

Title (en)

DEVICE AND METHOD FOR DETECTING A DEPOSIT ON A HEAT EXCHANGER SURFACE

Title (de)

VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES BELAGS AUF EINER WÄRMETAUSCHERFLÄCHE

Title (fr)

DISPOSITIF, AINSI QUE PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN DÉPÔT SUR UNE SURFACE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR

Publication

EP 4012314 A1 20220615 (DE)

Application

EP 21213541 A 20211209

Priority

DE 102020215658 A 20201210

Abstract (de)

Zur Erkennung eines kritischen Belags auf einer Wärmetauscherfläche (12) insbesondere eines Verdampfers (4) wird ein Parameter (P) des Ventilators (13) im Hinblick auf das Erreichen eines instabilen Zustand des Ventilators (13) ausgewertet und bei Erreichen eines kritischen Wertes des Parameters (P) wird auf das Vorliegen des kritischen Belags geschlossen.

IPC 8 full level

F28D 1/02 (2006.01); **F24F 11/41** (2018.01); **F25B 30/02** (2006.01); **F25B 47/02** (2006.01); **F25B 49/02** (2006.01); **F25D 21/00** (2006.01); **F28D 21/00** (2006.01); **F28F 17/00** (2006.01); **F28F 19/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F24F 11/38 (2017.12); **F24F 11/41** (2017.12); **F25B 30/02** (2013.01); **F25B 47/02** (2013.01); **F25B 47/022** (2013.01); **F25B 49/02** (2013.01); **F28D 1/024** (2013.01); **F28F 17/00** (2013.01); **F28F 19/006** (2013.01); **F24F 2140/20** (2017.12); **F25B 2313/0294** (2013.01); **F25B 2400/0403** (2013.01); **F25B 2400/0411** (2013.01); **F25D 21/02** (2013.01); **F28D 2021/0071** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 3036688 A1 19820513 - SIEMENS AG [DE]
- DE 102005034826 A1 20070222 - GLEN DIMPLEX DEUTSCHLAND GMBH [DE]
- DE 3110850 A1 19820930 - KUEPPERSBUSCH [DE]
- DE 3441912 C2 19940505 - FICHTEL & SACHS AG [DE]
- DE 102006013587 B4 20160623 - STIEBEL ELTRON GMBH & CO KG [DE]
- DE 10131379 B4 20040812 - STIEBEL ELTRON GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)

- [X1] US 2017176072 A1 20170622 - GOKHALE UMESH [US], et al
- [X1] CN 110779264 A 20200211 - UNIV ZHEJIANG TECHNOLOGY
- [X1] DE 102018202971 A1 20190829 - BSH HAUSGERAETE GMBH [DE]
- [X1] US 4400949 A 19830830 - KINOSHITA MINORU [JP], et al
- [X1] JP 2016125766 A 20160711 - SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD
- [XD] DE 3110850 A1 19820930 - KUEPPERSBUSCH [DE]

Cited by

EP4407246A1

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 4012314 A1 20220615; DE 102020215658 A1 20220615

DOCDB simple family (application)

EP 21213541 A 20211209; DE 102020215658 A 20201210