

Title (en)
WINDOW FOLDING FAN

Title (de)
FENSTERFALZLÜFTER

Title (fr)
AÉRATEUR À GUILLOTINE DE FENÊTRE

Publication
EP 3929392 A1 20211229 (DE)

Application
EP 20182277 A 20200625

Priority
EP 20182277 A 20200625

Abstract (de)

Bei einem Fensterfalzlüfter (1, 1a) umfassend ein Lüftergehäuse (2, 2a) zur innenraumseitigen Befestigung auf dem Blendrahmen (25) eines Fensters (60) oder einer Türe ober- oder unterhalb eines Fenster- oder Türüberschlags (50) und/oder zur Befestigung in einem zwischen dem Blendrahmen (25) und dem Flügelrahmen (24) eines Fensters (60) oder einer Türe ausgebildeten Fensterfalz (51), wobei das Lüftergehäuse (2, 2a) mindestens eine Lüftergehäusekammer (9a, 9b), die eine Vorderseite (7), die eine am Blendrahmen (25) anliegend zu befestigende Anschlagsseite des Lüftergehäuses (9a, 9b) ausbildet, sowie eine mindestens eine, insbesondere schlitzförmige, Bodenöffnung (10) aufweisende Bodenwand (3), eine gegenüberliegend und beabstandet zur Bodenwand (3) ausgebildete Deckenwand (4), eine die Bodenwand (3) und die Deckenwand (4) miteinander verbindende Rückwand (5) sowie zwei gegenüberliegend zueinander angeordnete und jeweils die Bodenwand (3), die Rückwand (5) und die Deckenwand (4) miteinander verbindende Seitenwände (6) aufweist, und wobei die Deckenwand (4) mindestens eine, insbesondere schlitzförmige, Deckenöffnung (11) aufweist sowie die Rückwand (5) und die Seitenwände (6) geschlossen ausgebildet sind und wobei die mindestens eine Bodenöffnung (10) und die mindestens eine Deckenöffnung (11) Bestandteil eines durch den Innenraum der mindestens einen Lüftergehäusekammer (9a, 9b) des Lüftergehäuses (2, 2a) verlaufenden Luftströmungswegs (13) sind, und wobei im Innenraum der mindestens einen Lüftergehäusekammer (9a, 9b) mindestens ein Volumenstrombegrenzer (14) derart schwenkbeweglich hängend in dem Luftströmungsweg (13) gelagert ist, dass der Volumenstrombegrenzer (14) einen zwischen der mindestens einen Bodenöffnung (10) und der mindestens einen Deckenöffnung (11) längs des Luftströmungsweges (13) durch den Innenraum der mindestens einen Lüftergehäusekammer (9a, 9b) strömenden Luftvolumenstrom mittels seiner luftdruckabhängig selbsttätig zwischen einer einen größtmöglichen Luftvolumenstrom ermöglichenden Offenstellung und einer den Luftvolumenstrom begrenzenden, vorzugsweise vollständig unterbindenden, Verschlussstellung variierenden Schwenkstellungen reguliert, wobei der Volumenstrombegrenzer (14) eine sich in der Verschlussstellung an ein verschlusseitiges Anschlagselement anliegende Klappe (15) und ein, vorzugsweise winklig, an dieser angebrachtes und davon abstehendes Kontergewichtelement (16) aufweist, soll eine Lösung geschaffen werden, die das Luftströmungsregulierungsverhalten eines derartigen Fensterfalzlüfters weiter verbessert. Dies wird dadurch erreicht, dass die mindestens eine Bodenöffnung (10) und die mindestens eine Deckenöffnung (11) im Vorderseitenbereich der Lüftergehäusekammer (9a, 9b) unmittelbar an die Anschlagsseite des Lüftergehäuses (2, 2a) angrenzend oder mit geringem Abstand benachbart zu der Anschlagsseite des Lüftergehäuses (2, 2a) ausgebildet sind und der mindestens eine Volumenstrombegrenzer (14) in einem dazu gegenüberliegenden Bereich der Lüftergehäusekammer (9a, 9b) mit Abstand benachbart zu der Rückwand (5) und mit vorzugsweise geringem Abstand zur Deckenwand (4) an seinen sich seitlich gegenüberliegenden Seiten (61a, 61b) in je einer Seitenwand (6) oder einem parallel dazu angeordneten Lagerelement hängend schwenkbeweglich gelagert ist, und dass die Deckenwand (4) das verschlusseitige Anschlagselement ausbildet, wobei die Klappe (15) einerseits schwerer als das Kontergewichtelement (16) ausgebildet und andererseits derart dimensioniert ist, dass sie in ihre Verschlussstellung verschwenkt die je nach Anzahl mindestens eine oder mehreren Deckenöffnungen (11) einer Luftführungskammer (9a, 9b) überdeckend und den Luftströmungsweg (13), zumindest annähernd, verschließend an die Innenseite der Deckenwand (4) anschlägt.

IPC 8 full level
E06B 7/10 (2006.01); **F24F 13/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
E06B 7/10 (2013.01); **F24F 13/18** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 19929133 C2 20010628 - BECKS CHRISTEL [DE]
- EP 2759671 A2 20140730 - REGEL AIR BECKS GMBH & CO KG [DE]
- DE 10240290 A1 20030424 - ENBEMA ENTWICKLUNG BERATUNG MA [DE]

Citation (search report)

- [AD] EP 2759671 A2 20140730 - REGEL AIR BECKS GMBH & CO KG [DE]
- [AD] DE 19929133 C2 20010628 - BECKS CHRISTEL [DE]

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 3929392 A1 20211229; **EP 3929392 B1 20220928**; PL 3929392 T3 20230116

DOCDB simple family (application)
EP 20182277 A 20200625; PL 20182277 T 20200625