

Title (en)

Device for retaining rising hot air which can be vertically fitted to pipes, tubes or channels

Title (de)

Auf Rohre, Schläuche oder Kanäle vertikal montierbare Vorrichtung zum Zurückhalten aufsteigender Warmluft

Title (fr)

Dispositif pouvant être monté verticalement sur des tuyaux, des tuyaux flexibles ou des canaux destiné à retenir l'air chaud montant

Publication

EP 2175207 A1 20100414 (DE)

Application

EP 09405170 A 20091001

Priority

CH 16132008 A 20081010

Abstract (en)

The structure to prevent the escape of warm air and gas from vertical pipes, hoses or channels through building walls and prevent the entry of particles, has an elastic surface material (11) with a number of flaps (19) operated by a drop in pressure between the outer and inner surfaces. At least one flap has a self-return characteristic through a slit (17) at one end and a bending hinge line at the other end. The elastic material is of rubber or plastics with reinforcement.

Abstract (de)

Die Verschlussklappe (19) verhindert das Aufsteigen und Entweichen von Wärme in Gestalt eines Warmluftpfropfens (37) in Dunstrohren (1), Kanälen, Fallrohren oder Schläuchen und reguliert die Belüftung von Gebäuden oder Maschinen und besteht aus einem Flächengebilde (11) mit darin durch Stanzen oder Schneiden oder Giessverfahren erzeugten Verschlussklappen (19). Durch Über-/Unterdruck auf einer Verschlussklappe (19) kann das Verschlussmittel herausgebogen und Luft oder Wasser durchtreten lassen. Der Wiederverschluss erfolgt durch elastische Rückstellung.

IPC 8 full level

F24F 7/02 (2006.01); **E04D 13/17** (2006.01); **F24F 11/04** (2006.01); **F24F 13/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

F24F 7/02 (2013.01); **F24F 11/745** (2017.12); **F24F 13/105** (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 9518899 A1 19950713 - VILLADSENS FAB AS JENS [DK], et al
- US 4416415 A 19831122 - KOLT STANLEY [US]
- US 6149516 A 20001121 - MANTYLA JAMES [CA]
- EP 0568946 A1 19931110 - TAKEDA CHEMICAL INDUSTRIES LTD [JP]

Citation (search report)

- [AD] EP 1568946 A1 20050831 - OEKAG WASSERTECHNIK SCHWEIZ AG [CH]
- [A] US 6318397 B1 20011120 - HUBER DONALD G [US], et al
- [AD] WO 9518899 A1 19950713 - VILLADSENS FAB AS JENS [DK], et al
- [A] DE 19510502 C1 19960711 - SUKUP ERNEST P [DE]

Cited by

EP2423407A1; US9157652B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2175207 A1 20100414; EP 2175207 B1 20150304; CH 699655 A1 20100415; DK 2175207 T3 20150615; PL 2175207 T3 20150831

DOCDB simple family (application)

EP 09405170 A 20091001; CH 16132008 A 20081010; DK 09405170 T 20091001; PL 09405170 T 20091001