

## Title (en)

LOUVRE FOR USE IN A CONDUIT OF AN AIR CONDITIONING SYSTEM OR A MECHANICAL SMOKE VENTILATION ASSEMBLY

## Title (de)

JALOUSIEKLAPPE FÜR DEN EINSATZ IN EINER LEITUNG EINER KLIMA- UND RAUMLUFTTECHNISCHEN ANLAGE ODER EINER MASCHINELLEN ENTRAUCHUNGSANLAGE

## Title (fr)

REGISTRE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE CONDUITE D'UNE INSTALLATION DE VENTILATION ET DE CLIMATISATION OU D'UNE INSTALLATION DE DÉSENFUMAGE MÉCANIQUE

## Publication

**EP 3299740 A1 20180328 (DE)**

## Application

**EP 17166224 A 20170412**

## Priority

DE 202016105288 U 20160922

## Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Jalousieklappe für den Einsatz in einer Leitung einer klima- und raumluftechnischen Anlage oder einer maschinellen Entrauchungsanlage (MRA) umfassend zum einen einen Rahmen (1), der eine rechteckige Öffnung zum Strömen eines gasförmigen Mediums bildet, und zum anderen zumindest zwei rechteckig ausgebildete Lamellen (2), wobei jede Lamelle (2), vorzugsweise mit zumindest einer weiteren Lamelle (2) gleichlaufend, in dem Rahmen (1) zwischen ihrer Schließstellung und ihrer Offenstellung verschwenkbar um eine jeweilige Schwenkachse (4) gelagert ist, und jede Lamelle (2) einerseits zwei parallel zu ihrer Schwenkachse (4) ausgerichtete Längskanten (5) und andererseits zwei orthogonal zu ihrer Schwenkachse (4) ausgerichtete Seitenkanten (6) aufweist, wobei die Schwenkachsen (4), vorzugsweise mittig, zwischen den Längskanten (5) angeordnet ist, und wobei zumindest eine der in der Schließstellung zusammenwirkenden Längskanten (5) von benachbarten Lamellen eine Dichtung (9, 10) aufweist. Um eine Jalousieklappe anzugeben, die bei zumindest gleicher Dichtigkeit insbesondere leichter zu öffnen ist und auch - sofern die Jalousieklappe als brandschutztechnische Komponente eingesetzt ist - nach dem Brandfall innerhalb eines bestimmten Zeitraums noch offenbar ist, soll jede der beiden in der Schließstellung zusammenwirkenden Flächen der Längskanten (5) zumindest eines Paares benachbarter Lamellen (2) unter Bildung eines Schrägkantenpaares gegenüber der Orthogonalen O, die senkrecht auf der durch die jeweilige Lamelle (2) aufgespannten Ebene E steht, in einem Winkel  $\pm$ , der zwischen  $10^\circ$  und  $60^\circ$ , vorzugsweise zwischen  $25^\circ$  und  $40^\circ$ , bevorzugt bei  $30^\circ$  liegt, ausgerichtet sein und in der Schließstellung die beiden Flächen dieses Paares benachbarter Lamellen (2) aufeinander zuweisend, insbesondere parallel, derart ausgerichtet sein, dass die Höhe der Lamelle (2) in Relation zur Schwenkachse (4) über der Breite der Lamelle (2) in der Richtung des Verschwenkens (V) von der Schließstellung in die Offenstellung zunimmt.

## IPC 8 full level

**F24F 13/14** (2006.01); **F24F 13/15** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**F24F 13/1406** (2013.01); **F24F 13/15** (2013.01); **F24F 11/35** (2017.12)

## Citation (search report)

- [XY] US 2014008561 A1 20140109 - ENKE JOSEPH DEAN [US], et al
- [IY] US 2016116184 A1 20160428 - CHAPPELL RONALD [CA], et al
- [Y] DE 2708109 A1 19780831 - SCHAKO METALLWARENFABRIK

## Citation (third parties)

Third party : Porubcan Robert

- GB 2212900 A 19890802 - FLAMGARD [GB]
- WO 2007068786 A1 20070621 - FLAECT WOODS AB [SE], et al
- DE 19947056 A1 20010405 - JANICH GMBH & CO [DE]
- PL 221312 B1 20160331 - MERCOR SPÓŁKA AKCYJNA [PL]
- KR 101080692 B1 20111108 - DONG A FAN & AMP BLOWER CO LTD [KR]
- US 4219185 A 19800826 - MCCABE FRANCIS J [US]

## Cited by

DE202023100853U1; EP3964761A1; DE102020122996A1

## 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)

**DE 202016105288 U1 20180109**; DK 3299740 T3 20200511; DK 3299740 T5 20200831; EP 3299740 A1 20180328; EP 3299740 B1 20200212; EP 3299740 B9 20200722; ES 2791065 T3 20201030

## DOCDB simple family (application)

**DE 202016105288 U 20160922**; DK 17166224 T 20170412; EP 17166224 A 20170412; ES 17166224 T 20170412