

Title (en)

Ventilation appliance, particularly for the air supply to rooms.

Title (de)

Lüftungsgerät, insbesondere für die Luftzufuhr in Räume.

Title (fr)

Appareil de ventilation, notamment pour l'alimentation d'air dans des locaux.

Publication

EP 0204864 A2 19861217 (DE)

Application

EP 85112041 A 19850923

Priority

DE 3519065 A 19850528

Abstract (en)

A ventilation appliance 108 serves in particular for the air supply to rooms by means of an electrically operated blower 132 in the installation region of windows, in particular heat and/or sound insulation windows. In this connection, measures are taken to achieve, with minimum technical expenditure, a use-dependent and requirement- matched ventilation without irritating ventilation noises arising. The housing 107 of the ventilation appliance 108 has an air passage opening 131 facing the room, which can be alternatively opened and closed by means of a butterfly valve 130. It also has, however, an air passage opening 117 facing away from the room, and there is provided between two parallel long-side walls 121 and 122 a blower 132 with a drum-shaped impeller 133. The impeller 133 of the blower 132 has a large diameter in relation to its axial length and the overall thickness of the housing 107 in the direction of the axis of the impeller is dimensioned smaller than the width of the free, room-side visible surface of conventional frame and/or casement profiles for windows and doors. <IMAGE>

Abstract (de)

Ein Lüftungsgerät 108 dient insbesondere für die Luftzufuhr in Räume mittels eines elektrisch betriebenen Gebläses 132 im Einbaubereich von Fenstern, insbesondere Wärme- und/oder Schallschutzfenstern, Hierbei sind Vorkehrungen getroffen, um mit möglichst geringem technischem Aufwand eine benutzungsabhängige und bedarfsgerechte Lüftung zu erreichen, ohne daß störende Lüftungsgeräusche auftreten. Das Gehäuse 107 des Lüftungsgerätes 108 hat eine dem Raum zugewendete Luftdurchtrittsöffnung 131, die durch eine Drehklappe 130 wahlweise öffnen- und schließbar ist. Es weist aber auch eine dem Raum abgewendete Luftdurchtrittsöffnung 117 auf und zwischen zwei parallelen Längsseitenwänden 121 und 122 ist ein Gebläse 132 mit trommelförmigem Läufer 133 vorgesehen. Der Läufer 133 des Gebläses 132 hat einen im Verhältnis zu seiner axialen Länge großen Durchmesser und die Gesamtdicke des Gehäuses 107 in Richtung der Läuferachse ist kleiner bemessen als die Breite der freien, raumseitigen Sichtfläche herkömmlicher Rahmen- und/oder Flügelprofile für Fenster und Türen.

IPC 1-7

F24F 7/013

IPC 8 full level

F24F 7/013 (2006.01); **F24F 13/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

F24F 7/013 (2013.01); **F24F 13/14** (2013.01)

Cited by

DK179084B1; DE10108178A1; DE102011055522A1; DE102011055522B4

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0204864 A2 19861217; **EP 0204864 A3 19880831**; **EP 0204864 B1 19901227**; AT E59457 T1 19910115

DOCDB simple family (application)

EP 85112041 A 19850923; AT 85112041 T 19850923