

Title (en)
DEVICE FOR EXTRACTION OF AIR

Title (de)
VORRICHTUNG ZUM ABLEITEN VON LUFT

Title (fr)
DISPOSITIF DE DÉCHARGE D'AIR

Publication
EP 2677242 A1 20131225 (DE)

Application
EP 13003133 A 20130619

Priority
• EP 12004642 A 20120620
• EP 13003133 A 20130619

Abstract (en)
The device (1) has a housing (2) that comprises an air intake unit (20) with a slot-like inlet opening (30) near a free end portion (21). An upper outlet opening (31) is provided for discharging the intake air. A fan device (50) is provided to intake the air through the inlet opening and to make an air flow (L) into an air supply duct (61). A lower outlet opening (32) is formed in the center or near a side wall (3) provided opposite the free end portion. The lower outlet opening is provided to pass an outgoing fluid current (L2) through the inlet opening of the intake unit.

Abstract (de)
Die Erfindung geht aus von einer Vorrichtung (1) zum Ableiten von Luft, insbesondere von Abluft, von einer Abluftquelle in einem Raum, umfassend: #c ein Gehäuse (2) mit wenigstens einem freien Stirnbereich (21), #c einen Ansaugbereich (20), der der Abluftquelle zugewandt ist, #c wenigstens eine schlitzförmige Einlassöffnung (30) in dem Ansaugbereich (20), die nahe dem wenigstens einen freien Stirnbereich (21) angeordnet ist #c eine erste Auslassöffnung (31) über die angesaugte Abluft das Gehäuse (2) verlässt und #c eine Lüftereinrichtung (50), welche Abluft über die wenigstens eine schlitzförmige Einlassöffnung (30) ansaugt und einen Volumenstrom (L) in einem Zuluftkanal (61) erzeugt. Erfindungsgemäß ist wenigstens eine zweite Auslassöffnung (32), die in dem Ansaugbereich (20) entweder mittig oder nahe einer - dem wenigstens einen freien Stirnbereich (21) gegenüberliegenden - Seitenwand (3) vorgesehen, wobei die wenigstens eine zweite Auslassöffnung (32) so ausgebildet ist, dass ein austretender Fluidstrom (L2) den Ansaugbereich (20) überstreicht und durch die wenigstens eine schlitzförmige Einlassöffnung (30) ansaugbar ist.

IPC 8 full level
F24C 15/20 (2006.01)

CPC (source: EP)
F24C 15/2028 (2013.01)

Citation (search report)
• [XYI] DE 10203650 A1 20040422 - FUENER THORSTEN [DE]
• [X] US 4475534 A 19841009 - MORIARTY DANIEL J [US]
• [X] DE 10209735 A1 20030918 - LANGNER MANFRED H [DE]
• [Y] WO 03056252 A1 20030710 - ECTA CO LTD [KR], et al
• [A] US 2006278216 A1 20061214 - GAGAS JOHN M [US], et al
• [A] EP 0294006 A1 19881207 - PHILIPS PATENTVERWALTUNG [DE], et al
• [A] EP 1757865 A2 20070228 - LG ELECTRONICS INC [KR]

Cited by
DE202013105077U1; DE102021106556A1; DE202016107354U1; DE102017131168A1

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 2677242 A1 20131225; EP 2677242 B1 20200527; ES 2805314 T3 20210211; PL 2677242 T3 20201116

DOCDB simple family (application)
EP 13003133 A 20130619; ES 13003133 T 20130619; PL 13003133 T 20130619