

Title (en)
Convector

Title (de)
Konvektor

Title (fr)
Convecteur

Publication
EP 2787287 A1 20141008 (DE)

Application
EP 14157559 A 20140304

Priority
DE 102013003977 A 20130308

Abstract (de)
Es wird ein Konvektor angegeben, der eine langgestreckte, wannenförmige Rinne (R) mit etwa U-förmigem Querschnitt aufweist, welche zwei Seitenwände (1,2) und einen dieselben verbindenden Boden (3) hat und in welcher mit Abstand zu ihrem Boden ein Wärmetauscher (W) zum Durchleiten eines Wärmeträgers angeordnet ist. In der Rinne (3) ist zumindest auf einer Seite des Wärmetauschers (W) ein Luftschacht (8) gebildet, der von einer am Wärmetauscher liegenden Trennwand (10) und einer Seitenwand der Rinne (3) begrenzt ist. In dieser Seitenwand (2) der Rinne (3) ist mindestens ein Durchgangsloch (13) angebracht. In dem Luftschacht (8) ist mindestens eine das Durchgangsloch (13) abdeckende Zwischenwand (14) angeordnet, die im oberen, dem Boden (3) der Rinne (R) abgewandten Bereich spaltfrei mit der das Durchgangsloch (13) aufweisenden Seitenwand (2) derselben verbunden ist, innerhalb der Rinne (R) mit zunehmendem Abstand zu der das Durchgangsloch (13) aufweisenden Seitenwand (2) in Richtung des Bodens (3) der Rinne (R) schräg nach unten verläuft und mit einem im Verhältnis zur Höhe der Rinne (R) kleinen, spaltartigen Abstand über dem Boden (3) der Rinne (R) endet.

IPC 8 full level
F24F 1/0067 (2019.01); **F24F 1/0063** (2019.01); **F24F 1/01** (2011.01)

CPC (source: EP US)
F24F 1/0063 (2019.01 - EP US); **F24F 1/0067** (2019.01 - EP US); **F24F 1/01** (2013.01 - EP); **F24F 2221/20** (2013.01 - EP); **F24F 2221/40** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• DE 102006051858 A1 20080508 - KAMPMANN GMBH [DE]
• EP 0207718 B1 19901227

Citation (search report)
• [A] EP 1571402 A1 20050907 - LTG AG [DE]
• [A] EP 1918650 A2 20080507 - KAMPMANN GMBH [DE]
• [A] DE 202011004136 U1 20110601 - LTG AG [DE]

Cited by
DE102017119199A1

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 2787287 A1 20141008; EP 2787287 B1 20150610; DE 102013003977 A1 20140925; PL 2787287 T3 20151130

DOCDB simple family (application)
EP 14157559 A 20140304; DE 102013003977 A 20130308; PL 14157559 T 20140304