

Title (en)  
Non-return valve for rectangular gas ducts.

Title (de)  
Rückstauklappe für rechteckige, gasführende Kanäle.

Title (fr)  
Volet anti-retour pour conduits à gaz rectangulaires.

Publication  
**EP 0045351 A2 19820210 (DE)**

Application  
**EP 81103301 A 19810502**

Priority  
DE 8021092 U 19800806

Abstract (en)  
1. A backpressure stop valve for use in rectangular gas-conducting passages, comprising a frame (2) adapted to be inserted into a passage and having substantially flat outer surfaces, and comprising closure means secured to said frame (2) and pivotable in flap-fashion into sealing relationship against said frame (2), characterized in that a) said closure means is formed of two superposed flaps (3, 4) having their pivot axes disposed in the vicinity of the inlet port for a stream of gas within said frame (2), b) the height of each of said flaps (3, 4), which extends transversely to the pivot axis, is smaller than the depth of said frame (2), said frame (2) being of cuboid configuration and being disposed perpendicularly or, respectively, in parallel to the longitudinal extension of said passage, and c) a lower abutment (8) is provided at the bottom (5) of said frame (2) for the lower edge of the lower flap (4) and an upper abutment (9) is provided for the lower edge of the upper flap (3), the upper edge or, respectively, pivotable arrangement of said lower flap (4) simultaneously forming said abutment (9) for said lower edge of said upper flap (3).

Abstract (de)  
Die Erfindung bezieht sich auf eine Rückstauklappe (1) für rechteckige Entlüftungskanäle, insbesondere Verteilerkanäle oder Flachkanäle. Diese Rückstauklappe soll gemäß der Aufgabe der Erfindung so ausgebildet werden, daß sie als Einsatzteil in verschiedenartige Entlüftungskanäle und in unterschiedlichen Tiefen einsetzbar ist. Zu diesem Zweck sind folgende Merkmale vorgesehen: a) ein rechteckiger Rahmen, dessen Außenflächen und Außenbegrenzungen zum Einschieben in die Entlüftungskanäle im wesentlichen eben ausgebildet sind, b) wenigstens eine Klappe, die im inneren des Rahmens in der Nähe des Eintritts der Entlüftungsströmung angelenkt ist, und deren Höhe etwas geringer als die Tiefe des Rahmens ist, c) Anschläge für das freie Ende der Klappe, die ein Durchschwingen der Klappe entgegen der Entlüftungsströmung verhindern.

IPC 1-7  
**F24F 13/00**

IPC 8 full level  
**F24F 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F24F 13/00** (2013.01)

Cited by  
US5360372A

Designated contracting state (EPC)  
BE DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0045351 A2 19820210; EP 0045351 A3 19820331; EP 0045351 B1 19850410**; DE 3169791 D1 19850515; DE 8021092 U1 19801106

DOCDB simple family (application)  
**EP 81103301 A 19810502**; DE 3169791 T 19810502; DE 8021092 U 19800806