

Title (en)
Method for operating an electric device

Title (de)
Verfahren zum Betreiben eines elektrischen Gerätes

Title (fr)
Procédé de fonctionnement d'un appareil électrique

Publication
EP 1892601 A2 20080227 (DE)

Application
EP 07016239 A 20070818

Priority
DE 102006040186 A 20060826

Abstract (en)
The method involves operating a display with higher voltage than other component part of an electrical device, where the higher voltage is produced by a voltage amplifier. A current voltage parameter of a battery and/or an output voltage of the voltage amplifier is measured and evaluated in a micro controller by an analog to digital (A/D) converter. Amplification factor of the voltage amplifier is varied depending on the evaluation.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betreiben eines elektrischen Gerätes, insbesondere einer Regelung für eine Heizungsanlage, mit einem dem Heizgerät direkt zugeordneten Regelgerät sowie mindestens einem Fernbedienungsgerät, einer Schaltuhr und/oder einem Raumthermostaten in einem zu beheizenden Raum, insbesondere an einer vom Regelgerät entfernten Position, einer Signalübertragung per Funk zur Kommunikation mit dem Regelgerät, einem Display als Anzeigevorrichtung für Betriebswerte und mit einer eigenen Stromversorgung mit Batterien, wobei das Display mit einer höheren Spannung als andere Bauteile des Gerätes betrieben wird und wobei die höhere Spannung mit einem Spannungsverstärker erzeugt wird. Mit der Erfindung soll der Stromverbrauch in einem batteriebetriebenen Fernbedienungsgerät, einer Schaltuhr und/oder einem Raumthermostaten reduziert werden. Erfindungsgemäß ist das Verfahren dadurch gekennzeichnet, dass über einen A/D-Wandler in einem Mikrocontroller der aktuelle Spannungswert der Batterien und/oder die Ausgangsspannung des Spannungsverstärkers gemessen und ausgewertet wird, und dass in Abhängigkeit dieser Auswertung der Verstärkungsfaktor des Spannungsverstärkers variiert wird.

IPC 8 full level
G05F 1/62 (2006.01); **H02M 3/07** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F24D 19/10 (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1892601 A2 20080227; **EP 1892601 A3 20091104**; **EP 1892601 B1 20111116**; AT E534064 T1 20111215; DE 102006040186 A1 20080327; DE 102006040186 B4 20080731

DOCDB simple family (application)
EP 07016239 A 20070818; AT 07016239 T 20070818; DE 102006040186 A 20060826