

Title (en)
SUCTION CLEANING DEVICE

Title (de)
SAUGREINIGUNGSGERÄT

Title (fr)
APPAREIL DE NETTOYAGE PAR ASPIRATION

Publication
EP 3108788 A1 20161228 (DE)

Application
EP 16172773 A 20160603

Priority
DE 102015109954 A 20150622

Abstract (en)
[origin: CN106264339A] The invention relates to a suction cleaning device (1), in particular a dust suction robot. The suction cleaning device has a fan (2) used for conveying sucked matter into a material chamber (3) from a to-be-cleaned surface, and an accumulator (4) comprising one or more accumulator units (10) used for the operation of the fans (2). Heat generated by the accumulator (4) can be discharged via airflow generated by the fan (2). The suction cleaning device (1) with more effective cooling is characterized in that the accumulator (4) and an accumulator shell (9) together form a module unit (5) located in the suction cleaning device (1); the module unit (5) forms a segment for a flow channel (7) of the airflow, so that the flow can be conveyed through the module unit (5).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Saugreinigungsgerät (1), insbesondere Saugroboter, welches ein Gebläse (2) zum Fördern von Sauggut von einer zu reinigenden Fläche in eine Sauggutkammer (3) und einen Akkumulator (4) mit einer oder mehreren Akkumulatorzellen (10) zum Betrieb des Gebläses (2) aufweist, wobei von dem Akkumulator (4) erzeugte Wärme durch einen von dem Gebläse (2) erzeugten Luftstrom abführbar ist. Um ein Saugreinigungsgerät (1) mit einer noch wirksameren Kühlung zu schaffen, wird vorgeschlagen, dass der Akkumulator (4) mit einem Akkumulatorgehäuse (9) eine in dem Saugreinigungsgerät (1) angeordnete Moduleinheit (5) bildet, die zugleich einen Abschnitt eines Strömungskanal (7) für den Luftstrom bildet, so dass der Luftstrom durch die Moduleinheit (5) hindurch förderbar ist.

IPC 8 full level
A47L 9/28 (2006.01); **A47L 11/40** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
A47L 9/2884 (2013.01 - EP); **A47L 9/2889** (2013.01 - EP); **A47L 11/24** (2013.01 - CN); **A47L 11/40** (2013.01 - CN); **A47L 11/4002** (2013.01 - CN); **A47L 11/4005** (2013.01 - CN EP); **A47L 11/4036** (2013.01 - CN); **A47L 11/4072** (2013.01 - CN); **A47L 2201/00** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
WO 2005099547 A1 20051027 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE], et al

Citation (search report)
• [XA] WO 0036969 A1 20000629 - NOTETRY LTD [GB], et al
• [XA] EP 2849621 A1 20150325 - DYSON TECHNOLOGY LTD [GB]
• [XA] DE 102012108652 A1 20140320 - KAERCHER GMBH & CO KG ALFRED [DE]

Cited by
US11819178B2; US12023690B2

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 3108788 A1 20161228; **EP 3108788 B1 20190807**; CN 106264339 A 20170104; CN 106264339 B 20210601;
DE 102015109954 A1 20161222; ES 2748431 T3 20200316; JP 2017006643 A 20170112; TW 201709861 A 20170316

DOCDB simple family (application)
EP 16172773 A 20160603; CN 201610607128 A 20160622; DE 102015109954 A 20150622; ES 16172773 T 20160603;
JP 2016106297 A 20160527; TW 105118531 A 20160614