

Title (en)
Electrode device

Title (de)
Elektrodevorrichtung

Title (fr)
Dispositif d'électrodes

Publication
EP 2051345 A2 20090422 (DE)

Application
EP 08166019 A 20081007

Priority
DE 102007049529 A 20071015

Abstract (en)
The device (1) has a voltage line (5) for voltage supply to an electrode (3). A parameter determining device (14) determines a parameter, which varies as a function of a surface potential on a material. A control device (12) controls a voltage applied on the electrode and/or a current flowing through the electrode and/or a scanning ratio and/or a frequency, with which the electrode is switched on and off or supplied with voltage with opposite polarity. The control device controls the electrode voltage and/or scanning ratio and/or the current and/or the frequency in dependence of the parameter. An independent claim is also included for a method for steering an electrode device for contactless removal of an electrostatic charging from an electrically insulating material.

Abstract (de)
Elektrodevorrichtung (1) zur kontaktlosen Beseitigung einer elektrostatischen Aufladung von einem geförderten oder einem zu fördernden elektrisch im Wesentlichen isolierenden Material mit wenigstens einer Elektrode (3), welche in einem Elektrodenprofil (2, 2a) angeordnet ist und einer Spannungszuführung (5) zur Spannungsversorgung der wenigstens einen Elektrode (3), wobei die Elektrodevorrichtung (1) weiterhin eine Vorrichtung (14) zur Bestimmung eines Parameters, welcher in Abhängigkeit vom Oberflächenpotential auf dem geförderten oder zu fördernden Material variiert, wobei der Parameter vorzugsweise in der wenigstens einen Elektrode entsteht, sowie eine Steuervorrichtung (12) zur Steuerung einer an der wenigstens einen Elektrode (3) anliegenden Spannung und/oder eines durch die wenigstens eine Elektroden fließenden Stromes und/oder eines Tastverhältnisses und/oder einer Frequenz, mit welcher die wenigstens eine Elektrode mit gegenpoligen Spannungen versorgt oder ein- und ausgeschaltet wird, aufweist, welche die Elektroden spannung und/oder das Tastverhältnis und/oder den Strom und/oder die Frequenz in Abhängigkeit des Parameters steuert.

IPC 8 full level
H01T 23/00 (2006.01); **H05F 3/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01T 23/00 (2013.01)

Citation (applicant)
US 6674630 B1 20040106 - GEFTER PETER [US], et al

Cited by
DE102009033827B3; CN102811543A

Designated contracting state (EPC)
CH FR GB IT LI

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2051345 A2 20090422; EP 2051345 A3 20100818; EP 2051345 B1 20110928; DE 102007049529 A1 20090416

DOCDB simple family (application)
EP 08166019 A 20081007; DE 102007049529 A 20071015