

Title (en)

A continuous processing machine for photographic sheet material.

Title (de)

Durchlaufentwicklungsmaschine für fotografisches Blattmaterial.

Title (fr)

Machine de traitement continu pour supports photographiques en format.

Publication

EP 0352720 A2 19900131 (DE)

Application

EP 89113661 A 19890725

Priority

IT 484488 A 19880725

Abstract (en)

The processing chain is assembled from a number of similar baths (B) modular. Each bath has a servo drive, which can be adjusted to regulate the dwell time for the material in that bath. The baths are linked by light-proof couplings. The process line has a material feed module (A), and the different dwell times are regulated by altering the gearing inside each module, that motors of constant speed can be used, or a single drive motor may be used for the whole chain.

Abstract (de)

Gemäß der Erfindung weist eine Durchlaufentwicklungsmaschine für fotografisches Material, insbesondere blattförmiges Fotopapier, eine Eingabeeinheit (A) für das zu behandelnde Blattmaterial und eine veränderliche Anzahl Behandlungseinheiten (B,B') gleicher Struktur auf, die untereinander nach dem Baukastenprinzip zusammensetzbar sind. Jede Behandlungseinheit ist mit einem Satz Transportwalzen (18-22) und einem netzfrequenten Synchronmotor (75) als Antrieb ausgestattet, mit einem Zahnradgetriebe, dessen Übersetzungsverhältnis entsprechend vorgegebener Werte der Vorschubgeschwindigkeit des Blattmaterials einstellbar ist. Eine vom selben Motor angetriebene Förderschnecke (32) im Badbehälter jeder Behandlungseinheit sorgt für eine wirksame Badumwälzung. Der modulare Aufbau ermöglicht es, eine veränderliche Anzahl untereinander gleicher Behandlungseinheiten zu einer Geräteeinheit zusammenzusetzen, die je nach Ausbaustufe für unterschiedliche Behandlungsprozesse geeignet ist.

IPC 1-7

G03D 3/13

IPC 8 full level

G03D 3/13 (2006.01); **G03D 3/08** (2006.01); **G03D 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G03D 3/132 (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0623848A1; EP0623841A1; EP0622676A3; EP0623843A1; EP0623846A1; US5420659A; EP0623845A1; EP0623849A1; US5400106A; EP0623844A1; EP0623847A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0352720 A2 19900131; **EP 0352720 A3 19900912**; **EP 0352720 B1 19940126**; AT E100949 T1 19940215; DE 58906803 D1 19940310; IT 1224924 B 19901029; IT 8804844 A0 19880725; JP 2851308 B2 19990127; JP H0268553 A 19900308; US 4922276 A 19900501

DOCDB simple family (application)

EP 89113661 A 19890725; AT 89113661 T 19890725; DE 58906803 T 19890725; IT 484488 A 19880725; JP 18900889 A 19890724; US 38397289 A 19890721