

Title (en)
CHARGING POINT, IN PARTICULAR FOR A CLEANING DEVICE

Title (de)
LADESTATION, INSBESONDERE FÜR EIN REINIGUNGSGERÄT

Title (fr)
POSTE DE CHARGE, EN PARTICULIER POUR UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE

Publication
EP 3284381 A2 20180221 (DE)

Application
EP 17184711 A 20170803

Priority
DE 102016115288 A 20160817

Abstract (en)
[origin: JP2018029054A] PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a charging station 1 for a cleaner 2.SOLUTION: A cleaner charging station comprises a station housing 3, a power supply connection unit 4 that is a power supply plug for connecting a charging station 2 to a voltage supply unit 5, and at least one charging unit 7 for transferring energy to a charging device 6 and a battery. In order to connect a cleaner 2 to a charging station 1 in a comfortable way, the station housing 3 has at least two housing components 8, 9 being mutually relatively displaceable, especially mutually rotatable, revolvable and/or linear displaceable, and among these, a first housing component 8 comprises the power supply connection unit 4, and a second housing component 9 comprises the charging unit 7, and the charging unit 7 is displaceable to the power supply connection unit 4 based on displacement of one housing component of the housing component 8, 9.SELECTED DRAWING: Figure 6

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Ladestation (1), insbesondere für ein Reinigungsgerät (2), mit einem Stationsgehäuse (3), einem Netzanschlusselement (4), insbesondere einem Netzstecker, zum Anschließen der Ladestation (1) an eine elektrische Spannungsversorgung (5), einer Ladeeinrichtung (6) und mindestens einem Ladeelement (7) zur Übertragung von Energie auf einen Akkumulator. Um den Anschluss des Reinigungsgerätes (2) an die Ladestation (1) komfortabler zu gestalten, wird vorgeschlagen, dass das Stationsgehäuse (3) mindestens zwei relativ zueinander verlagerbare, insbesondere relativ zueinander rotierbare, schwenkbare und/ oder linear verschiebbare, Gehäuseteile (8, 9) aufweist, von welchen ein erster Gehäuseteil (8) das Netzanschlusselement (4) aufweist und von welchen ein zweiter Gehäuseteil (9) das Ladeelement (7) aufweist, so dass das Ladeelement (7) durch eine Verlagerung eines der Gehäuseteile (8, 9) relativ zu dem Netzanschlusselement (4) verlagerbar ist.

IPC 8 full level
A47L 9/28 (2006.01)

CPC (source: CN EP)
A47L 9/2805 (2013.01 - CN); **A47L 9/2873** (2013.01 - CN EP); **A47L 11/4002** (2013.01 - CN); **A47L 11/4005** (2013.01 - CN);
A47L 2201/00 (2013.01 - CN); **A47L 2201/022** (2013.01 - CN EP)

Citation (applicant)
• DE 102010017258 A1 20111208 - VORWERK CO INTERHOLDING [DE]
• US 2004201361 A1 20041014 - KOH WON-JUN [KR], et al

Cited by
CN110946523A; CN111956142A; CN111725859A

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 3284381 A2 20180221; **EP 3284381 A3 20180404**; **EP 3284381 B1 20200129**; CN 107752907 A 20180306; CN 107752907 B 20210803;
DE 102016115288 A1 20180222; ES 2774131 T3 20200716; JP 2018029054 A 20180222; TW 201808196 A 20180316

DOCDB simple family (application)
EP 17184711 A 20170803; CN 201710713507 A 20170815; DE 102016115288 A 20160817; ES 17184711 T 20170803;
JP 2017142397 A 20170724; TW 106126728 A 20170808