

Title (en)
Air inlet device

Title (de)
Vorrichtung für die Einführung von Luft

Title (fr)
Dispositif d'entrée d'air

Publication
EP 0787954 A2 19970806 (DE)

Application
EP 96810910 A 19961230

Priority
CH 23596 A 19960130

Abstract (en)
The injector has several of outlet channels (4) in the leading wall (3) of a housing (2). These give a low turbulence air flow. The channels have a greater length than the dimensions of their cross section. The flow profile (5,6) of the total flow from the openings allows differing permeability and or loading at the outlet wall (3) of the housing.

Abstract (de)
Die Vorrichtung (1) für die Einführung von Zuluft in einen zu belüftenden oder zu klimatisierenden Raum hat eine Auslasswand (3) mit zahlreichen, dicht nebeneinander, wabenartig angeordneten Auslasskanälen (4). Da die Länge der Auslasskanäle (4) grösser ist als ihre grösste Querabmessung, bewirken sie gemeinsam eine Beruhigung der Ausströmung und somit eine turbulenzarme Gesamtströmung. Um dem Strömungsprofil der Gesamtströmung eine gewünschte, den Belüftungsbedürfnissen angepasste Form zu geben, erfolgt die Durchströmung der zahlreichen Auslasskanäle (4) mit unterschiedlicher Geschwindigkeit. Dies wird durch eine unterschiedliche Länge und/oder Querschnittsgrösse der Auslasskanäle (4) und/oder eine unterschiedliche Beaufschlagung der Auslasswand (3) durch vorgesetzte Staulemente erreicht. <IMAGE>

IPC 1-7
F24F 13/068

IPC 8 full level
F24F 13/068 (2006.01)

CPC (source: EP)
F24F 13/068 (2013.01)

Citation (applicant)
EP 0563509 A2 19931006 - TURBON TUNZINI KLIMATECHNIK [DE]

Cited by
WO2005017419A1; WO2006004535A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE ES FI FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0787954 A2 19970806; EP 0787954 A3 19980318; EP 0787954 B1 20000524; AT E193369 T1 20000615; DE 59605301 D1 20000629; ES 2152508 T3 20010201; NO 310792 B1 20010827; NO 965577 D0 19961227; NO 965577 L 19970731

DOCDB simple family (application)
EP 96810910 A 19961230; AT 96810910 T 19961230; DE 59605301 T 19961230; ES 96810910 T 19961230; NO 965577 A 19961227