

Title (en)  
Air channel for installation in wall

Title (de)  
Luftkanal für den Einbau in eine Wand

Title (fr)  
Canal d'aération pour l'encastrement dans une paroi

Publication  
**EP 2570742 A1 20130320 (DE)**

Application  
**EP 11401592 A 20110914**

Priority  
EP 11401592 A 20110914

Abstract (en)  
The air duct has a backpressure flap (2) which is swingably provided in extended channel portion (4) of tubular channel. A stop surface (6) for backpressure flap is formed in transition portion (5) so as to extend along an intersection line (11) of sealing edge of a cylindrical structure. The radius of curvature of the backpressure flap is defined by the radius of the cylindrical structure.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Luftkanal für den Einbau in eine Wand mit einem rohrförmig ausgebildeten ersten Kanalabschnitt, welcher in einen im Querschnitt erweiterten Kanalabschnitt mündet, wobei der erweiterte Kanalabschnitt im Querschnittsübergang zum ersten Kanalabschnitt eine Anschlagfläche für eine Rückstauklappe bildet, die in dem erweiterten Kanalabschnitt schwenkbar gelagert ist und unter der Einwirkung des von einem Gebläse erzeugten Luftstroms in die Offenstellung schwenkbar ausgebildet und bei nicht eingeschaltetem Gebläse durch Gewichtskraft vorbelastet an der Anschlagfläche anliegt und den ersten Kanalabschnitt dichtend abschließt. Um einen Luftkanal ohne zusätzliche Stelleinrichtungen für eine Öffnungs- und Schließbewegung eines Verschlusses der Lüftungsöffnung durch eine luftstromgesteuerte schwenkbar gelagerte Rückstauklappe, dahingehend zu verbessern, dass der Einbau des Luftkanals mit einem einzigen Kernbohrvorgang erfolgen kann, ist der erweiterte Kanalabschnitt (4) rohrförmig ausgebildet. Die Anschlagfläche (6) für die Rückstauklappe (2) ist im Querschnittsübergang (5) in der Art einer auf einer Durchdringungslinie (11) eines zylindrischen Körpers verlaufenden Dichtkante ausgebildet.

IPC 8 full level  
**F24F 7/04** (2006.01); **F24C 15/20** (2006.01); **F24F 11/04** (2006.01); **F24F 13/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F24F 7/04** (2013.01 - EP); **F24F 11/745** (2017.12 - EP); **F24F 13/14** (2013.01 - EP US); **F24F 2007/001** (2013.01 - EP US); **F24F 2007/0025** (2021.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• EP 1925888 A1 20080528 - MIELE & CIE [DE]  
• DE 102008044692 B3 20100128 - MIELE & CIE [DE]  
• DE 202005010912 U1 20051110 - BERBEL ABLUFTTECHNIK GMBH [DE]  
• EP 1921394 A1 20080514 - NABER HOLDING GMBH & CO KG [DE]  
• DE 102006053208 A1 20080515 - NABER HOLDING GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)  
• [Y] WO 2007059582 A1 20070531 - FANTECH PTY LTD [AU], et al  
• [Y] DE 102008044692 B3 20100128 - MIELE & CIE [DE]  
• [Y] EP 1925888 A1 20080528 - MIELE & CIE [DE]

Cited by  
EP3557153A1; CN105371338A

Designated contracting state (EPC)  
AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2570742 A1 20130320; EP 2570742 B1 20171115**

DOCDB simple family (application)  
**EP 11401592 A 20110914**