

Title (en)

Holder mechanism for a dielectric carrying member in an electrostatographic reproduction apparatus

Title (de)

Gleitstützmechanismus für ein dielektrisches Trägerelement in einem elektrostatischen Vervielfältigungsapparat

Title (fr)

Mécanisme de support d'un élément porteur d'un diélectrique dans un appareil de reproduction électrostatographique

Publication

EP 1102128 A2 20010523 (DE)

Application

EP 00124992 A 20001116

Priority

US 44375499 A 19991119

Abstract (en)

The support device includes a slider (12) comprising slide elements (20,22) fixed to a frame (24). End fixtures are connected to a roller-shaped component of the copier. The end fixtures and cam path surfaces define a predetermined distance from the longitudinal axis of the roller shaped component. A load arm (36) presses the frame of the slider in one direction so that the slide elements remain in contact with the cam path surfaces of the end fixtures and the plane of a section of the dielectric carrier is retained at a certain distance from the roller-shaped component.

Abstract (de)

Eine Stützvorrichtung (10) zur genauen Positionierung eines dielektrischen Trägerelements (14) für einen elektrostatischen Vervielfältigungsapparat in Wirkverbindung mit einer walzenförmigen Komponente (16) eines Vervielfältigungsapparats. Die Stützvorrichtung (10) umfasst einen langgestreckten Rahmen (24) mit einer Vielzahl von Gleitelementen (20, 22), die in dem Rahmen (24) angeordnet sind. Die Gleitelemente (20, 22) bilden eine Ebene für einen Abschnitt des dielektrischen Trägerelements (14). Die Endbefestigungen (42), die mit der walzenförmigen Komponente (16) verbunden sind, definieren jeweils die Nockenbahnoberflächen (42a) in einem vorgegebenem Abstand von der Längsachse der walzenförmigen Komponente (16). Ein Lastarm (36) drängt den Rahmen (24) in eine Richtung, um die Gleitelemente (20, 22) in Verbindung mit den Nockenbahnoberflächen (42a) der Endbefestigungen (42) zu halten, so dass die Ebene des Abschnitts des dielektrischen Trägerelements (14) im Wesentlichen in einem vorgegebenen Abstand von der walzenförmigen Komponente (16) erhalten bleibt. <IMAGE>

IPC 1-7

G03G 15/00

IPC 8 full level

G03G 15/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

G03G 15/754 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1102128 A2 20010523; EP 1102128 A3 20020502; DE 10057103 A1 20010523

DOCDB simple family (application)

EP 00124992 A 20001116; DE 10057103 A 20001116