

Title (en)

HAND-HELD DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING A PLASMA SOURCE OF A HAND-HELD DEVICE

Title (de)

VERFAHREN ZUM ANSTEUERN EINER PLASMAQUELLE EINES HANDFÜHRBAREN GERÄTS UND HANDFÜHRBARES GERÄT

Title (fr)

PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE SOURCE DE PLASMA D'UN APPAREIL GUIDÉ À LA MAIN ET APPAREIL GUIDÉ À LA MAIN

Publication

EP 4009749 A1 20220608 (DE)

Application

EP 21209788 A 20211123

Priority

DE 102020215103 A 20201201

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Ansteuern einer Plasmaquelle eines handführbaren Geräts (1) zur Behandlung einer Oberfläche (3) mittels eines Plasmas, wobei gemäß dem Verfahren im Betrieb des Geräts (1) das Plasma mittels der Plasmaquelle des Geräts (1) erzeugt und auf die zu behandelnde Oberfläche (3) aufgebracht wird, ein durch die Plasmaquelle (2) und die zu behandelnde Oberfläche (3) festgelegter elektrischer Außenwiderstand (Ra) des Geräts (1) überwacht wird und ein variierbarer elektrischer Innenwiderstand (Ri) einer elektrischen Spannungsversorgung (4) des Geräts (1), mittels welcher die Plasmaquelle des Geräts (1) zur Erzeugung des Plasmas mit elektrischer Energie versorgt wird, in Abhängigkeit vom Wert des elektrischen Außenwiderstands (Ra) angepasst wird.

IPC 8 full level

H05H 1/24 (2006.01); **D06M 10/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

D06M 10/025 (2013.01); **H05H 1/2406** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102018213143 A1 20200206 - HYVE INNOVATION DESIGN GMBH [DE]
- DE 102018201314 A1 20190801 - SIEMENS HEALTHCARE GMBH [DE]
- CN 205814739 U 20161221 - KAMFORD (CHINA) COMPANY LTD
- CN 108771767 A 20181109 - SHENZHEN LANGJIAN KAIWU TECH CO LTD

Citation (search report)

- [IAY] DE 202006009481 U1 20061026 - NAUMANN STEFAN [CA]
- [Y] US 2014207053 A1 20140724 - MORFILL GREGOR [DE], et al
- [Y] US 2020038673 A1 20200206 - YILDIRIM OZGUR EMEK [US], et al
- [A] WO 2017179819 A1 20171019 - AN SUNHEE [KR]

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 4009749 A1 20220608; DE 102020215103 A1 20220602

DOCDB simple family (application)

EP 21209788 A 20211123; DE 102020215103 A 20201201