Title (en)

Air mixing unit for a room climatisation device

Title (de)

Mischungseinheit für raumlufttechnische Anlagen

Title (fr)

Unité de mélange d'air pour la climatisation d'un habitacle

Publication

EP 0976988 A1 20000202 (DE)

Application

EP 98810745 A 19980731

Priority

EP 98810745 A 19980731

Abstract (en)

The mixture unit (11) incorporates an induction nozzle (12) with a conical narrowed formation (13) for the primary air flow (V1). It has a nozzle cone (14) in the area of the narrowed formation (13), whereby the distance between the narrowed formation and the nozzle cone in an axial direction is variable. In the cover tube (15) of the induction nozzle are suction apertures (16) for secondary air (V2). An adjustment mechanism (17) is provided for the variation of the relative distance between the narrowed formation and the nozzle cone for the purpose of controlling the strength of the primary air flow (V1).

Abstract (de)

Mischungseinheit (11) für raumlufttechnische Anlagen (20) zum Mischen von geeignet temperierter Primärluft mit Sekundärluft aus dem zu klimatisierenden Raum (21.1, 21.2) zur Bildung eines Mischluftstromes. Zur Verbesserung der Energiebilanz der Anlage und um eine individuell einstellbare Klimatisierung voneinander unabhängigen Räume zu ermöglichen, ist die Mischungseinheit (11) dadurch gekennzeichnet ist, dass sie folgende Mittel umfasst (a) eine Induktionsdüse (12) mit konischer Verengung (13) für den Primärluftstrom (V1), (b) einen Düsenkonus (14), der im Bereich der Verengung (13) angeordnet ist, wobei der Abstand zwischen der Verengung (13) und dem Düsenkonus (14) in axialer Richtung veränderbar ist, und (c) im Mantelrohr (15) der Inkuktionsdüse (12) angeordneten Ansaugöffnungen (16) für die Sekundärluft. <IMAGE>

IPC 1-7

F24F 1/01

IPC 8 full level

F24F 1/01 (2011.01)

CPC (source: EP)

F24F 1/01 (2013.01)

Citation (applicant)

- FR 2720484 A1 19951201 - SPIREC [FR]
- DE 19617384 A1 19971106 - SIEMENS AG [DE]

Citation (search report)

- [XA] US 3981326 A 19760921 - GORCHEV DIMITER
- [A] FR 1154341 A 19580404 - IND DE CHAUFFAGE L

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0976988 A1 20000202

DOCDB simple family (application)

EP 98810745 A 19980731