

Title (en)

Device for the surface treatment of strips of foil by electrical corona discharge.

Title (de)

Vorrichtung zur Oberflächenbehandlung von Folienbahnen mittels elektrischer Coronaentladung.

Title (fr)

Dispositif de traitement en surface de feuilles en bande par décharge électrique à effet corona.

Publication

EP 0002453 A1 19790627 (DE)

Application

EP 78101428 A 19781122

Priority

DE 2753750 A 19771202

Abstract (en)

[origin: US4239973A] Disclosed is a device for the surface treatment of film webs by means of an electrical corona discharge, comprising: at least one grounded counter-electrode comprised of a point electrode; at least one roll electrode rotatably positioned adjacent to said counter-electrode, the roll electrode comprising an outer tube comprised of dielectric material, an inner tube comprised of dielectric material fitted coaxially inside of the outer tube and a plurality of electrodes carried by the inner tube; and a supply of A.C. voltage for the electrodes.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Oberflächenbehandlung von Folienbahnen mittels elektrischer Coronaentladung, bestehend aus wenigstens einer Walzenelektrode, wenigstens einer dieser zugeordneten geerdeten Walzenelektrode sowie einem mit der Elektrode verbundenen Generator (6) zur Erzeugung einer Wechselspannung, bevorzugt in hochfrequenter Form, wobei die Walzenelektrode aus einer zentralen Achse (1) zwei an der Achse (1) zentrisch befestigten zylindrischen Abschlusstücken (4), die über Lager (3) mit der Achse (1) rotierbar verbunden sind, einem von den Abschlusstücken (4) gestützten Rohr (5) aus dielektrischem Material, einer Zuleitung (9) zwischen der Elektrode und Transformator/Generator sowie wenigstens einem Lagerarm (2) der die Achse (1) haltet, besteht, wobei in dem Rohr (5) ein Innenrohr (6) aus dielektrischem Material eingepasst ist, das mehrere Elektroden (7) trägt, die über einen Schleifring (8) über die Zuleitung (9) mit dem Transformator (T) und Generator (G) in Verbindung stehen und wobei die geerdeten Gegenelektroden (14) in an sich bekannter Weise als Spitzenelektroden in Form von Kämme, Messern, Zähnen, bevorzugt jedoch in Form von dünnen Drähten, ausgebildet sind.

IPC 1-7

H01T 19/00; B29C 25/00; B29D 7/20

IPC 8 full level

H01T 19/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01T 19/00 (2013.01 - EP US); **Y10S 422/907** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- DE 2556228 A1 19770616 - HOECHST AG
- FR 2335074 A1 19770708 - HOECHST AG [DE]
- FR 2366720 A1 19780428 - HOECHST AG [DE]
- DE 2643772 A1 19780330 - HOECHST AG
- DE 1195165 B 19650616 - FOTOCLARK F GRUEN K G
- US 3684364 A 19720815 - SCHMIDLIN FRED W

Cited by

EP0274043A1; US4839517A

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0002453 A1 19790627; **EP 0002453 B1 19810513**; DE 2753750 A1 19790607; DE 2753750 C2 19821223; DE 2860704 D1 19810820; DK 157959 B 19900305; DK 157959 C 19900813; DK 539878 A 19790603; US 4239973 A 19801216

DOCDB simple family (application)

EP 78101428 A 19781122; DE 2753750 A 19771202; DE 2860704 T 19781122; DK 539878 A 19781130; US 96546878 A 19781130