

Title (en)

Device for the development of photographic material in a rotatably driven cylindrical drum.

Title (de)

Vorrichtung zum Entwickeln von Fotomaterial in einer rotationsangetriebenen zylindrischen Trommel.

Title (fr)

Dispositif pour le développement de matériau photographique dans un tambour cylindrique en rotation.

Publication

EP 0076869 A1 19830420 (DE)

Application

EP 81108169 A 19811010

Priority

EP 81108169 A 19811010

Abstract (en)

1. A device (10) for developing photographic material, including a rotationally driven cylindrical drum (11) accommodating the photographic material, which drum extends substantially horizontally in its working position effective for processing, has a front opening (60) for the supply of processing liquids via a descending inlet pipe (34), and is adapted to be moved into an inclined discharge position to discharge the processing liquid from the drum interior (59) through the same front opening (60) into an outlet (77) of the device (10), characterized in that the inlet pipe (34) is adapted to be pivoted (82) about an axis (37) extending transversely to its longitudinal direction, that the output end (43) of the inlet pipe (34) is provided with a pivot bearing seat (47) for having coupled thereto the front opening side of the drum end (56), the inlet pipe (34) - when coupled - together with the rotationally held drum (11) constituting a rigid structure (31) which can be raised from working position into the discharge position about the pipe pivot axis (37), in which the front opening (60) of the drum (11) is at a higher level than the input end (36) of the inlet pipe (34), and the inlet pipe (34) at the same time constitutes an outlet pipe of the device (10) with flow (83) taking place in a direction countercurrent to the inlet direction (79).

Abstract (de)

Bei einer Vorrichtung zum Entwickeln von Fotomaterial mit einer das Fotomaterial aufnehmenden rotationsangetriebenen zylindrischen Trommel (11) kommt es darauf an, diese zwischen einer behandlungswirksamen Arbeitsposition in horizontaler Lage in eine geneigte Entleerungsposition zu überführen, um die durch eine Stirnöffnung (60) ins Trommellinnere eingeführten Behandlungsflüssigkeiten aus der Trommel (11) durch die gleiche Stirnöffnung (60) abzulassen, damit diese in einen Ausguß der Vorrichtung gelangen. Um eine einfach zu handhabende Vorrichtung dieser Art zu entwickeln, die sich durch Raumersparnis auszeichnet, und ohne weiteres die Temperierung der Trommel durch ein mantelseitiges Flüssigkeitsbad zuläßt, wird vorgeschlagen, das Einlaufrohr (34) durch eine quergerichtete Achse verschwenkbar zu machen und am Ausgangsende des Einlaufrohrs (34) eine Drehlageraufnahme (47) zum Festkuppeln des stirnöffnungsseitigen Trommelendes vorzusehen. Dadurch wird eine starre Baueinheit zwischen dem Einlaufrohr und der Trommel erreicht, wodurch das Einlaufrohr vielfache Funktionen erfüllt, nämlich ein Hubwerk (38, 39, 40) zum Anheben der Trommel in ihre Entwicklungsposition ist und dadurch die Funktion eines Auslaufrohrs gewinnt. Bei diesem Schwenkvorgang übernimmt das Eingangsende (36) die Funktion eines Verschußteils (79) eines Zweiwege-Drehschiebers, weil zugehörige Kammern (74) im Gehäuse in Abhängigkeit von der Schwenkstellung unterschiedliche Strömungswege gegenüber einer Einlaßkammer (73) für Behandlungsflüssigkeit einerseits und einer Auslaßkammer (76) zum Abführen der Behandlungsflüssigkeit anderseits bestimmen.

IPC 1-7

G03D 13/04

IPC 8 full level

G03D 13/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

G03D 13/046 (2013.01)

Citation (search report)

- US 3977876 A 19760831 - RATOWSKY SIMON
- US 3982259 A 19760921 - VAN BAERLE EDWARD

Cited by

EP0974867A1; DE3722536A1; DE3221432A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0076869 A1 19830420; EP 0076869 B1 19850619; DE 3171048 D1 19850725

DOCDB simple family (application)

EP 81108169 A 19811010; DE 3171048 T 19811010