

Title (en)
ADIABATIC COOLER OR CONDENSER COMPRISING A MEMBER FOR GENERATING VARIABLE PRESSURE LOSS

Title (de)
ADIABATISCHER KÜHLER ODER KONDENSATOR MIT EINEM ORGAN ZUR ERZEUGUNG EINES VARIABLEN DRUCKVERLUSTES

Title (fr)
REFROIDISSEUR OU CONDENSEUR ADIABATIQUE COMPRENANT UN ORGANE DE GÉNÉRATION DE PERTE DE CHARGE VARIABLE

Publication
EP 4019882 A1 20220629 (FR)

Application
EP 21208966 A 20211118

Priority
FR 2013891 A 20201222

Abstract (fr)
Refroidisseur ou condenseur adiabatique (10) comprenant au moins un échangeur de chaleur (20 ; 30) dans lequel est destiné à circuler un fluide à refroidir ou à condenser et destiné à être traversé par un flux d'air (A1, A2), au moins un organe (16) destiné à mettre en mouvement ledit flux d'air (A1, A2) et au moins un dispositif d'humidification de l'air (23 ; 33) monté en amont de l'échangeur de chaleur (20 ; 30) et configuré pour humidifier le flux d'air entrant dans l'échangeur de chaleur. Le refroidisseur ou condenseur adiabatique (10) comprend au moins un organe de génération d'une perte de charge (S) disposé en amont et/ou en aval de l'échangeur de chaleur (20 ; 30) dans le sens de circulation du flux d'air, ledit organe de génération d'une perte de charge (S) comprend un coefficient de perte de charge variable dans le sens de la hauteur (HB) de l'échangeur de chaleur, ledit coefficient de perte de charge augmentant en direction de l'organe (16) de mise en mouvement du flux d'air.

IPC 8 full level
F28F 13/08 (2006.01); **F28B 1/06** (2006.01); **F28D 5/00** (2006.01); **F28D 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
F28B 1/06 (2013.01); **F28D 5/00** (2013.01); **F28D 5/02** (2013.01); **F28F 13/08** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 2018128525 A1 20180510 - BUGLER THOMAS [US], et al
- [A] US 4662902 A 19870505 - MEYER-PITTROFF ROLAND [DE]
- [A] FR 1375105 A 19641016
- [A] EP 0172403 A1 19860226 - KRAFTWERK UNION AG [DE]
- [A] FR 2198113 A1 19740329 - TRANSELEKTRO MAGYAR VILLAMOSSA [HU]

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)
EP 4019882 A1 20220629; EP 4019882 B1 20230125; FR 3118152 A1 20220624; FR 3118152 B1 20221104

DOCDB simple family (application)
EP 21208966 A 20211118; FR 2013891 A 20201222