

Title (en)

EASILY RECHARGEABLE HAND-HELD RECHARGEABLE BATTERY-OPERATED VACUUM CLEANER

Title (de)

BEQUEM WIEDERAUFLADBARER IN DER HAND GEHALTENER AKKUBETRIEBENER STAUBSAUGER

Title (fr)

ASPIRATOIRE PRATIQUE, RECHARGEABLE, POUVANT ÊTRE TENU À LA MAIN, FONCTIONNANT SUR ACCUMULATEUR

Publication

EP 3412185 A1 20181212 (DE)

Application

EP 18174063 A 20180524

Priority

DE 102017209152 A 20170531

Abstract (de)

Ein in der Hand gehaltener akkubetriebener Staubsauger mit einem Saugstutzen (9), durch den im vorgesehenen Betrieb des Staubsaugers Saugluft in einer Einströmungsrichtung in den Staubsauger eingesaugt wird, einem elektrischen Akkumulator (3) zum Betreiben des Motors einer Motor-Gebläse-Einheit (4) des Staubsaugers und einem Steckverbinder zum Laden des elektrischen Akkumulators (3), wobei der Steckverbinder eine vorgesehene Steckrichtung entlang einer Achse, die sich parallel zur Einströmrichtung erstreckt oder mit dieser einen Winkel von weniger als 45° einschließt. Der Steckverbinder ist über die Bodenseite des Staubsaugers zugänglich an dem Staubsauger angeordnet. Der Steckverbinder ist so ausgelegt und an dem Staubsauger angeordnet, dass die vorgesehene Steckrichtung des Steckverbinders entgegen der Einströmrichtung verläuft oder mit dieser einen Winkel von mehr als 135° einschließt. Außerdem ein System, umfassend einen in der Hand gehaltenen akkubetriebenen Staubsauger und eine Ladestation (18) für den in der Hand gehaltenen akkubetriebenen Staubsauger. Der Staubsauger und die Ladestation (18) sind so ausgebildet, dass der Staubsauger in einer Weise in die Ladestation (18) eingesetzt sein kann, bei der der Steckverbinder des Staubsaugers und der Gegensteckverbinder der Ladestation (18) stromleitend verbunden sind. Das System ist einfach in Konstruktion und Handhabung; insbesondere wird ein bequemes Wiederaufladen des Staubsaugers ermöglicht.

IPC 8 full level

A47L 5/24 (2006.01); **A47L 9/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

A47L 5/24 (2013.01); **A47L 9/2873** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 2544575 B1 20160817 - DYSON TECHNOLOGY LTD [GB]
- US 6125498 A 20001003 - ROBERTS KENNETH L [US], et al
- EP 0192624 A2 19860827 - NAT UNION ELECTRIC CORP [US]
- DE 3540898 A1 19860528 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD [JP]

Citation (search report)

- [AD] EP 2544575 B1 20160817 - DYSON TECHNOLOGY LTD [GB]
- [A] US 2011197389 A1 20110818 - OTA TOMOYUKI [JP], et al
- [A] JP 2016137165 A 20160804 - HITACHI APPLIANCES INC
- [A] WO 2016061521 A1 20160421 - TECHTRONIC IND CO LTD [CN], et al

Citation (third parties)

Third party : Anonymous

- JP 3209631 U 20170330
- CN 205923911 U 20170208 - SUZHOU TENGPU ELECTRIC TECH CO LTD

Cited by

CN111802955A; CN112336246A; KR20200013584A; EP3854281A3; EP3772306A1; US11583156B2; US11992171B2; WO2020136366A1; WO2022026736A1; US11937761B2

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 3412185 A1 20181212; EP 3412185 B1 20200129; DE 102017209152 A1 20181206

DOCDB simple family (application)

EP 18174063 A 20180524; DE 102017209152 A 20170531