

Title (en)

Ceiling diffuser for ventilating rooms

Title (de)

Drallauslass zur Belüftung von Räumen

Title (fr)

Libération de torsion pour l'aération de pièces

Publication

EP 2322866 B2 20190828 (DE)

Application

EP 09014085 A 20091111

Priority

EP 09014085 A 20091111

Abstract (en)

[origin: EP2322866A1] The diffuser has through-openings (5) provided in a diffuser face (1) that is made of plastic. Curve-shaped air guiding elements (6) are arranged in a flow direction, where a mean blade angle of the elements is of different sizes along a longitudinal extension of the elements. The blade angle lies between a plane of the diffuser face and a straight line. The straight line runs between upstream and downstream side edges of the elements. Width of the through-openings is smaller than a projection of the elements associated with the through-openings.

IPC 8 full level

F24F 13/26 (2006.01); **F24F 13/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

F24F 13/06 (2013.01); **F24F 13/26** (2013.01); **F24F 2221/14** (2013.01); **F24F 2221/46** (2013.01)

Citation (opposition)

Opponent :

- DE 19912567 A1 20001012 - WILDEBOER WERNER [DE]
- DE 4140208 C1 19930519
- Auszug aus der Akte des Bundespatentgerichts, Aktenzeichen: 12 W (pat) 26/07 - Einspruch und Beschwerde gegen deutsches Patent DE 19912567 B4 (D5), Gegenstand gemäss den Figuren 1-6 legt die Einsprechende ein Musterteil vor der mündlichen Verhandlung vor.
- Katalog der Einsprechenden 'DT Dralldurchlässe' TOPWING, veröffentlicht im Jahr 2003
- Prospekt der Einsprechenden 'Dralldurchlässe, Lineardurchlässe', im Internet veröffentlicht am 22.09.2006 und an Kunden verteilt seit dem 10.10.2006.

Cited by

CN110394345A; AU2016333157B2; CN106123126A; CN107631459A; EP4113024A1; US11149977B2; US10066342B2; WO2017054055A1

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK SM TR

DOCDB simple family (publication)

EP 2322866 A1 20110518; **EP 2322866 A8 20110914**; **EP 2322866 B1 20130717**; **EP 2322866 B2 20190828**; **EP 2322866 B9 20140226**; DK 2322866 T3 20131007; DK 2322866 T4 20191125; ES 2428385 T3 20131107; ES 2428385 T5 20200225; PL 2322866 T3 20131231; PL 2322866 T5 20191231; PT 2322866 E 20131014

DOCDB simple family (application)

EP 09014085 A 20091111; DK 09014085 T 20091111; ES 09014085 T 20091111; PL 09014085 T 20091111; PT 09014085 T 20091111