

Title (en)
HEATING AND COOLING SAIL WITH AT LEAST ONE VENTILATOR

Title (de)
HEIZ- UND KÜHLSEGEL MIT MINDESTENS EINEM VENTILATOR

Title (fr)
PANNEAU DE PLAFOND RADIANT CHAUFFANT ET RAFRAÎCHISSANT COMPRENANT AU MOINS UN VENTILATEUR

Publication
EP 3285017 A1 20180221 (DE)

Application
EP 17171042 A 20170515

Priority
DE 102016111195 A 20160620

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Heiz- und Kühlsegel (1) umfassend mindestens eine Trägerplatte (2) und damit wärmeleitend verbundene Kanäle (4), die mit einem Fluid durchströmbar sind, sowie mindestens einen Ventilator (3) mit einer Luftaustrittsfläche (7). Um ein solches Heiz- und Kühlsegel so weiterzuentwickeln, dass es sich hinsichtlich seiner Wirtschaftlichkeit und seiner akustischen Eigenschaften auszeichnet und dass es sowohl im Heiz- als auch im Kühlfall gleichermaßen vom Einsatz des Ventilators profitiert, ist gemäß der vorliegenden Erfindung vorgesehen, dass in einem Bereich (8) vor der Luftaustrittsfläche (7) ein Leitelement (9, 9') angeordnet ist, das einen aus dem Ventilator (3) strömenden Volumenstrom in mindestens zwei Teilvolumenströme unterteilt, von denen ein Teilvolumenstrom oberhalb der Trägerplatte (2) und ein Teilvolumenstrom unterhalb der Trägerplatte (2) strömt.

IPC 8 full level
F24F 5/00 (2006.01); **F24F 13/072** (2006.01); **F24F 13/08** (2006.01); **F24F 13/26** (2006.01)

CPC (source: EP)
F24F 5/0089 (2013.01); **F24F 13/072** (2013.01); **F24F 13/08** (2013.01); **F24F 13/26** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 0377756 A1 19900718 - KOMATSU MFG CO LTD [JP]
• WO 2011091886 A1 20110804 - YIT GERMANY GMBH [DE], et al

Citation (search report)
• [X] DE 202016102082 U1 20160426 - CAVERION DEUTSCHLAND GMBH [DE]
• [I] DE 10064939 A1 20020711 - LTG AG [DE]
• [A] DE 19826567 A1 19991223 - LTG HOLDING GMBH [DE]
• [A] WO 0028263 A1 20000518 - TEKNOTERM CLIMATE AB [SE], et al
• [A] EP 1431675 A2 20040623 - SCHNEIDER DAEMMTECHNIK AG [CH]

Cited by
EP3587943A3

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 102016111195 A1 20171221; EP 3285017 A1 20180221; EP 3285017 B1 20240207

DOCDB simple family (application)
DE 102016111195 A 20160620; EP 17171042 A 20170515