

Title (en)
ELECTRODE FOR TREATING SURFACES

Title (de)
ELEKTRODE ZUR BEHANDLUNG VON OBERFLÄCHEN

Title (fr)
ÉLECTRODE POUR LE TRAITEMENT DE SURFACES

Publication
EP 3435745 A1 20190130 (DE)

Application
EP 17183543 A 20170727

Priority
EP 17183543 A 20170727

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Elektrode (1) zur Behandlung von Oberflächen (21), insbesondere aus Kunststoff, sowie eine Vorrichtung (10) zur Behandlung von Oberflächen (21) umfassend eine entsprechende Elektrode (1). Die Elektrode (1) zur Behandlung von Oberflächen (21) mit einer Breitenausdehnung parallel zur zu behandelnden Oberfläche (21), umfasst mehrere an einem gemeinsamen Träger (3) angeordnete und in Richtung (91) der Breitenausdehnung senkrecht zur zu behandelnden Oberfläche (21) ausgerichtete Elektrodenspitzen (2), wobei die Elektrodenspitzen (2) voneinander elektrisch isoliert sind und jeweils einen eigenen vorgeschalteten spannungsfesten Kondensator (4) zur Spannungsversorgung aufweisen. Die Vorrichtung (10) zur Behandlung von Oberflächen (21) umfasst wenigstens eine über eine Wechselspannungsquelle (11) mit Wechselspannung versorgte erfindungsgemäße Elektrode (1) und wenigstens einer Gegenelektrode (12) als Masse, wobei Elektrode (1) und Gegenelektrode (12) so voneinander beabstandet angeordnet sind, dass der Gegenstand (20) mit der zu behandelnden Oberfläche (21) zwischen diesen angeordnet werden kann.

IPC 8 full level
H05H 1/48 (2006.01); **H01T 19/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01T 19/04 (2013.01 - EP); **H05H 1/471** (2021.05 - EP); **H05H 1/52** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
DE 102015109635 A1 20161222 - WINDMOELLER & HOELSCHER [DE]

Citation (search report)
• [X] DE 3700232 A1 19880721 - AHLBRANDT SYSTEM GMBH [DE]
• [A] JP S62149731 A 19870703 - NIPPON PAINT CO LTD, et al
• [A] EP 2384096 A2 20111102 - TANTEC OBERFLAECHEBEHANDLUNG GMBH [DE]

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 3435745 A1 20190130; EP 3435746 A1 20190130

DOCDB simple family (application)
EP 17183543 A 20170727; EP 18185670 A 20180726