

Title (en)

Arrangement for securing electrically operated heaters

Title (de)

Anordnung zur Absicherung elektrisch betriebener Wärmegegeräte

Title (fr)

Agencement destiné à sécuriser des appareils de chauffage électriques

Publication

EP 2025841 A2 20090218 (DE)

Application

EP 08006397 A 20080331

Priority

- DE 102007017527 A 20070413
- DE 102007041135 A 20070830

Abstract (en)

The arrangement has detectors for detecting current intensity of a power supply of a heating device and for detecting parameters correlated with the current intensity, respectively. A controller is connected with the detectors and a locking mechanism. The controller is implemented such that it activates the locking mechanism if the current intensity exceeds a threshold or lies outside a specific range of values or if the parameter exceeds or falls below the threshold and lies outside the specific range of values.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Anordnung zur Vermeidung der Überhitzung eines elektrisch betriebenen Wärmegegerätes und/oder des dieses umgebenden Bereichs, wobei die Anordnung ein Steuergerät, Mittel zur Erfassung der Stromstärke der Energieversorgung des Wärmegegerätes oder zur Erfassung eines mit der Stromstärke korrelierten Parameters sowie einen Verriegelungsmechanismus umfaßt, mittels dessen der Bewegungsbereich eines Verschlusselementes, insbesondere einer Tür oder Klappe beschränkbar oder das Verschlusselement blockierbar ist, wobei das Steuergerät mit den Mitteln zur Erfassung der Stromstärke oder des Parameters sowie mit dem Verriegelungsmechanismus in Verbindung steht und derart ausgeführt ist, dass es den Verriegelungsmechanismus aktiviert, wenn die gemessene Stromstärke einen Grenzwert übersteigt oder in oder außerhalb eines bestimmten Wertebereiches liegt oder wenn der mit der Stromstärke korrelierte Parameterwert einen Grenzwert übersteigt oder unterschreitet oder in oder außerhalb eines bestimmten Wertebereiches liegt.

IPC 8 full level

E05B 47/02 (2006.01); **E05B 47/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05B 47/02 (2013.01); **F24C 7/08** (2013.01); **F24C 15/022** (2013.01); **H05B 1/0261** (2013.01); **E05B 2047/0068** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR IT LI

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

DE 102007041135 A1 20081030; EP 2025841 A2 20090218; EP 2025841 A3 20090415

DOCDB simple family (application)

DE 102007041135 A 20070830; EP 08006397 A 20080331