

Title (en)
BATTERY OPERATED CLEANING APPARATUS AND METHOD FOR OPERATING A CLEANING APPARATUS

Title (de)
BATTERIEBETRIEBENES REINIGUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES REINIGUNGSGERÄTS

Title (fr)
APPAREIL DE NETTOYAGE FONCTIONNANT SUR BATTERIE ET?PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE NETTOYAGE

Publication
EP 4066715 A1 20221005 (DE)

Application
EP 22164352 A 20220325

Priority
DE 102021107687 A 20210326

Abstract (de)
Um ein batteriebetriebenes Reinigungsgerät, insbesondere Bodenreinigungsgerät, welches netzunabhängig mit einer Batterie betreibbar ist, wobei das Reinigungsgerät eine Anzeigeeinrichtung zum Anzeigen eines Ladezustands der Batterie umfasst, wobei das Reinigungsgerät eine Anzeigeansteuereinrichtung zum Ansteuern der Anzeigeeinrichtung in Abhängigkeit eines analogen Ladezustandssignals, welches dem Ladezustand der Batterie entspricht ist, umfasst, wobei die Anzeigeansteuereinrichtung einen analogen Signaleingang zum Empfangen des analogen Ladezustandssignals von der Batterie umfasst, so zu verbessern, dass ein Ladezustand der Batterie beim Betrieb des Reinigungsgeräts zuverlässig angezeigt werden kann, insbesondere unabhängig vom verwendeten Batterietyp, wird vorgeschlagen, dass das Reinigungsgerät eine elektrische Signalumwandlungseinrichtung umfasst zum Umwandeln eines von der Batterie bereitgestellten, dem Ladezustand der Batterie entsprechenden digitalen Ladezustandssignals in ein dem Ladezustand der Batterie entsprechendes analoges Ladezustandssignal, dass die Signalumwandlungseinrichtung einen analogen Signalausgang umfasst und dass der analoge Signalausgang mit dem analogen Signaleingang der Anzeigeansteuereinrichtung elektrisch wirkverbunden ist zum Übertragen des analogen Ladezustandssignals von der Signalumwandlungseinrichtung auf die Anzeigeansteuereinrichtung. Ferner wird ein verbessertes Verfahren zum Betreiben eines Reinigungsgeräts vorgeschlagen.

IPC 8 full level
A47L 9/28 (2006.01)

CPC (source: EP)
A47L 9/2805 (2013.01); **A47L 9/2857** (2013.01); **A47L 9/2884** (2013.01); **A47L 9/2894** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102016111876 A1 20180104 - METABOWERKE GMBH [DE]
- WO 2017054856 A1 20170406 - TELECOM ITALIA SPA [IT]
- DE 102018102982 A1 20190814 - METABOWERKE GMBH [DE]

Citation (search report)

- [A] US 2018299899 A1 20181018 - SUVARNA SARATH [US], et al
- [A] WO 2019063292 A1 20190404 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] DE 102019106786 A1 20200924 - MIELE & CIE [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)
EP 4066715 A1 20221005; EP 4066715 B1 20240731; EP 4066715 C0 20240731; DE 102021107687 A1 20220929

DOCDB simple family (application)
EP 22164352 A 20220325; DE 102021107687 A 20210326