

Title (en)

Apparatus and method for rapid washing of photographic material.

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zur schnellen Wässerung von fotografischem Material.

Title (fr)

Dispositif et méthode pour le lavage rapide des matériaux photographiques.

Publication

EP 0599147 A1 19940601 (DE)

Application

EP 93118279 A 19931111

Priority

DE 4239401 A 19921124

Abstract (en)

An apparatus for washing photographic materials (5) has at least one washing tank and at least two rows (3, 3a) of pairs (4) of rollers arranged one above the other above the liquid level (2) of the tank (1), the photographic material running through the first row (3) in the descending direction and through the second row (3a) in the ascending direction, (a) the rollers of each pair of rollers being arranged axially parallel to each other and touching the front or back side of the photographic material guided through between them, (b) the pressure which the rollers of at least one pair of rollers exert on the photographic material being set to 50 to 1000 p/cm², and (c) at least one pair of rollers of the descending row and at least one pair of rollers of the ascending row being provided with a water supply, and permits a particularly rapid washing with conventional amounts of water. <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zur Wässerung fotografischer Materialien (5) aus wenigstens einem mit Wässerungstank und wenigstens zwei Reihen (3,3a) von übereinander angeordneten Rollenpaaren (4) über dem Flüssigkeitsniveau (2) des Tanks (1), von denen die erste Reihe (3) vom fotografischen Material absteigend und die zweite Reihe (3a) vom fotografischen Material aufsteigend durchlaufen werden, wobei (a) die Rollen eines jeden Rollenpaares achsparallel zueinander angeordnet sind und Vorder- bzw. Rückseite des zwischen ihnen hindurchgeführten fotografischen Materials berühren, (b) der Druck, den die Rollen wenigstens eines Rollenpaares auf das fotografische Material ausüben, auf 50 bis 1000 p/cm² eingestellt ist und (c) mindestens ein Rollenpaar der absteigenden Reihe und mindestens ein Rollenpaar der aufsteigenden Reihe mit einer Wasserzufuhr versehen sind, gestattet mit üblichen Wassermengen eine besonders schnelle Wässerung. <IMAGE>

IPC 1-7

G03D 3/13; **G03D 3/02**

IPC 8 full level

G03C 11/00 (2006.01); **G03C 7/30** (2006.01); **G03D 3/00** (2006.01); **G03D 3/02** (2006.01); **G03D 3/13** (2006.01); **G03D 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G03C 7/3046 (2013.01 - EP US); **G03D 3/02** (2013.01 - EP US); **G03D 3/132** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [PY] EP 0545202 A1 19930609 - AGFA GEVAERT AG [DE]
- [A] EP 0501273 A2 19920902 - AGFA GEVAERT AG [DE]
- [A] US 4933699 A 19900612 - NAKAMURA TAKASHI [JP], et al
- [YA] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 12, no. 112 (P - 687) 9 April 1988 (1988-04-09)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 12, no. 224 (P - 721) 25 June 1988 (1988-06-25)

Cited by

US5510872A

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB LI NL

DOCDB simple family (publication)

DE 4239401 A1 19940526; DE 59308694 D1 19980723; EP 0599147 A1 19940601; EP 0599147 B1 19980617; JP H06214372 A 19940805; US 5537179 A 19960716

DOCDB simple family (application)

DE 4239401 A 19921124; DE 59308694 T 19931111; EP 93118279 A 19931111; JP 31102693 A 19931118; US 15193093 A 19931115