

Title (en)

METHOD AND MONITORING SYSTEM FOR COMMISSIONING OF HEATERS

Title (de)

VERFAHREN UND ÜBERWACHUNGSANORDNUNG FÜR EINE INBETRIEBSETZUNG VON HEIZGERÄTEN

Title (fr)

PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE POUR UNE MISE EN SERVICE DES APPAREILS DE CHAUFFAGE

Publication

EP 3517093 A1 20190731 (DE)

Application

EP 19152707 A 20190121

Priority

DE 202018100499 U 20180130

Abstract (de)

1. Die Erfindung betrifft eine Überwachungsanordnung (30) und ein Verfahren zum Betrieb von Heizgeräten für Saunen, Wärmekabinen, Dampfbäder oder dergleichen, mit einer Überwachungsanordnung, wobei die Überwachungsanordnung eine Steuervorrichtung (33) zur Steuerung und Stromversorgung eines Heizgerätes (31) und eine Sicherheitsvorrichtung (34) zur Abschaltung der Stromversorgung des Heizgerätes umfasst, wobei die Sicherheitsvorrichtung eine Sicherheitseinrichtung (35) aufweist, über die das Heizgerät an die Steuervorrichtung angeschlossen ist, wobei die Sicherheitseinrichtung zumindest eine Lichtschranke (36, 37) aufweist, wobei die Lichtschranke derart positioniert ist, dass mittels der Lichtschranke ein Objekt an einer Oberfläche (39) des Heizgerätes detektierbar ist, wobei bei einer Unterbrechung eines Lichtstrahls (45, 48) der Lichtschranke durch ein Objekt das Heizgerät mittels der Sicherheitseinrichtung abschaltbar ist.

IPC 8 full level

A61H 33/06 (2006.01); **H05B 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

A61H 33/063 (2013.01); **H05B 1/0275** (2013.01); **A61H 2201/0176** (2013.01); **A61H 2201/5082** (2013.01); **A61H 2201/5092** (2013.01)

Citation (search report)

- [I] WO 2014001916 A2 20140103 - BARGHELAME SI [US]
- [I] KR 20130071550 A 20130701 - KIM YOO SUNG [KR], et al
- [A] DE 102016110232 A1 20161208 - FINSTERBUSCH FRANK [DE]

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)

DE 202018100499 U1 20180322; EP 3517093 A1 20190731; RU 2019102148 A 20200727

DOCDB simple family (application)

DE 202018100499 U 20180130; EP 19152707 A 20190121; RU 2019102148 A 20190125