

Title (en)
Element for airing louvers.

Title (de)
Element für Lüftungsjalousien.

Title (fr)
Élément pour des jalousies d'aération.

Publication
EP 0103862 A2 19840328 (DE)

Application
EP 83109157 A 19830916

Priority
DE 3234517 A 19820917

Abstract (en)
1. Louver element with two blades (2, 3) extending in their longitudinal direction and being spaced from each other so as to form a casing profile (1) the flanged edges (13) thereof overlapping mutually those flanged edges (13) of their adjacent element in use by pivoting the element about their longitudinal axes, with the blades (3) in use directed to the flowing off side being flat when in the closed position of the louver, characterized by a larger spacing of the blades (2, 3) at their flowing in side rather than at their flowing off side, with convexed curvatures of the blades (2) opposed to the flat blades (3), and with the both blades (2, 3) being power-joint one to another by edgeboltings (15, 16, resp. 17, 18) which keep the flat blades (3) stressed by the convexed blades (2) chordlike.

Abstract (de)
Bei einem Element für Lüftungsjalousien finden zwei sich in Längsrichtung erstreckende, auf Abstand gehaltene Schalen (2, 3) Verwendung. Mit ihren Randzonen (9, 10) stehen die Schalen (2, 3) unter Bildung eines kastenförmigen Querschnittes (1) miteinander in Verbindung. Die Randkanten (13) benachbarter Elemente lassen sich durch Verschwenken in einander wechselweise überdeckende Stellungen bringen. Oberhalb begrenzter Abmessungen kommt es bei derartigen Elementen zu Durchbiegungen der Schalen (2, 3), die keine inneren Versteifungen aufweisen sollen, damit zwischen ihnen eine Füllung mit schallschluckem Material eingebracht werden kann. Ferner verursachen die auch in voller Öffnungsstellung bestehenden Strömungswirbel eine Querschnittsminderung in lüftungstechnischem Sinne. Um die genannten Elemente auch in größeren Abmessungen bei entsprechend stärkeren mechanischen Belastungen verwenden zu können, wobei sie einen möglichst großen Lüftungsquerschnitt für die Strömung in ihrer Öffnungsstellung ermöglichen sollen, sieht die Erfindung vor, daß der Querschnitt (1) in Richtung auf die Einstromseite größer als in Richtung auf die Abströmseite ist, wobei die der Einstromseite durch Verschwenken des Elementes zukehrbare Schale (2) von im Querschnitt (1) konvexer Krümmung ist.

IPC 1-7
F24F 13/00

IPC 8 full level
F24F 13/15 (2006.01); **F24F 13/24** (2006.01)

CPC (source: EP)
F24F 13/15 (2013.01); **F24F 13/24** (2013.01)

Cited by
CN107642895A; BE1018852A5; EP2287539A3; EP2287539A2

Designated contracting state (EPC)
BE FR GB IT LU NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0103862 A2 19840328; **EP 0103862 A3 19841003**; **EP 0103862 B1 19870520**; DE 3234517 A1 19840322; DE 3234517 C2 19910328

DOCDB simple family (application)
EP 83109157 A 19830916; DE 3234517 A 19820917