

Title (en)
Air treatment unit

Title (de)
Luftbehandlungsanlage

Title (fr)
Dispositif de traitement d'air

Publication
EP 1319901 A1 20030618 (FR)

Application
EP 02293047 A 20021210

Priority
FR 0115907 A 20011210

Abstract (en)
The ceiling mounted air conditioner has an inlet duct (34) with a nozzle (72) fed with forced air from a blower via an auxiliary inlet (33) to introduce the mixed air into a chamber (58). This causes a secondary air aspiration directly adjacent to the local area to be air conditioned, via a further inlet (35). The mix of primary and secondary air is fed through heat exchange ducts (52) and then fed into the local area.

Abstract (fr)
La présente invention concerne un dispositif de traitement d'air du type destiné à être monté au plafond d'un local. Ce dispositif présente un passage (34) d'arrivée d'air primaire, dans lequel une buse (72) alimentée en air primaire à partir de moyens de ventilation mécanique forcée crée par induction une aspiration d'air primaire en provenance directe du local, par l'intermédiaire d'une entrée auxiliaire (33) d'air primaire, pour introduire l'ensemble de cet air primaire en mélange dans une chambre (58), d'où cet air primaire sort en créant, par induction, une aspiration d'air secondaire en provenance directe du local (3), par l'intermédiaire d'une entrée (35). Le mélange d'air primaire et d'air secondaire, dont au moins le second est traité au passage de moyens (52), de traitement notamment thermique, est ensuite introduit dans le local. Application notamment à la climatisation de locaux. <IMAGE>

IPC 1-7
F24F 1/01; **F24F 13/072**; **F24F 13/26**

IPC 8 full level
F24F 1/01 (2011.01); **F24F 13/072** (2006.01); **F24F 13/26** (2006.01)

CPC (source: EP)
F24F 1/01 (2013.01); **F24F 13/072** (2013.01); **F24F 13/26** (2013.01); **F24F 2221/14** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 4858519 A 19890822 - MECKLER GERSHON [US]
- [A] EP 0663571 A2 19950719 - KRANTZ TKT GMBH [DE]
- [A] US 5636993 A 19970610 - BADRY VERNON C [CA]
- [A] FR 1154341 A 19580404 - IND DE CHAUFFAGE L
- [A] EP 1035385 A2 20000913 - BERNHARDT ADAM [NL]
- [A] DE 4342524 A1 19940428 - LTG LUFTECHNISCHE GMBH [DE]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 691 (M - 1731) 26 December 1994 (1994-12-26)

Cited by
WO2014135406A1; EP2561285A4; CN105026850A; JP2016509195A; BE1021395B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1319901 A1 20030618; FR 2833339 A1 20030613; FR 2833339 B1 20040305

DOCDB simple family (application)
EP 02293047 A 20021210; FR 0115907 A 20011210