

Title (en)
Counter-current final treatment apparatus.

Title (de)
Gegenstromschlussbehandlungsvorrichtung.

Title (fr)
Dispositif de traitement final à contre-courant.

Publication
EP 0415172 A2 19910306 (DE)

Application
EP 90115540 A 19900814

Priority
DE 3928331 A 19890826

Abstract (en)
A counter-current final treatment apparatus having an improved efficiency for photographic continuous material consists of at least one final treatment tank having an inlet for the final treatment bath and an outlet for the final bath enriched with chemicals, as well as driven rollers for transporting the photographic material through the tank on a U-shaped path, there being provided on the outlet side of the photographic material a tube which is open top and bottom, the width of which is adapted to the photographic material, and through which the photographic material is transported, the lower opening dipping into the aftertreatment bath and the upper opening being located above the liquid level of the aftertreatment bath, and the tube provided on the outlet side being connected via the liquid level to the inlet of the aftertreatment bath.

Abstract (de)
Eine Gegenstromschlußbehandlungsvorrichtung mit verbessertem Wirkungsgrad für fotografisches Endlosmaterial besteht aus wenigstens einem Schlußbehandlungstank mit einem Zulauf für das Schlußbehandlungsbad und einem Ablauf für mit Chemikalien angereichertes Schlußbad sowie angetriebenen Rollen für den Transport des fotografischen Materials durch den Tank auf einem U-förmigen Weg, wobei auf der Auslaufseite des fotografischen Materials ein in der Breite dem fotografischen Material angepaßtes, oben und unten offenes Rohr angebracht ist, durch das das fotografische Material transportiert wird, wobei die untere Öffnung in das Nachbehandlungsbad eintaucht und die obere Öffnung sich oberhalb des Flüssigkeitsniveaus des Nachbehandlungsbad befindet und wobei das auslaufseitig angebrachte Rohr über dem Flüssigkeitsniveau mit dem Zulauf des Nachbehandlungsbad verbunden ist.

IPC 1-7
G03D 3/02; G03D 3/06

IPC 8 full level
G03D 3/00 (2006.01); **G03D 3/02** (2006.01); **G03D 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
G03D 3/02 (2013.01); **G03D 3/06** (2013.01)

Cited by
EP0545202A1; EP0647882A1; EP1132771A1; FR2806172A1; US6451518B2; US6702486B2; EP0501232B1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0415172 A2 19910306; EP 0415172 A3 19911211; EP 0415172 B1 19940316; DE 3928331 A1 19910228; DE 59004992 D1 19940421; JP 2916226 B2 19990705; JP H0391743 A 19910417

DOCDB simple family (application)
EP 90115540 A 19900814; DE 3928331 A 19890826; DE 59004992 T 19900814; JP 22140590 A 19900824