

Title (en)  
Air cooler arrangement

Title (de)  
Luftkühleranordnung

Title (fr)  
Agencement de refroidisseur à air

Publication  
**EP 2626642 A2 20130814 (DE)**

Application  
**EP 13154048 A 20130205**

Priority  
DE 202012001340 U 20120213

Abstract (en)  
The air cooler assembly (1) comprises two planes, which are lying superimposed in an insulation housing (2), and a negative pressure chamber (5) and a deflection chamber, which are arranged one behind the other in the lower level. A flow guide vane (3) is provided, which is formed horizontally in an operating position and is positioned vertically in a melting position.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Luftkühleranordnung (1), umfassend zwei übereinander liegende Ebenen in einem Isoliergehäuse (2), wobei - in der unteren Ebene eine Unterdruckkammer (5) und eine Umlenkammer (7), getrennt durch einen von der zu kühlenden Luft durchströmten Kühler (8), hintereinander angeordnet sind und dass - mehrere in der oberen Ebene einer Überdruckkammer (6) mit axial ansaugenden und radial fördernden Ventilatoren (10) angeordnet sind, wobei - die Ventilatoren (10) aus der Umlenkammer (7) der unteren Ebene die gekühlte Luft ansaugen und radial in die Überdruckkammer (6) der oberen Ebene hineinfördern und dass - eine Strömungsleitklappe (3) vorgesehen ist, die in einer Betriebsstellung horizontal und in einer Abtaustellung vertikal positionierbar ausgebildet ist, wobei - die Strömungsleitklappe (3) in der Betriebsstellung Teil der horizontalen Segmentierung der Luftkühleranordnung (1) und in der Abtaustellung Teil einer vertikalen Ebene des Isoliergehäuses ist.

IPC 8 full level  
**F24F 1/00** (2011.01); **F25D 21/06** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F24F 1/0022** (2013.01); **F24F 1/0033** (2013.01); **F24F 3/0442** (2013.01); **F24F 7/007** (2013.01); **F25D 17/067** (2013.01); **F24F 2013/205** (2013.01); **F24F 2013/242** (2013.01)

Citation (applicant)  
DE 102010000956 A1 20110721 - THERMOFIN GMBH [DE]

Cited by  
DE202016104423U1

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 202012001340 U1 20120327**; CN 203249420 U 20131023; EP 2626642 A2 20130814; EP 2626642 A3 20151028; EP 2626642 B1 20191113; HU E047913 T2 20200528

DOCDB simple family (application)  
**DE 202012001340 U 20120213**; CN 201320160727 U 20130208; EP 13154048 A 20130205; HU E13154048 A 20130205