

Title (en)
AIR CURTAIN SYSTEM

Title (de)
LUFTSCHLEIERANLAGE

Title (fr)
INSTALLATION DE RIDEAU D'AIR

Publication
EP 3168545 A1 20170517 (DE)

Application
EP 16197462 A 20161107

Priority
DE 202015106193 U 20151116

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Luftschleieranlage zur Erzeugung eines der Abschirmung von mit Türen oder Toren versehenen Räumen dienenden Luftstroms, mit einem Gehäuse, das eine Lufteintrittsöffnung und eine Luftaustrittsöffnung, eine Gebläseeinrichtung, die vorzugsweise als Lüfterwalze ausgebildet ist, mindestens ein Luftführungsblech und sich über die gesamte Luftaustrittsöffnung erstreckende, winkelvestellbare Lamellen aufweist, die als zueinander parallel angeordnete Blechprofile in einem Düsenkörper mit einer Einlass- und einer Auslassöffnung angeordnet sind. Erfindungsgemäß wird vorgeschlagen, dass die Düsenkörper (24) zwei Rundbleche (31, 32) und jeweils endseitig angeordnete Deckelbleche (33, 34) mit Kantenstücken besitzen, die dieselbe Krümmung wie die Rundbleche (31, 32) aufweisen, wobei bei allen möglichen Winkelverstellungen der Lamellen (40) der Innenraum des Düsenkörpers (24) gegenüber dem außerhalb des Gehäuses liegenden Außenraum abgeschirmt ist.

IPC 8 full level
F24F 13/072 (2006.01); **F24F 13/15** (2006.01)

CPC (source: EP)
F24F 9/00 (2013.01); **F24F 13/072** (2013.01); **F24F 13/15** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 29617626 U1 19970102 - MUELLER ERWIN GMBH & CO [DE]
• DE 202008011500 U1 20081023 - TEDDINGTON LUFTSCHLEIERANLAGEN [DE]
• DE 102008042803 B4 20120621 - LGB LUFTTECHNISCHE ANLAGEN UND GERAETEBAU GMBH [DE]
• EP 0554481 B1 19950503 - LUFTSCHLEIERANLAGEN GMBH [DE]

Citation (search report)
• [IDY] DE 202008011500 U1 20081023 - TEDDINGTON LUFTSCHLEIERANLAGEN [DE]
• [IY] DE 9407112 U1 19940901 - TEDDINGTON CONTROLS GMBH [DE]
• [Y] EP 2500664 A1 20120919 - BERTOLDO FLII S N C [IT]
• [A] EP 0554481 A1 19930811 - LUFTSCHLEIERANLAGEN GMBH [DE]

Cited by
KR20230037963A; WO2020034045A1

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)
DE 202015106193 U1 20151123; EP 3168545 A1 20170517; EP 3168545 B1 20200318

DOCDB simple family (application)
DE 202015106193 U 20151116; EP 16197462 A 20161107