

Title (en)

AIR-COOLED HEAT EXCHANGER PROVIDED WITH A RIGID PANEL FORMING A WINDBREAK

Title (de)

LUFTGEKÜHLTER WÄRMETAUSCHER, DER MIT EINEM STARREN PANEEL AUSGESTATTET IST, DAS EINEN WINDSCHUTZ BILDET

Title (fr)

ÉCHANGEUR DE CHALEUR REFROIDI PAR AIR MUNI D'UN PANNEAU RIGIDE FORMANT PARE-VENT

Publication

EP 2420789 A1 20120222 (FR)

Application

EP 10305902 A 20100819

Priority

EP 10305902 A 20100819

Abstract (en)

The exchanger i.e. air cooled condenser (1), has a set of ventilation modules arranged in parallel rows and located in a same horizontal plane to form a ventilation structure (100) spaced from a ground (S) for air circulation under the structure. Each module comprises a ventilator (106) directed for sucking air below the structure and vertically blowing the air across fin tubes (204). A rigid panel (300) forms a wind barrier and extends vertically from a lateral edge of the structure to the ground on height (h) ranging between 5 and 50 percent of distance separating the structure.

Abstract (fr)

L'invention concerne un échangeur de chaleur refroidi par air (1) comprenant une pluralité de modules de ventilation (104) arrangés en plusieurs rangées parallèles, adjacentes les unes aux autres et disposées dans un même plan horizontal pour former une structure de ventilation (100) qui est espacée du sol (S) de sorte à autoriser une circulation d'air sous la structure de ventilation. Chaque module de ventilation comporte un ventilateur (106) dirigé pour aspirer de l'air présent en dessous de la structure de ventilation et le souffler verticalement au travers d'éléments d'échange de chaleur (204). L'échangeur comprend en outre au moins un panneau rigide (300) formant pare-vent qui s'étend verticalement depuis un bord latéral de la structure de ventilation vers le sol sur une hauteur (h) comprise entre 5 et 50% de la distance séparant la structure de ventilation du sol.

IPC 8 full level

F28B 1/06 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F28B 1/06 (2013.01 - EP US); **F28B 9/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] US 2009165993 A1 20090702 - YANG JIDONG [US], et al
- [Y] DE 202004012838 U1 20041021 - LOEFFLER BERND [DE]
- [Y] US 3939906 A 19760224 - ROTHENBUCHER ROBERT K
- [A] US 2008196435 A1 20080821 - SCHULZE HEINRICH [DE]
- [A] US 2005006050 A1 20050113 - SCHREY HANS-GEORG [DE], et al
- [A] GB 903397 A 19620815 - HAPPEL GMBH
- [A] DE 942636 C 19560503 - GEA LUFTKUEHLER HAPPEL GMBH

Cited by

CN104329955A

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2420789 A1 20120222; **EP 2420789 B1 20180228**; US 2012043061 A1 20120223; US 8776545 B2 20140715

DOCDB simple family (application)

EP 10305902 A 20100819; US 201113212332 A 20110818