

Title (en)

Corotron wire case for electrophotographic printing or copying machines.

Title (de)

Corotondrahtkassette für elektrofotografische Druck- oder Kopiergeräte.

Title (fr)

Cassette de fil pour électrode corona pour machines à imprimer ou à copier électrophotographiques.

Publication

EP 0224820 A1 19870610 (DE)

Application

EP 86116173 A 19861121

Priority

DE 3541592 A 19851125

Abstract (en)

[origin: US4746796A] A corotron wire cassette including a supply reel seated therein for the acceptance of a wire-shaped electrode is interchangeably provided in a corona-generating means of an electrophotographic printer or copier device. The supply reel in the corotron wire cassette includes a restoring spring. The wire-shaped electrode is conducted via a deflection roller comprising felt rings secured thereon for cleaning the wire-shaped electrode. Connected to the wire-shaped electrode, a coupling clip is provided at the output of the corotron wire cassette, this coupling clip cooperating, in the inserted condition of the corotron wire cassette, with a holding element of a cleaning slide of the corona-generating means. Via an electro-motive means, a control device automatically pulls the wire-shaped electrode out of the cassette in accord with the preset paper width after the cassette is inserted. When a cleaning procedure is initiated, the cleaning slide is moved back and forth in its guide channel via the electro-motive means.

Abstract (de)

Eine Corotondrahtkassette (18) mit einer darin gelagerten Vorratsspule zur Aufnahme einer drahtförmigen Elektrode ist auswechselbar in einer coronaerzeugenden Einrichtung eines elektrofotografischen Druck- oder Kopiergerätes vorgesehen. Die Vorratsspule in der Corotondrahtkassette (18) weist eine Rückstellfeder auf. Die drahtförmige Elektrode ist über eine Umlenkrolle mit darauf befestigten Filzringen zur Reinigung der drahtförmigen Elektrode geführt. Am Ausgang der Corotondrahtkassette (18) ist mit der drahtförmigen Elektrode verbunden eine Kupplungslasche (31) vorgesehen, die im eingesetzten Zustand der Corotondrahtkassette (18) einem Halteelement (34) eines Reinigungsschiebers (13) der coronaerzeugenden Einrichtung zusammenwirkt. Eine Steuereinrichtung (37) zieht über eine elektromotorische Einrichtung (14), automatisch nach Einsetzen der Kassette (18), die drahtförmige Elektrode entsprechend der voreingestellten Papierbreite aus der Kassette. Bei Aufruf einer Reinigungsprozedur wird über die elektromotorische Einrichtung (14) der Reinigungsschieber (13) in seinem Führungskanal (12) hin- und herbewegt.

IPC 1-7

G03G 15/02

IPC 8 full level

G03G 15/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

G03G 15/0258 (2013.01 - EP US); **G03G 15/0291** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 3499143 A 19700303 - MARTIN SAMUEL W
- [A] US 3840744 A 19741008 - HEDMAN C
- [A] US 3578970 A 19710518 - MICHAUD DAVID E, et al
- [A] US 3842273 A 19741015 - VAN BUSKIRK W

Cited by

DE102007018030B4; US4946626A; DE19537610C1; EP0465125A3; US6318916B1; WO9924263A1; US6256474B1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0224820 A1 19870610; EP 0224820 B1 19890830; DE 3665366 D1 19891005; JP H0664392 B2 19940822; JP S62131274 A 19870613; US 4746796 A 19880524

DOCDB simple family (application)

EP 86116173 A 19861121; DE 3665366 T 19861121; JP 27893386 A 19861125; US 92071186 A 19861020