

Title (en)

Air curtain apparatus with radiant heater

Title (de)

Luftschleiergerät mit Wärmestrahler

Title (fr)

Générateur de rideau d'air avec un dispositif de chauffage par rayonnement

Publication

EP 1443283 A1 20040804 (DE)

Application

EP 04000718 A 20040115

Priority

DE 10301335 A 20030115

Abstract (en)

Device (1) for producing an air curtain (2) to prevent air exchange between two zones (Za, Zb) comprises a blower opening (3) through which the air curtain is blown, and a heat radiator (4). Preferred Features: The blower opening and the heat radiator are arranged so that the air curtain and the heat (5) produced by the heat radiator cross in a region (6) in which people normally pass from one of the two zones to the other zone and are exposed to the air curtain.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1) zum Erzeugen eines Luftschleiers (2), welche durch Ausstoßen eines Luftstroms durch einen Auslass den Austausch von Luft von einer Zone zu einer anderen zu behindern vermag und welche einen Wärmestrahler (4) umfasst. Erfindungsgemäß wurde erkannt, dass ein unbeheizter, mit hohen Geschwindigkeiten ausgeblasener Luftschleier (2) von einer im Luftzug stehenden Person dann als nicht unangenehm empfunden wird, wenn die den Luftzug ausgesetzten Körperpartien, beispielsweise Hände und Gesicht, gleichzeitig von einem Wärmestrahler (4) angestrahlt werden, so dass die der Person zugeführte bzw. von der Person abgeführte Wärmeenergie derartig gering ist, dass die Situation von der Person weder als zu kalt noch als zu warm empfunden wird. Dies wird erfindungsgemäß dadurch erreicht, dass die Luftschleier Vorrichtung einen Wärmestrahler (4) umfasst. <IMAGE>

IPC 1-7

F24F 9/00

IPC 8 full level

F24F 9/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

F24F 9/00 (2013.01); **F24F 2009/002** (2013.01); **F24F 2221/14** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 3211077 A 19651012 - KRAMER JR FREDERICK A
- [X] WO 8901592 A1 19890223 - FRICO AB [SE]
- [X] US 3294006 A 19661227 - ERLING BERNER, et al
- [X] DE 19641784 C1 19980520 - MUELLER ERWIN GMBH & CO [DE]
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1997, no. 10 31 October 1997 (1997-10-31)

Cited by

EP4230923A1; IT202200003023A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1443283 A1 20040804; DE 10301335 A1 20040729

DOCDB simple family (application)

EP 04000718 A 20040115; DE 10301335 A 20030115