

Title (en)
Air grid for nondivided air current

Title (de)
Lüftungsgitter für ungeteilte Luftströme

Title (fr)
Grille d'aération pour courants d'air non divisés

Publication
EP 0753708 A1 19970115 (DE)

Application
EP 96105757 A 19960412

Priority
DE 19524977 A 19950708

Abstract (en)
The grid has vertical adjacent bars (3) on one plane, forming a continuous transverse wall (7) at right angles to the grid's plane. Each bar on the transverse wall has an inward and an outward opening groove. The cross-section of the duct between the outer groove (9) and an adjacent transverse wall equals that between the inner groove (10) and the wall. Each pair of grooves facing each other has a central outward opening groove (11). The three grooves end in one transverse plane (16). The central grooves are each positioned on the sides of the transverse walls facing the inner and outer grooves. The cross-sections of the passage (14) between the inner or outer groove and adjacent transverse wall equal the cross section between the inner or outer groove and adjacent transverse wall.

Abstract (de)
Es gibt ein Lüftungsgitter, bei dem Lamellen (3) vorgesehen sind, die jeweils eine Querwand (7) bilden, und bei dem jede Lamelle an der Querwand außen mit einer nach innen offenen Rinne (9) und innen mit einer nach außen offenen Rinne (10) versehen ist und der Durchlaßquerschnitt (14) zwischen der äußeren Rinne und der benachbarten Querwand gleich dem Durchlaßquerschnitt zwischen der inneren Rinne und der benachbarten Querwand ist. Dabei ist es erwünscht, wenn bei dem Lüftungsgitter der Abscheidegrad erhöht, der Druckverlust verringert und eine ausreichend hohe Durchsatzleistung gewährleistet ist. Dies ist erreicht, indem die innere Rinne (10) und die äußere Rinne (9) jeder Querwand (7) inander gegenüber vorgesehen sind und jedem Paar von innerer und äußerer Rinne (9,10) eine mittig angeordnete, nach außen offene Rinne (11) zugeordnet ist und diese drei Rinnen jeweils in Richtung der Gitterebene (15) gesehen in einer gemeinsamen Querebene (16) enden, und indem die mittig angeordneten Rinnen (11) jeweils an den den inneren sowie äußeren Rinnen (9,10) gegenüberliegenden Seiten der Querwände (7) angebracht sind. <IMAGE>

IPC 1-7
F24F 13/08

IPC 8 full level
F24F 13/08 (2006.01)

CPC (source: EP)
F24F 13/08 (2013.01); **F24F 13/082** (2013.01)

Citation (search report)
• [XA] US 3771430 A 19731113 - LANE R
• [A] US 3901124 A 19750826 - HAUSENBLAS HELMUT
• [A] US 3358580 A 19671219 - FREESE FRANK A, et al
• [DA] AT 354680 B 19790125 - KRAPF & LEX [DE]

Cited by
EP3530541A1; FR3078290A1

Designated contracting state (EPC)
AT DE ES GB

DOCDB simple family (publication)
EP 0753708 A1 19970115; DE 19524977 A1 19970116

DOCDB simple family (application)
EP 96105757 A 19960412; DE 19524977 A 19950708