

Title (en)

Splash guard device for an electrophotographic copying apparatus

Publication

EP 0137353 A1 19850417 (DE)

Application

EP 84111028 A 19840915

Priority

DE 3334807 A 19830926

Abstract (en)

1. Splash guard for an electrophotographic copier with a developing station for the liquid development, which is arranged at a distance from a photoconductive recording material (3) and comprises a developing electrode (5) and a tank (4) containing a liquid developer, wherein a limiting element (17; 21; 26) is provided at a distance from at least one edge of the developing electrode (5) and perpendicularly with respect to the developing electrode (5) and is in elastic and liquid-tight contact with an external zone (11; 11') of a drum (1) carrying the recording material (3).

Abstract (de)

Die Spritzschutzvorrichtung der Entwicklungseinrichtung eines Kopiergeräts besteht aus einem oder zwei Begrenzungselementen, die elastisch und flüssigkeitsdicht an Randzonen einer Fotoleiter-Trommel anlegen. Die Begrenzungselemente sind im Abstand und senkrecht zu den Rändern einer Entwickelelektrode angeordnet und erstrecken sich zumindest über die gesamte Breite der Entwickelelektrode. Die Höhe der Begrenzungselemente ist gleich oder bevorzugt größer als der Spalt zwischen Entwickelelektrode und Fotoleiter, so daß sich die Begrenzungselemente in das Innere und unterhalb des oberen Randes eines Behälters für den Flüssigentwickler erstrecken, der unterhalb der Entwickelelektrode angeordnet ist. Dadurch ist sichergestellt, daß ein seitlich aus dem Spalt austretender Strahl des Flüssigentwicklers nach unten in den Behälter umgelenkt wird und eine Verschmutzung des Inneren des Kopiergeräts verhindert wird.

IPC 1-7

G03G 15/10; **G03G 21/00**

IPC 8 full level

G03G 15/10 (2006.01); **G03G 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

G03G 15/101 (2013.01)

Citation (search report)

- DE 2262042 A1 19730705 - CANON KK
- DE 2621861 A1 19761209 - SAVIN BUSINESS MACHINES CORP
- FR 2170655 A5 19730914 - CANON KK [JP]
- GB 1491022 A 19771109 - CANON KK
- US 3380437 A 19680430 - SWYLER KARL J
- US 3729255 A 19730424 - REICK K, et al
- US 3753174 A 19730814 - MILLER G
- US 3994257 A 19761130 - KOMORI SHIGEHIO, et al

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0137353 A1 19850417; **EP 0137353 B1 19870902**; DE 3334807 A1 19850411; DE 3465801 D1 19871008

DOCDB simple family (application)

EP 84111028 A 19840915; DE 3334807 A 19830926; DE 3465801 T 19840915