

Title (en)

Automatic apparatus for developing photographic films.

Title (de)

Gerät zur automatischen Entwicklung photographischer Filme.

Title (fr)

Appareil automatique pour développer des films photographiques.

Publication

**EP 0062593 A1 19821013 (FR)**

Application

**EP 82420039 A 19820324**

Priority

FR 8106899 A 19810403

Abstract (en)

[origin: US4410257A] An automatic apparatus for developing photographic or similar films comprising processing tanks arranged in a light impervious compartment in seriatim; an articulated arm pivoted on one end to a base located at the center of the processing tanks and having at its opposite end a member intended to receive the spiral on which the film to be developed is wound; apparatus adapted to impart to said articulated arm angular displacement in order to transfer the spiral from one tank to another and repeated upward and downward movement in order to agitate the spiral in a particular processing tank; and a control programmer for controlling the duration of the movements of the arm.

Abstract (fr)

Appareil automatique pour développer les films photographiques ou similaires de type comprenant une pluralité de bacs de traitement (12) disposés dans un compartiment noir (3), les uns à la suite des autres, caractérisé en ce qu'il comprend: - un bras articulé (20) fixé à une extrémité au centre des bacs de traitement (12) et présentant à son extrémité mobile (23) un organe destiné à recevoir la spire (24) sur laquelle est enroulé le film à développer, - des moyens aptes à animer ledit bras articulé (20) tout d'abord d'un mouvement de déplacement angulaire pour transférer la spire (24) d'un bac (12) à l'autre et ensuite d'une mouvement répété de haut en bas pour agiter la spire dans le bac de traitement considéré (12). Applications: développement instantané de films.

IPC 1-7

**G03D 3/10**

IPC 8 full level

**G03D 3/00** (2006.01); **G03D 3/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**G03D 3/10** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- US 3494273 A 19700210 - KAMPF RICHARD S, et al
- US 1794996 A 19310303 - WALDRON GEORGE H
- US 2975695 A 19610321 - IWAO TSUNO HARDY
- FR 1193668 A 19591104 - RELY A BELL BURGLAR & FIRE ALA
- FR 1483153 A 19670602 - JARNHS ELEK SKA AKTIEBOLAG
- Journal of Applied Spectroscopy, Vol. 18, No. 1, Januar 1973, Plenum Publishing Corporation New York (US) V.I. BEZUGLYI: "Drum Type Developing Machine for Photochemical Processing and Drying of Photographic Materials", pages 129-131. \* en entier \*

Cited by

FR2603391A1; FR2599866A1; FR2592968A1; FR2579777A1; WO8801759A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0062593 A1 19821013**; **EP 0062593 B1 19850619**; AU 547818 B2 19851107; AU 8223182 A 19821007; BR 8201883 A 19830308; DE 3264225 D1 19850725; FR 2503401 A1 19821008; FR 2503401 B1 19831014; JP S57178240 A 19821102; US 4410257 A 19831018

DOCDB simple family (application)

**EP 82420039 A 19820324**; AU 8223182 A 19820331; BR 8201883 A 19820402; DE 3264225 T 19820324; FR 8106899 A 19810403; JP 5526682 A 19820402; US 36212282 A 19820326