

Title (en)
Volume flow regulator for a ventilating duct.

Title (de)
Volumenstromregler für Lüftungskanal.

Title (fr)
Stabilisateur de débit pour conduit de ventilation.

Publication
EP 0087989 A1 19830907 (FR)

Application
EP 83400104 A 19830117

Priority
FR 8201903 A 19820205

Abstract (en)
[origin: ES8400188A1] A stabilizer for a ventilation duct includes a sensor, sensitive to a variable parameter such as temperature, which affects the flow of air in the duct. The sensor includes an opening in a return flow conduit communicating with a deformable chamber contained within a section of the duct. As the parameter changes, pressure at the opening changes thereby affecting the volume of the chamber and likewise the volume of the section of the duct in which the chamber is located.

Abstract (fr)
Ce stabilisateur est du type comprenant un corps (2) ménageant un canal principal (3), une chambre déformable (4) disposée dans ce canal (3), un siège (6) supportant cette chambre (4) avec ménagement d'un orifice (7) de faible section permettant à l'air de pénétrer dans la chambre (4) ou d'en sortir et des moyens permettant d'adapter ce siège (6) au corps (2) de l'appareil, la chambre (4) étant normalement rappelée en position de volume minimal. L'orifice (7) d'entrée et de sortie de la chambre déformable (4) est relié par une tubulure auxiliaire (9) à un capteur de pression associé d'une part, à des moyens d'amplification de l'effet de la pression dynamique de la veine d'air et, d'autre part à des moyens sensibles aux variations du paramètre choisi, autre que la pression, et agissant sur lui pour modifier son action sur la chambre déformable (4) en fonction des variations précitées de ce paramètre.

IPC 1-7
F24F 11/047

IPC 8 full level
F24F 11/75 (2018.01)

CPC (source: EP US)
F24F 11/75 (2017.12 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] FR 2466715 A1 19810410 - SERVA SOC [FR]
- [Y] FR 2411370 A1 19790706 - CARRIER CORP [US]
- [A] FR 2259324 A1 19750822 - WEHR CORP [US]
- [A] DE 2251358 A1 19730426 - BARBER COLMAN CO
- [A] FR 1339258 A 19631004 - CARRIER CORP
- [A] DE 2513600 A1 19761007 - SCHWEMMLE RAINER ING GRAD

Cited by
FR2561355A1; EP2604942A1; FR2984465A1; FR3007109A1; EP2813774A3

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0087989 A1 19830907; EP 0087989 B1 19850508; AT E13222 T1 19850515; CA 1233062 A 19880223; DE 3360161 D1 19850613; ES 519200 A0 19831016; ES 8400188 A1 19831016; FR 2521267 A1 19830812; FR 2521267 B1 19851122; US 4515308 A 19850507

DOCDB simple family (application)
EP 83400104 A 19830117; AT 83400104 T 19830117; CA 420944 A 19830204; DE 3360161 T 19830117; ES 519200 A 19830122; FR 8201903 A 19820205; US 46295183 A 19830201