

Title (en)  
HAND-HELD CLEANING DEVICE

Title (de)  
HANDGEHALTENE REINIGUNGSVORRICHTUNG

Title (fr)  
DISPOSITIF DE NETTOYAGE PORTATIF

Publication  
**EP 4201291 A1 20230628 (DE)**

Application  
**EP 22212027 A 20221207**

Priority  
CN 202123259204 U 20211223

Abstract (en)  
[origin: CN217137877U] The embodiment of the utility model relates to handheld cleaning equipment. The handheld cleaning device comprises a suction nozzle; the main body part is connected with the suction nozzle, the main body part is used for collecting foreign matters in the cleaning process, and the main body part comprises a motor and a first terminal electrically connected with the motor; the handheld part is detachably connected with the main body part and comprises a battery for providing power for the motor and a second terminal connected with the battery; the main body part comprises a first mounting part close to one end of the handheld part, and the handheld part is provided with a second mounting part matched with the first mounting part; the second mounting part is inserted into the first mounting part and rotates in the circumferential direction of the first mounting part so that the second terminal enters the first terminal. Therefore, not only can the assembly strength be improved, but also the possibility of damage of the terminal can be reduced, and the service life of the terminal is prolonged.

Abstract (de)  
Die handgehaltene Reinigungsvorrichtung umfasst eine Saugdüse; einen Hauptkörperabschnitt, der mit der Saugdüse verbunden ist, wobei der Hauptkörperabschnitt dazu dient, Fremdkörper während des Reinigungsprozesses zu sammeln, wobei der Hauptkörperabschnitt einen Elektromotor und eine erste Klemme, die elektrisch mit dem Elektromotor verbunden ist, umfasst; und einen Handgriffabschnitt, der mit dem Hauptkörperabschnitt lösbar verbunden ist, wobei der Handgriffabschnitt eine Batterie, die den Elektromotor mit Leistung versorgt, und eine zweite Klemme, die mit der Batterie verbunden ist, umfasst; wobei der Hauptkörperabschnitt einen ersten Montageabschnitt nahe einem Ende des Handgriffabschnitts umfasst, wobei der Handgriffabschnitt einen zweiten Montageabschnitt aufweist, der an den ersten Montageabschnitt angepasst ist; wobei der zweite Montageabschnitt in dem ersten Montageabschnitt eingeführt ist und sich entlang einer Umfangsrichtung des ersten Montageabschnitts dreht, so dass die zweite Klemme in die erste Klemme eindringt. Dies erhöht nicht nur die Montagefestigkeit, sondern verringert auch die Wahrscheinlichkeit von Klemmschäden und erhöht die Lebensdauer der Klemmen.

IPC 8 full level  
**A47L 9/28** (2006.01); **A47L 5/24** (2006.01); **A47L 9/32** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A47L 5/24** (2013.01); **A47L 9/2884** (2013.01); **A47L 9/322** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] CN 112587027 A 20210402 - ZHUICHUANG TECH SUZHOU CO LTD  
• [A] CN 113749550 A 20211207 - SHARKNINJA CHINA TECH CO LTD  
• [A] CN 111481100 A 20200804 - ZHUICHUANG TECH SUZHOU CO LTD  
• [A] GB 2591797 A 20210811 - DYSON TECHNOLOGY LTD [GB]  
• [A] US 2020288931 A1 20200917 - CONRAD WAYNE ERNEST [CA]

Cited by  
GB2620275A

Designating 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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA

Designated validation state (EPC)  
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)  
**EP 4201291 A1 20230628**; CN 217137877 U 20220809

DOCDB simple family (application)  
**EP 22212027 A 20221207**; CN 202123259204 U 20211223