

Title (en)
Air outlet with ventilator

Title (de)
Luftauslass mit Ventilator

Title (fr)
Sortie d'air dotée d'un ventilateur

Publication
EP 2574861 A1 20130403 (DE)

Application
EP 11075217 A 20110929

Priority
EP 11075217 A 20110929

Abstract (en)
The model has an air filter unit (6) whose filtering effect is monitored by sensors (18). A mechanical drive and pressure sensors of a volumetric flow controller (7) are connected with a control and monitoring component (15). A silencer (9) compensates ventilation noises. The component is provided with terminals for connecting a power source (17) of electronic parts and a bus system (16) for controlling a supply air outlet and outlets of a ventilation system. An interface between the outlet and a supply air distribution system (1) is formed via an asymmetric transition piece (5).

Abstract (de)
Es wird eine Ausführung für einen Luftdurchlass mit Ventilator zur vorzugsweisen Verwendung als Zuluftauslass in Form eines Bodenauslass in lufttechnischen Anlagen für Gebäude mit Zuluftverteilsystemen (1), die ausserhalb der zu versorgenden Räume verlegt sind, vorgestellt. Die Schnittstelle vom Luftauslass zum Zuluftverteilsystem (1) wird über Adapterstücke (2) und ein asymmetrisches Übergangsstück (5) hergestellt. Der Luftauslass enthält neben einem Luftfilter (6), Volumenstromregler (7), Schalldämpfer (9) und Steuerbaugruppen (15) Ventilatoren (8) zur optimierbaren Verteilung der Zuluft am Ort des Luftauslasses. Die Form des Auslassgehäuses (10) mit den Auslassöffnungen (14) kann so gestaltet werden, dass damit frei stehende Bodenauslässe, Wandauslässe oder andere spezifische Auslässe angepasst an verschiedene konstruktive ladenbautypische Regalformen, und Einbauten, Wandhydranten und Betontragsäulen bei Warenhäusern oder auch an andere im Raum befindliche Einrichtungen insbesondere in Schrankform bei Büroräumen ausgeführt werden kann.

IPC 8 full level
F24F 13/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
F24F 1/00075 (2019.01); **F24F 13/06** (2013.01); **F24F 11/39** (2017.12); **F24F 13/24** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] US 2009124188 A1 20090514 - LEVY HANS F [US], et al
• [Y] US 4751501 A 19880614 - GUT EDWARD B [US]
• [Y] WO 8907739 A1 19890824 - HALTON OY [FI]
• [Y] GB 2433586 A 20070627 - LOWTHER PETER QUENTIN [GB]
• [A] US 2006211361 A1 20060921 - LEVY HANS F [US], et al
• [A] WO 0239024 A2 20020516 - STORCK JR GARY A [US], et al

Cited by
EP2944889A1; DE102014106824A1

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 2574861 A1 20130403

DOCDB simple family (application)
EP 11075217 A 20110929