

Title (en)  
Element for air-conditioning

Title (de)  
Klimatisierungselement

Title (fr)  
Élément de climatisation

Publication  
**EP 1031805 A2 20000830 (DE)**

Application  
**EP 00890049 A 20000221**

Priority  
AT 29399 A 19990222

Abstract (en)  
The air-conditioning plant has a carrier medium (5) flowing through it, with a forward flow pipe (1), a back flow pipe (3) and a number of distributor pipes (2) of lesser cross-section joining them. The forward flow pipe is connected to an input feed for the carrier medium and the back flow pipe is connected to an outlet for the carrier medium. The axes of the distributor pipes in the issuing areas (4) in the forward flow pipe and preferably also in the back flow pipe enclose with the longitudinal axes of the forward and back flow pipes an acute angle ( $\alpha$ ), which diverges with the flow direction of the carrier medium in the forward flow pipe and converges with the flow direction of the carrier medium in the back flow pipe.

Abstract (de)  
Bei einem von einem Trägermedium (5) durchflossenen Klimatisierungselement mit einem Vorlaufrohr (1), einem Rücklaufrohr (3) sowie einer Anzahl von diese beiden Rohre (1, 3) miteinander verbindenden Verteilerrohren (2) mit geringerem Querschnitt als das Vorlaufrohr (1) und das Rücklaufrohr (3) schließen zwecks Verbesserung der Strömungsverhältnisse die Achsen der Verteilerrohre (2) an Einmündungsbereichen (4) in das Vorlaufrohr (1) und vorzugsweise auch in das Rücklaufrohr (3) mit der Längsachse (6) des Vorlaufrohres (1) sowie vorzugsweise auch mit der Längsachse (6) des Rücklaufrohres (3) jeweils einen spitzen Winkel ( $\alpha$ ) ein, der in Strömungsrichtung des Trägermediums (5) im Vorlaufrohr (1) divergiert und mit der Strömungsrichtung des Trägermediums (5) im Rücklaufrohr (3) konvergiert (Fig. 1). <IMAGE>

IPC 1-7  
**F28D 1/04**; **F28F 1/00**; **F28F 27/02**

IPC 8 full level  
**F28D 1/04** (2006.01); **F28F 1/00** (2006.01); **F28F 27/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F28D 1/04** (2013.01); **F28F 1/006** (2013.01); **F28F 9/0275** (2013.01)

Citation (applicant)  
• AT 401294 B 19960725 - HARREITHER GMBH [AT]  
• EP 0702200 A2 19960320 - SANYO ELECTRIC CO [JP]

Cited by  
CN110595111A; DE102004009118B4; US2014007600A1; US2015060034A1; CN105579557A; US9689594B2

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 1031805 A2 20000830**; **EP 1031805 A3 20010523**; **EP 1031805 B1 20051214**; AT 407668 B 20010525; AT A29399 A 20000915; AT E313054 T1 20051215; DE 50011838 D1 20060119; SI 1031805 T1 20060630

DOCDB simple family (application)  
**EP 00890049 A 20000221**; AT 00890049 T 20000221; AT 29399 A 19990222; DE 50011838 T 20000221; SI 200030818 T 20000221