

Title (en)
CONTROL SYSTEM OF THE HEATING POWER OF A JOULE HEATING APPARATUS, IN PARTICULAR OF AN ELECTRIC CONVECTOR HEATER

Title (de)
KONTROLLSYSTEM FÜR DIE HEIZLEISTUNG EINES JOULE-EFFEKT BASIERTEN HEIZGERÄTES, INSBESONDERES EINES ELEKTRISCHEN KONVEKTORS

Title (fr)
SYSTÈME DE CONTRÔLE D'UNE PUISSANCE DE CHAUFFE D'UN APPAREIL DE CHAUFFAGE PAR EFFET JOULE, NOTAMMENT D'UN CONVECTEUR ÉLECTRIQUE

Publication
EP 3214388 A1 20170906 (FR)

Application
EP 17158936 A 20170302

Priority
FR 1651759 A 20160302

Abstract (fr)
L'invention concerne un système de contrôle d'une puissance de chauffe d'un appareil de chauffage par effet joule, notamment d'un convecteur électrique, le dispositif de chauffage par effet joule comprenant des moyens mécaniques de réglage manuel de la puissance de chauffe configurables dans différentes positions pour faire varier la dite puissance de chauffe, le système de contrôle comprenant au moins un boîtier qui regroupe des moyens d'entraînement configurés pour être couplés de façon amovible avec les moyens mécaniques de réglage du convecteur et faire varier la position des moyens mécaniques de réglage et un actionneur configuré pour mouvoir les moyens d'entraînement en fonction d'un signal de commande lorsque les moyens d'entraînement sont couplés avec les moyens mécaniques de réglage. L'invention concerne également un procédé de contrôle et des dispositifs de chauffage ainsi équipés.

IPC 8 full level
F24H 9/20 (2006.01); **F24D 19/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F24D 19/1084 (2013.01 - EP US); **F24D 19/1096** (2013.01 - EP US); **F24H 9/2071** (2013.01 - EP US); **F24H 15/37** (2022.01 - EP US); **F24H 15/464** (2022.01 - EP US); **F24D 2220/2027** (2013.01 - EP); **F24H 15/414** (2022.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 2677216 A1 20131225 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- EP 1170338 A2 20020109 - CLARIANT GMBH [DE]
- DE 102009023282 B3 20100909 - BEYER THOMAS [DE]
- US 2012248204 A1 20121004 - BAUR DANIEL [DE], et al
- GB 2455886 A 20090701 - BOYD DAVID RONALD [GB]
- DE 102011015659 A1 20121004 - IPCONTROLS AG [DE]
- DE 102008058364 A1 20100602 - HERBER DIETER [DE]
- EP 2216606 A1 20100811 - MARCHETTI CORRADO [IT]
- FR 2982346 A1 20130510 - MULLER & CIE SOC [FR]
- GB 2519441 A 20150422 - TADO GMBH [DE]
- US 2012130547 A1 20120524 - FADELL ANTHONY M [US], et al
- WO 2014055059 A1 20140410 - NEST LABS INC [US], et al
- WO 03084022 A1 20031009 - ROBERTSHAW CONTROLS CO [US], et al
- WO 2008125875 A2 20081023 - BASIC DEVICE LTD [GB], et al

Citation (search report)

- [XDYI] DE 102008058364 A1 20100602 - HERBER DIETER [DE]
- [YA] FR 2891635 A1 20070406 - NKE SA [FR]
- [YA] DE 20210371 U1 20020905 - KERMI GMBH [DE]
- [YA] EP 2216606 A1 20100811 - MARCHETTI CORRADO [IT]

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 3214388 A1 20170906; **EP 3214388 B1 20200506**; FR 3048490 A1 20170908; FR 3048490 B1 20201218

DOCDB simple family (application)
EP 17158936 A 20170302; FR 1651759 A 20160302