

Title (en)
Air supply device.

Title (de)
Zuluftgerät.

Title (fr)
Dispositif d'apport d'air.

Publication
EP 0655587 A2 19950531 (DE)

Application
EP 94250277 A 19941117

Priority
DE 4340800 A 19931125

Abstract (en)
The invention relates to an air supply device in an air-inlet apparatus for supplying spaces with supply air, having an at least partly elastic shut-off element which is arranged in the flow duct transversely to the flow direction and is fixed in such a way that it is deformed under the effect of the supply-air flow and reduces the free flow cross-section within the flow duct when the pressure difference between the space to be ventilated and the external environment of the space is increased. An additional device (2, 2') for changing the free flow cross-section within the flow duct (5) independently of the prevailing differential pressure is provided, said additional device having a connection to the at least partially elastic shut-off element (3, 3'). <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Zuluftgerät in einer Lufteinlaßvorrichtung für die Versorgung von Räumen mit Zuluft, mit einem im Strömungskanal quer zur Strömungsrichtung angeordneten, mindestens teilweise elastisch ausgebildeten Absperrelement, welches derart befestigt ist, daß es unter Wirkung der Zuluftströmung deformiert wird und den freien Strömungsquerschnitt innerhalb des Strömungskanals bei Vergrößerung der Druckdifferenz zwischen dem zu belüftenden Raum und der äußeren Umgebung dieses Raumes verringert. Dabei ist eine zusätzliche Vorrichtung (2, 2') zur Änderung des freien Strömungsquerschnitts innerhalb des Strömungskanals (5) unabhängig von dem jeweils vorherrschenden Differenzdruck vorgesehen, welche eine Verbindung mit dem mindestens teilweise elastischen Absperrelement (3, 3') aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7
F24F 13/10

IPC 8 full level
F24F 7/00 (2021.01); **F24F 11/75** (2018.01); **F24F 13/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
F24F 11/75 (2017.12); **F24F 13/10** (2013.01); **F24F 2013/1493** (2013.01)

Cited by
EP1314936A3; DE19854016C2; CN106949541A; NL1011238C2; EP1026452A3; EP0764819A1; FR2738901A1; DE10226325C1; BE1011044A5; EP2028428A1; FR2920223A1; WO2007145545A3

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0655587 A2 19950531; **EP 0655587 A3 19960605**; **EP 0655587 B1 20020731**; AT E221638 T1 20020815; DE 4340800 A1 19950601; DE 59410161 D1 20020905; NO 944387 D0 19941116; NO 944387 L 19950526; RU 94041202 A 19960920

DOCDB simple family (application)
EP 94250277 A 19941117; AT 94250277 T 19941117; DE 4340800 A 19931125; DE 59410161 T 19941117; NO 944387 A 19941116; RU 94041202 A 19941122