

Title (en)

AIR PASSAGE WITH FLAP PIVOTABLE AGAINST RESISTANCE

Title (de)

LUFTDURCHLASS MIT GEGEN WIDERSTAND VERSCHWENKBARER Klappe

Title (fr)

PASSAGE D'AIR AVEC VOLET PIVOTANT CONTRE RÉSISTANCE

Publication

EP 4191147 A1 20230607 (DE)

Application

EP 22020575 A 20221123

Priority

DE 202021106584 U 20211202

Abstract (de)

Ein Luftdurchlass (2) eines Gebäudes weist zur Umgebung des Gebäudes hin eine Außenöffnung (3) und zum Inneren des Gebäudes hin eine Innenöffnung (4) auf. Von der Außenöffnung (3) zur Innenöffnung (4) erstreckt sich ein Luftkanal (5), so dass Luft an der einen Öffnung (3 oder 4) in den Luftkanal (5) einströmen und an anderen Öffnung (3 oder 4) aus dem Luftkanal (5) ausströmen kann. Zur Regelung und Begrenzung der den Luftkanal (5) durchströmenden Luft ist eine um eine Schwenkachse (7) schwenkbare Klappe (6) vorhanden, die zwischen einer Offenstellung und einer Schließstellung verschwenkbar ist. In der Offenstellung der Klappe (6) ist ein wirksamer Querschnitt des Luftkanals (5) maximal, in der Schließstellung minimal. Eine plastisch verformbare Masse (8) ist mit einem feststehenden Element (9) des Luftdurchlasses (2) und der Klappe (6) verbunden und setzt einer Schwenkbewegung der Klappe (6) unabhängig von der aktuellen Stellung der Klappe (6) in beide Schwenkrichtungen jeweils einen Widerstand gegen die jeweilige Schwenkbewegung entgegen.

IPC 8 full level

F24F 7/00 (2021.01); **E06B 7/02** (2006.01); **E06B 7/10** (2006.01); **F24F 13/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

E06B 7/10 (2013.01); **F24F 7/00** (2013.01); **F24F 13/18** (2013.01); **E06B 7/231** (2013.01); **F24F 2007/0025** (2021.01); **F24F 2221/20** (2013.01)

Citation (applicant)

- JP 2002089914 A 20020327 - RISUTEMU KK, et al
- EP 3165701 A1 20170510 - REGENSBURGER ALBERT [DE]
- EP 3165702 A1 20170510 - REGENSBURGER ALBERT [DE]

Citation (search report)

- [A] JP 2002089914 A 20020327 - RISUTEMU KK, et al
- [A] EP 3165701 A1 20170510 - REGENSBURGER ALBERT [DE]
- [A] DE 102007023538 A1 20081127 - ENBEMA BECKS GBR VERTRETEN DUR [DE]
- [A] EP 3165702 A1 20170510 - REGENSBURGER ALBERT [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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

DE 202021106584 U1 20230306; EP 4191147 A1 20230607; EP 4191147 B1 20240417; EP 4191147 C0 20240417; PL 4191147 T3 20240701

DOCDB simple family (application)

DE 202021106584 U 20211202; EP 22020575 A 20221123; PL 22020575 T 20221123