

Title (en)

WALL BOX AND VENTILATION SYSTEM WITH A WALL BOX

Title (de)

MAUERKASTEN UND LÜFTUNGSSYSTEM MIT EINEM MAUERKASTEN

Title (fr)

COFFRET MURAL ET SYSTÈME D'AÉRATION DOTÉ D'UN COFFRET MURAL

Publication

**EP 3557153 A1 20191023 (DE)**

Application

**EP 19168822 A 20190412**

Priority

DE 102018205935 A 20180418

Abstract (en)

[origin: CA3038784A1] A wall box for a ventilation system comprises a housing delimiting an interior, in which a through-flow region is defined. In the interior is arranged at least one flap arrangement having a flap arranged on a suspension mounting. For an area A of a cross section of the interior perpendicular to a flow direction,  $A/K > 2/\pi$ , wherein K indicates an area of an enveloping circle with smallest possible radius, which circle completely conceals the cross section of the interior. The flap of the at least one flap arrangement has at least in an open position a flap contour which in regions adjacent to a pivot axis is adapted to a cross-sectional contour of the interior in the respective region adjacent to the pivot axis.

Abstract (de)

Ein Mauerkasten (5) für ein Lüftungssystem umfasst einen Innenraum (9) begrenzendes Gehäuse (10), worin ein Durchströmbereich (18) definiert ist. In dem Innenraum (9) ist mindestens eine Klappenanordnung (20) mit einer an einer Aufhängung angeordneten Klappe (23) angeordnet. Für eine Fläche A eines Querschnitts des Innenraums (9) senkrecht zu einer Strömungsrichtung (19) gilt wobei K eine Fläche eines einhüllenden Kreises mit kleinstmöglichem Radius angibt, der den Querschnitt des Innenraums (9) vollständig verdeckt. Zumindest in einer Offenstellung weist die Klappe (23) der mindestens einen Klappenanordnung (20) eine Klappen-Kontur (29) auf, die in zu einer Schwenkachse (26) benachbarten Bereichen an eine Querschnitts-Kontur (16) des Innenraums (9) in dem jeweiligen zu der Schwenkachse (26) benachbarten Bereich angepasst ist.

IPC 8 full level

**F24F 13/02** (2006.01); **F24F 7/00** (2006.01); **F24F 13/14** (2006.01)

CPC (source: CN EP KR US)

**F24C 15/20** (2013.01 - CN); **F24F 7/013** (2013.01 - US); **F24F 7/06** (2013.01 - KR); **F24F 7/065** (2013.01 - CN US); **F24F 11/72** (2017.12 - CN); **F24F 13/02** (2013.01 - EP KR); **F24F 13/14** (2013.01 - CN EP); **F24F 13/1413** (2013.01 - KR US); **F24F 13/1426** (2013.01 - KR); **F24F 2007/001** (2013.01 - CN EP KR US); **F24F 2007/0025** (2021.01 - CN EP KR US); **F24F 2013/1433** (2013.01 - US); **F24F 2013/146** (2013.01 - KR)

Citation (applicant)

- DE 102018205935 A 20180418
- DE 102014113210 A1 20160317 - NABER HOLDING GMBH & CO KG [DE]
- DE 202007000610 U1 20070412 - BRUCKBAUER WILHELM [DE]
- DE 202011005698 U1 20110926 - BRUCKBAUER WILHELM [DE]

Citation (search report)

- [XYI] EP 2570742 A1 20130320 - MIELE & CIE [DE]
- [X] WO 2007059582 A1 20070531 - FANTECH PTY LTD [AU], et al
- [YD] DE 102014113210 A1 20160317 - NABER HOLDING GMBH & CO KG [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 3557153 A1 20191023**; AU 2019202038 A1 20191107; CA 3038784 A1 20191018; CN 110388737 A 20191029; DE 102018205935 A1 20191024; KR 20190121700 A 20191028; US 2019323726 A1 20191024

DOCDB simple family (application)

**EP 19168822 A 20190412**; AU 2019202038 A 20190325; CA 3038784 A 20190402; CN 201910302563 A 20190416; DE 102018205935 A 20180418; KR 20190044765 A 20190417; US 201916387242 A 20190417