

Title (en)

SYSTEM COMPRISING A HOUSEHOLD APPLIANCE AND A BATTERY HAVING AN OPTICAL DISPLAY DEVICE

Title (de)

SYSTEM AUS EINEM HAUSHALTSGERÄT UND EINEM EINE OPTISCHE ANZEIGEEINRICHTUNG AUFWEISENDEN AKKUMULATOR

Title (fr)

SYSTÈME COMPRENANT UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER ET UN ACCUMULATEUR COMPORTANT UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE OPTIQUE

Publication

**EP 3954265 A1 20220216 (DE)**

Application

**EP 21188435 A 20210729**

Priority

DE 102020121218 A 20200812

Abstract (en)

[origin: US2022047137A1] A system of a household appliance has an appliance housing, an accumulator having an accumulator housing and an integrated optical display, and a display control for controlling a display of information on the accumulator display. The appliance has a detector for determining appliance states of the appliance, which do not relate to the accumulator, wherein the detector is configured to transmit the detected appliance state to the display control, wherein the display control is configured to control the accumulator display to display the received appliance state. The display control is configured to control the display of a remaining running time, which specifies how long a charging capacity, which is still available in the accumulator, will last, to complete an activity, which is currently performed, wherein the remaining running time relates to a combination of an appliance parameter of the appliance and of the current charging capacity of the accumulator.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein System aus einem ein Gerätegehäuse (6) aufweisenden Haushaltsgesetz (1), einem ein Akkumulatorgehäuse (5) und eine darin integrierte optische Anzeigeeinrichtung (3) aufweisenden Akkumulator (2) und einer Anzeige-Steuereinrichtung (4) zur Steuerung einer Anzeige von Informationen auf der Anzeigeeinrichtung (3) des Akkumulators (2), wobei das Haushaltsgesetz (1) eine Detektionseinrichtung (7) zum Ermitteln von nicht den Akkumulator (2) betreffenden Gerätezuständen des Haushaltsgesetzes (1) aufweist, wobei die Detektionseinrichtung (7) eingerichtet ist, den detektierten Gerätezustand des Haushaltsgesetzes (1) an die Anzeige-Steuereinrichtung (4) zu übermitteln, wobei die Anzeige-Steuereinrichtung (4) eingerichtet ist, die Anzeigeeinrichtung (3) des Akkumulators (2) zur Anzeige des empfangenen Gerätezustandes des Haushaltsgesetzes (1) zu steuern. Um auf dem Gerätegehäuse (6) besonders platzsparend alle nützlichen Informationen für einen Nutzer bereitstellen zu können, wird vorgeschlagen, dass die Anzeige-Steuereinrichtung (4) eingerichtet ist, die Anzeige einer Restlaufzeit zu steuern, welche angibt, wie lange eine in dem Akkumulator (2) noch vorhandene Ladekapazität ausreicht, um eine aktuell durchgeführte Tätigkeit fertig zu stellen, wobei die Restlaufzeit eine Kombination aus einem Geräteparameter des Haushaltsgesetzes (1) und der aktuellen Ladekapazität des Akkumulators (2) betrifft.

IPC 8 full level

**A47L 9/28** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

**A47L 9/2805** (2013.01 - EP); **A47L 9/2857** (2013.01 - CN EP US); **A47L 9/2868** (2013.01 - EP); **A47L 9/2884** (2013.01 - CN EP US)

Citation (applicant)

- WO 2019031273 A1 20190214 - KOKI HOLDINGS CO LTD [JP]
- WO 2018162057 A1 20180913 - KAERCHER ALFRED SE & CO KG [DE]
- DE 102013218019 A1 20140724 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Citation (search report)

- [YA] DE 102011081842 A1 20130228 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]
- [YA] WO 2020095046 A1 20200514 - DYSON TECHNOLOGY LTD [GB]
- [YD] WO 2018162057 A1 20180913 - KAERCHER ALFRED SE & CO KG [DE]
- [Y] US 2013207615 A1 20130815 - SUNDERLAND DAVID ROBERT [GB], et al

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 3954265 A1 20220216**; **EP 3954265 B1 20231018**; CN 114073446 A 20220222; DE 102020121218 A1 20220217; US 2022047137 A1 20220217

DOCDB simple family (application)

**EP 21188435 A 20210729**; CN 202110900387 A 20210806; DE 102020121218 A 20200812; US 202117399280 A 20210811