

Title (en)  
METHOD FOR DETECTING DAMAGE TO A FAN CASING OF A HEATING DEVICE, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, CONTROL DEVICE,  
HEATING DEVICE AND USE OF A DETECTED VALUE

Title (de)  
VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER BESCHÄDIGUNG EINES GEHÄUSES EINES GEBLÄSES EINES HEIZGERÄTES,  
COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, REGEL- UND STEUERGERÄT, HEIZGERÄT UND VERWENDUNG EINER ERFASSTEN GRÖSSE

Title (fr)  
PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN DOMMAGE D'UN BOÎTIER D'UN VENTILATEUR D'UN APPAREIL DE CHAUFFAGE, PRODUIT PROGRAMME  
INFORMATIQUE, APPAREIL DE RÉGLAGE ET DE COMMANDE, APPAREIL DE CHAUFFAGE ET UTILISATION D'UNE GRANDEUR  
DÉTECTÉE

Publication  
**EP 4273407 A1 20231108 (DE)**

Application  
**EP 23169944 A 20230426**

Priority  
DE 102022110619 A 20220502

Abstract (de)  
Vorgestellt wird ein Verfahren zum Erkennen einer Beschädigung eines Gehäuses (8) eines Gebläses (2) eines Heizgerätes (1), wobei das Gebläse (2) einem Brenner (3) des Heizgerätes (1) ein Gemisch aus Luft und Brenngas zuführt, und mindestens eine vom Zustand des Gehäuses (8) abhängige Größe (20) erfasst wird und bei einem Überschreiten oder Unterschreiten eines Grenzwertes (21, 22) durch die Größe (20) auf eine Beschädigung des Gehäuses (8) geschlossen wird. Die mindestens eine erfasste Größe (20) kann dabei insbesondere ein- ein ermittelter Massestrom oder Volumenstrom des Gebläses (2),- eine Leistungsaufnahme des Gebläses (2),- eine thermische Leistung des Heizgerätes (1),- eine Aufheizzeit eines mit dem Heizgerät (1) verbundenen Heizungswasserkreislaufs (14), und/oder- ein Differenzdruck zwischen zwei Punkten stromaufwärts und stromabwärts des Gebläses (2) sein.

IPC 8 full level  
**F04D 27/00** (2006.01); **F04D 29/42** (2006.01); **F23N 5/24** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F04D 27/001** (2013.01); **F04D 29/4226** (2013.01); **F23L 5/02** (2013.01); **F23N 5/24** (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] JP H0972539 A 19970318 - RINNAI KK
- [A] WO 2020255090 A1 20201224 - ONPOINT TECH LLC [US]
- [A] AT 500890 A4 20060415 - VAILLANT GMBH [AT]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA

Designated validation state (EPC)  
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)  
**EP 4273407 A1 20231108**; DE 102022110619 A1 20231102

DOCDB simple family (application)  
**EP 23169944 A 20230426**; DE 102022110619 A 20220502