

Title (en)
Wet developing device.

Title (de)
Flüssigentwickler-Vorrichtung.

Title (fr)
Dispositif de développement par voie humide.

Publication
EP 0102597 A2 19840314 (DE)

Application
EP 83108422 A 19830826

Priority
DE 3233041 A 19820906

Abstract (en)
[origin: US4503805A] Disclosed is a liquid developer device for a recording material which comprises at least one conveying device for applying a liquid developer to the recording material and a developer electrode attached to the conveying device in a manner such that the electrode floats on the developer layer at a constant distance from the recording material. In a further embodiment, the recording material, which has a latent electrostatic image on both its surfaces, is passed vertically between conveying devices. Also disclosed is a process for using both devices.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Flüssigentwickler-Vorrichtung (1) für ein Aufzeichnungsmaterial (6), das auf einer Vakuumplatte (8) in einem Rahmen (3) aufliegt. Die Flüssigentwickler-Vorrichtung umfaßt eine Fördereinrichtung (4), beispielsweise eine Breitschlitzdüse, die über Druckleitungen (30) mit einer Pumpe (10) verbunden ist, die innerhalb eines Flüssigentwicklervorrats in einer Wanne (29) angeordnet ist. Der Rahmen (3) ist schwenkbar in der Wanne (29) angeordnet und steht mit einem Kolben eines Zylinders (9) in Verbindung, der in der Wanne (29) befestigt ist. Durch das Aus- und Einfahren des Kolbens des Zylinders (9) kann der Rahmen (3) in einem Bereich von etwa 10° bis 90° gegenüber der Horizontalen verschwenkt werden. Die Breitschlitzdüse besitzt eine Austrittsöffnung (5), nahe der eine Entwicklerelektrode (2) befestigt ist, die auf einer Flüssigentwicklerschicht (7) aufschwimmt, welche durch den aus der Austrittsöffnung (5) austretenden Flüssigentwickler auf der Oberfläche des Aufzeichnungsmaterials (6) ausgebildet wird. Die leitend beschichtete Seite der Entwicklerelektrode (2) ist mit einer Spannungsquelle (36) verbunden.

IPC 1-7
G03G 15/10

IPC 8 full level
G03G 15/10 (2006.01)

CPC (source: EP US)
G03G 15/101 (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0102597 A2 19840314; EP 0102597 A3 19850515; AU 1856783 A 19840315; CA 1204812 A 19860520; DE 3233041 A1 19840308; JP S5960454 A 19840406; US 4503805 A 19850312

DOCDB simple family (application)
EP 83108422 A 19830826; AU 1856783 A 19830831; CA 435906 A 19830901; DE 3233041 A 19820906; JP 15912083 A 19830901; US 52824583 A 19830831