazeux à travers un conduit principal (2) pour le rejeter à l'extérieur de celui-ci, comprenant des moyens de production et d'entraînement (3) d'un fluide gazeux d'entraînement, des moyens d'injection (8) dudit fluide gazeux d'entraînement formés d'une ou plusieurs bases d'injection fixes et/ou réglables en position à l'intérieur du tronçon de conduit (4) aptes à être commandées sélectivement en débit, vitesse et ouverture du flux de fluide gazeux d'entraînement en fonction du temps ou des exigences requises ou d'un asservissement à divers instruments de mesures, ledit dispositif pouvant comprendre en outre un aspirateur statique ou statomécanique (7) à turbine intégrée ; les moyens de production, d'entraînement (3) dudit fluide gazeux d'entraînement étant aptes à permettre d'une part un débit de fluide gazeux d'entraînement compris entre 20 et 100 % du débit nominal de fluide gazeux dans le conduit principal (2) et, d'autre part, une vitesse de fluide gazeux comprise entre 10 et 100 m/s. <IMAGE>

## IPC 1-7

**F23L 17/16**; **F23L 17/00**; **F23L 17/08**; **F24F 7/02**

## IPC 8 full level

**F23L 17/00** (2006.01); **F23L 17/08** (2006.01); **F23L 17/16** (2006.01); **F24F 7/02** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**F23L 17/005** (2013.01); **F23L 17/08** (2013.01); **F23L 17/16** (2013.01); **F24F 7/025** (2013.01)

## Citation (applicant)

- EP 0329498 A1 19890823 - PAZIAUD JACQUES
- DE 2647126 A1 19770505 - STEINER HANS
- FR 2658271 A1 19910816 - AMPHOUX ANDRE
- FR 2651563 A1 19910308 - AMPHOUX ANDRE
- FR 2709533 A1 19950310 - AMPHOUX ANDRE [FR]
- FR 2374591 A1 19780713 - AMPHOUX ANDRE [FR]
- FR 2438795 A2 19800509 - AMPHOUX ANDRE
- FR 2514469 A1 19830415 - AMPHOUX ANDRE [FR]
- FR 2518710 A1 19830624 - AMPHOUX ANDRE [FR]
- FR 2034434 A6 19701211 - VONLANTHEN JEAN
- FR 2709534 A1 19950310 - AMPHOUX ANDRE [FR]

## Citation (search report)

- [XY] DE 2730582 A1 19790111 - BORSIG GMBH
- [YD] FR 2658271 A1 19910816 - AMPHOUX ANDRE
- [AD] EP 0641972 A1 19950308 - AMPHOUX ANDRE [FR]
- [A] DE 843730 C 19520714 - STIERLE HOCHDRUCK ECONOMISER K
- [AD] DE 2647126 A1 19770505 - STEINER HANS
- [A] DE 3507245 A1 19860904 - HEUSSNER HEINZ

## Cited by

NL1035369C2; NL1035667C2; CN106132509A; FR2869976A1; FR2776758A1; EP0878664A1; FR2763387A1; US10092671B2; EP1845175A1; AU2007237131B2; WO2015121820A1; WO2007116320A3; WO2010044055A1; WO2005116526A1; EP2853830A1; EP3477215A1

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0772003 A1 19970507**; **EP 0772003 B1 20000426**; AT E192225 T1 20000515; DE 69607917 D1 20000531; DE 69607917 T2 20001207; ES 2147638 T3 20000916; FR 2740862 A1 19970509; FR 2740862 B1 19980123

## DOCDB simple family (application)

**EP 96402337 A 19961104**; AT 96402337 T 19961104; DE 69607917 T 19961104; ES 96402337 T 19961104; FR 9513036 A 19951103