

Title (en)

AIR CONDITIONING OF ROOMS WITH SOURCE AIR SUPPLY AND TEMPERATURE CONTROL

Title (de)

KLIMATISIERUNG VON RÄUMEN MIT QUELLLUFTZUFÜHRUNG UND TEMPERIERUNG

Title (fr)

CLIMATISATION DES PIÈCES COMPRENANT UNE AMENÉE D'AIR FRAIS ET THERMORÉGULATION

Publication

EP 3702684 A1 20200902 (DE)

Application

EP 20155457 A 20200204

Priority

DE 102019104872 A 20190226

Abstract (de)

Beschrieben sind eine Vorrichtung und ein Verfahren zur Klimatisierung von Räumen sowie eine Klimatisierungsanordnung. Ein Kanal (12) umfasst zumindest einen in einer Längsrichtung (L) verlaufenden ersten Kanalabschnitt (18) und parallel neben dem ersten Kanalabschnitt (18) angeordneten zweiten Kanalabschnitt (20). Der erste Kanalabschnitt (18) weist zumindest eine Quellluftzuführung (26) und einen ersten Öffnungsabschnitt (24) auf, der zur Abgabe von Quellluft ausgelegt ist. Der erste Öffnungsabschnitt (24) ist zu einer Öffnungsseite des Kanals (12) hin ausgerichtet. Der zweite Kanalabschnitt (20) weist ein Temperierungselement (50) und einen zweiten Öffnungsabschnitt (54) auf, der zur Aufnahme von Sekundärluft und zur Abgabe von temperierter Sekundärluft ausgelegt ist. Der zweite Öffnungsabschnitt (54) ist zur Öffnungsseite des Kanals (12) hin ausgerichtet. Zur Erzielung einer effizienten Klimatisierung sind am ersten Öffnungsabschnitt (24) ein oder mehrere in Längsrichtung (L) ausgerichtete Schlitzauslässe (32) zur Abgabe der Quellluft vorgesehen.

IPC 8 full level

F24F 1/0011 (2019.01); **F24D 3/14** (2006.01); **F24F 1/0053** (2019.01); **F24F 7/10** (2006.01); **F24F 13/02** (2006.01); **F24F 13/06** (2006.01); **F24F 13/075** (2006.01); **F24F 13/08** (2006.01); **F24F 13/10** (2006.01); **F24F 13/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

F24F 1/0011 (2013.01); **F24F 1/0053** (2019.01); **F24F 7/10** (2013.01); **F24F 13/0236** (2013.01); **F24F 13/06** (2013.01); **F24F 13/075** (2013.01); **F24F 13/082** (2013.01); **F24F 13/10** (2013.01); **F24F 13/1426** (2013.01); **F24F 2221/20** (2013.01); **F24F 2221/28** (2013.01); **F24F 2221/40** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 9106753 U1 19910829

Citation (search report)

- [XA] DE 202011004136 U1 20110601 - LTG AG [DE]
- [A] DE 19855497 A1 20000608 - ALTHERM GMBH BADEN [AT]
- [A] DE 10023501 A1 20011122 - LTG AG [DE]
- [A] EP 3372906 A1 20180912 - LTG AG [DE]
- [A] EP 1130331 A2 20010905 - KRANTZ TKT GMBH [DE]

Cited by

CN114111011A; WO2024184775A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3702684 A1 20200902; **EP 3702684 B1 20220928**; DE 102019104872 A1 20200827; PL 3702684 T3 20230227

DOCDB simple family (application)

EP 20155457 A 20200204; DE 102019104872 A 20190226; PL 20155457 T 20200204