

Title (en)
METHOD FOR IMPROVING THE EFFICIENCY OF A CONDENSER OF A COOLING UNIT AND DEVICE FOR IMPROVING THE EFFICIENCY OF A CONDENSER OF A COOLING UNIT

Title (de)
VERFAHREN ZUR LEISTUNGSVERBESSERUNG EINES KONDENSATORS EINES KÜHLAGGREGATS, UND VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSVERBESSERUNG EINES KONDENSATORS EINES KÜHLAGGREGATS

Title (fr)
PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA PERFORMANCE D'UN CONDENSEUR D'UN GROUPE DE FROID ET DISPOSITIF D'AMÉLIORATION DE LA PERFORMANCE D'UN CONDENSEUR D'UN GROUPE DE FROID

Publication
EP 3112779 A1 20170104 (FR)

Application
EP 16177485 A 20160701

Priority
FR 1556339 A 20150703

Abstract (fr)
La présente invention concerne un procédé d'amélioration de la performance d'un condenseur d'un groupe de froid, le procédé comprenant les étapes suivantes : veille sur le fonctionnement du ventilateur, calcul par le processeur d'une première différence entre, d'une part, une température ou un paramètre relatif aux échanges thermiques du fluide frigorigène en entrée du condenseur mesuré(e) par un premier capteur de mesure et, d'autre part, une température ou un paramètre relatif aux échanges thermiques du fluide frigorigène en sortie du condenseur mesurée par un deuxième capteur de mesure, si à un instant t_0 la première différence est inférieure à une première valeur V_c de consigne stockée dans la mémoire du moyen de contrôle et si le ventilateur est sollicité, alors l'algorithme met en oeuvre une étape de temporisation du brumisateurs, si l'étape de temporisation du brumisateurs aboutit à une étape d'arrêt du brumisateurs, alors l'algorithme revient à l'étape de veille, sinon le procédé comprend une étape de modulation du débit d'eau fourni par la pompe au brumisateurs jusqu'à une étape d'arrêt du brumisateurs. L'invention concerne également le dispositif d'amélioration de la performance du condenseur.

IPC 8 full level
F25B 39/04 (2006.01); **F25B 49/00** (2006.01); **F28D 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
F25B 39/04 (2013.01); **F25B 49/00** (2013.01); **F25B 2339/041** (2013.01); **F25B 2700/21162** (2013.01); **F25B 2700/21163** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 4028906 A 19770614 - GINGOLD ALBERT, et al
- US 4974422 A 19901204 - KOCHER ERICH J [US]
- CN 103557643 A 20140205 - ZHUHAI FENGHE ENERGY SAVING TECHNOLOGY CO LTD

Citation (search report)

- [X1] CN 103557643 A 20140205 - ZHUHAI FENGHE ENERGY SAVING TECHNOLOGY CO LTD
- [XA] CN 104101137 A 20141015 - SHANGHAI FUBO ENVIRONMENTAL PROT EQUIPMENT CO LTD

Cited by
CN112889652A

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 3112779 A1 20170104; FR 3038370 A1 20170106; FR 3038370 B1 20191129

DOCDB simple family (application)
EP 16177485 A 20160701; FR 1556339 A 20150703