

Title (en)
Device for generating an air curtain

Title (de)
Vorrichtung zur Erzeugung eines Luftschleiers

Title (fr)
Dispositif destiné à générer un rideau d'air

Publication
EP 2570741 A2 20130320 (DE)

Application
EP 12182451 A 20120830

Priority
DE 102011053754 A 20110919

Abstract (en)
The device has fan, outlet area, heat exchanger and intake portions (12,14) through which the air is sucked. A control unit is provided for controlling the heat exchanger to set in two different modes for opening and closing the intake portions respectively. A closure device is pivotally mounted in the housing (10) with respect to housing pivot axis in longitudinal direction. The closure device is provided with a curved sealing surface which is extended at specific distance from the pivot axis.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Erzeugung eines Luftschleiers umfassend mindestens einen Ventilator (17), mindestens einen Ausblasbereich (18), einen Wärmetauscher (21), mindestens einen ersten Ansaugbereich (12), über den in einer ersten Betriebsart (Temperierbetrieb) die Luft durch den Wärmetauscher hindurch angesaugt wird, sowie mindestens einen zweiten Ansaugbereich (14), über den in einer zweiten Betriebsart (Regenerationsbetrieb) die Luft am Wärmetauscher vorbei angesaugt wird, wobei Steuermittel und/oder Verstellelemente vorgesehen sind für eine Umstellung von der ersten Betriebsart auf die zweite Betriebsart und wobei diese Steuermittel und/oder Verstellelemente bewirken, dass in der ersten Betriebsart der erste Ansaugbereich geöffnet und der zweite Ansaugbereich verschlossen ist und in der zweiten Betriebsart der zweite Ansaugbereich geöffnet und der erste Ansaugbereich verschlossen ist. Erfindungsgemäß ist eine im Inneren des Gehäuses der Vorrichtung um eine sich in Längsrichtung des Gehäuses erstreckende Schwenkachse (22) schwenkbar gelagerte Verschlusseinrichtung (23) vorgesehen, die eine gekrümmte Verschlussfläche (23 a) aufweist, welche sich entlang einer sich mit Abstand zur Schwenkachse der Verschlusseinrichtung erstreckenden Kurvenbahn bewegt. Die Vorrichtung hat den Vorteil, dass man für die Verschlusseinrichtung nur einen Antrieb benötigt und dass sich Verschlusseinrichtung und Antrieb in kompakter Bauweise in einem Gehäuse unterbringen lassen.

IPC 8 full level
F24F 1/0076 (2019.01); **F24F 9/00** (2006.01); **F24F 13/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F24F 1/0076 (2019.01 - EP US); **F24F 9/00** (2013.01 - EP); **F24F 13/10** (2013.01 - EP); **F24F 13/14** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
DE 102009032232 A1 20110113 - FRICO AB [SE]

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 2570741 A2 20130320; **EP 2570741 A3 20180214**; DE 102011053754 A1 20130321

DOCDB simple family (application)
EP 12182451 A 20120830; DE 102011053754 A 20110919