

Title (en)

Gas, especially air distributing duct for a room.

Title (de)

Gas, insbesondere Luftverteilungskanal für einen Raum.

Title (fr)

Gaine de distribution de gaz dans une enceinte notamment de distribution d'air dans un local.

Publication

EP 0175892 A1 19860402 (FR)

Application

EP 85109782 A 19850803

Priority

FR 8413859 A 19840910

Abstract (en)

1. Ducting (1) for the distribution of gases in an enclosed space, in particular for the distribution of air in a locality, having a section which decreases substantially continuously in the direction of circulation of the gas and comprising several openings (6) for the distribution of gas in the enclosed space, disposed at intervals along this ducting, characterized in that it comprises a longitudinal, rigid part (2) in the shape of a gutter of identical transverse shape at least over considerable portions of length and serving as a support for a longitudinal, deformable part (3) covering the said rigid part and connected in a sealed manner to the latter, this deformable part having a width (1, 1') decreasing substantially continuously in the direction of circulation of the gas and during operation being subject to the opposing actions of gravity producing forces directed towards the inside of the ducting and forces directed towards the outside due to the pressure of the gas circulating in the ducting.

Abstract (fr)

Gaine (1) de distribution de gaz dans une enceinte, notamment de distribution d'air dans un local, possédant une section sensiblement continûment décroissante selon le sens de circulation du gaz et comportant plusieurs ouvertures (6) de distribution de gaz dans l'enceinte, disposées à intervalles le long de cette gaine, cette gaine comportant une partie rigide longitudinale (2) présentant la forme d'une gouttière de forme transversale identique au moins sur des tronçons importants de longueur et servant de support à une partie déformable longitudinale (3) la coiffant et raccordée de façon étanche à celle-ci, cette partie déformable possédant une largeur sensiblement continûment décroissante selon le sens de circulation du gaz et étant soumise aux actions antagonistes de la gravité engendrant des efforts dirigés vers l'intérieur de la gaine et des forces dirigées vers l'extérieur dues à la pression du gaz circulant dans la gaine.

IPC 1-7

F24F 13/02

IPC 8 full level

F24F 13/02 (2006.01); **F24F 13/068** (2006.01); **F24F 13/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

F24F 13/02 (2013.01); **F24F 13/0254** (2013.01); **F24F 13/068** (2013.01); **F24F 2013/0608** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 2857108 A 19581021 - WALLACE JAMES O
- [Y] GB 1232875 A 19710519
- [A] DE 2158363 A1 19730530 - KERNER FRANZ
- [A] FR 2468076 A1 19810430 - AIR IND [FR]
- [A] FR 2125793 A5 19720929 - LACOLLONGE LYONN GENIE
- [A] FR 2198712 A1 19740405 - KANEBO LTD [JP]

Cited by

EP4276377A1; DE4124982A1; NL1033645C2; EP0840072A3; NL1032941C2; IT201900002829A1; EP1091179A1; NL1013242C2; US6280320B1; EP3401614A3; FR3135512A1; US9039503B2; WO0104547A1; US6958011B2; US6565430B2; US6953396B2; US6558250B1; EP0899519B1; EP0899519A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0175892 A1 19860402; **EP 0175892 B1 19880518**; DE 3562823 D1 19880623; FR 2570168 A1 19860314; FR 2570168 B1 19881110

DOCDB simple family (application)

EP 85109782 A 19850803; DE 3562823 T 19850803; FR 8413859 A 19840910