

Title (en)
Supply air control device

Title (de)
Zuluftsteuervorrichtung

Title (fr)
Dispositif de commande d'alimentation en air

Publication
EP 1832813 A2 20070912 (DE)

Application
EP 07004059 A 20070227

Priority
DE 102006011251 A 20060310

Abstract (en)
The supply air control device (1) has an air supply opening (3) through which an air supply is discharged in the supply air control device. The two regulating elements (5,7) are arranged relative to each other in rotating manner. The supply air is supplied as primary air or as secondary air through the primary air opening (17) or secondary air opening (15), depending on the rotation of a regulating element.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Zuluftsteuervorrichtung für Primärluft und/oder Sekundärluft für einen Brennofen, umfassend: eine Luftzuführöffnung (3; 33), durch die Zuluft in die Zuluftsteuervorrichtung (1; 31; 63; 93) eingeleitet wird, eine Primärluftöffnung (17; 47; 71; 91), durch die Zuluft als Primärluft aus der Zuluftsteuervorrichtung (1; 31; 63; 93) ausgeleitet werden kann, eine Sekundärluftöffnung (15; 45; 73; 93), durch die Zuluft als Sekundärluft aus der Zuluftsteuervorrichtung (1; 31; 63; 93) ausgeleitet werden und ein erstes (5; 35) und ein zweites Regelement (7; 37), die derart relativ zueinander drehbar angeordnet sind, dass die Zuluft in Abhängigkeit einer Drehung wenigstens eines Regelements (5, 7; 35, 37) als Primärluft und/oder als Sekundärluft durch die Primärluftöffnung (17; 47; 71; 91) bzw. Sekundärluftöffnung (15; 45; 73; 93) ausgeleitet wird.

IPC 8 full level
F24B 5/02 (2006.01); **F23L 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F23L 1/00 (2013.01 - EP US); **F23L 3/00** (2013.01 - EP); **F23L 13/02** (2013.01 - EP); **F23M 9/02** (2013.01 - EP US); **F23N 5/003** (2013.01 - EP); **F24B 5/026** (2013.01 - EP); **F24B 7/04** (2013.01 - EP); **F23N 2235/06** (2020.01 - EP)

Citation (applicant)
• DE 4201740 A1 19920820 - RIKA METALLWAREN [AT]
• DE 19537843 A1 19960425 - RIENER KARL STEFAN [AT]
• DE 19537843 A1 19960425 - RIENER KARL STEFAN [AT]

Cited by
EP2096356A3; FR2956473A1; FR2947613A1; EP2270399A3; EP2246625A1; FR2945105A1; CN105492827A; US2016215977A1; EP2208938A3; EP2221534A3; WO2010029567A3; WO2015121849A1

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

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1832813 A2 20070912; EP 1832813 A3 20180314; EP 1832813 B1 20200715; DE 102006011251 A1 20070913;
DE 102006011251 B4 20080724; DK 1832813 T3 20200921

DOCDB simple family (application)
EP 07004059 A 20070227; DE 102006011251 A 20060310; DK 07004059 T 20070227