

Title (en)

Processing device for exposed photographic material.

Title (de)

Verarbeitungsgerät für belichtetes photographisches Filmmaterial.

Title (fr)

Dispositif de développement de matériel photographique exposé.

Publication

EP 0147366 A1 19850703 (DE)

Application

EP 84810560 A 19841119

Priority

- GB 8331265 A 19831123
- GB 8427101 A 19841026

Abstract (en)

[origin: US4586803A] Apparatus is described for the processing of a film contained in a cassette. The cassette comprises a substantially cylindrical body formed with a light-tight, longitudinally extending film exit slot, end caps to the body and a spool held between the caps and having the film wound thereon. The apparatus comprises a light-tight enclosure, preferably in the form of a columnar body, provided with means shaped to receive and retain the cassette body and provided with a space sufficiently large to receive from the cassette the spool with the film wound thereon. A plunger is provided for engaging the spool of the cassette and for moving it to force an end cap off the cassette body and to move the spool and the film wound thereon into said space where the film can be treated with processing liquid. The processing liquid may be present in the space or can be introduced into it and drained from it through light-tight channels and/or passages. The plunger may pass through a lid of the enclosure or be fixed to it. Rotation in both directions of the plunger in the apparatus causes the film to wind and unwind in the spool and to be washed evenly with processing liquid.

Abstract (de)

Ein Gerät dient für die Verarbeitung von in einer Kassette (A) enthaltenem, belichtetem Filmmaterial, wobei die Kassette einen im wesentlichen zylindrischen Kassettenkörper (C) mit einer angeformten lichtdichten, sich in Richtung der Kassettenlängachse erstreckenden Filmaustrittsschlitzvorrichtung (D), zwei Endkappen (B1, B2) und eine den aufgewickelten Film (J) tragende Spule (E) umfaßt. Das Gerät umfaßt eine lichtdichte Umhüllung, vorzugsweise in Form eines säulenartigen Gehäuses (1), mit einer Einrichtung (Halteblock 2) zur Aufnahme und Halterung des Kassettenkörpers (C) und einem darunter befindlichen Behandlungsraum (Kammer 9), der genügend groß ist um die aus der Kassette entfernte Spule (E) mit dem darauf aufgespulten Film (J) in sich aufzunehmen. Ein Ausstoßglied (Kolben 4 oder Dorn 57) greift an der Spule oben an und drückt sie nach unten, worauf zunächst die untere Endkappe (B1) abgetrennt und dann die Spule mit dem Film in den Raum (9) gedrückt wird, wo sie mit einer Verarbeitungsflüssigkeit behandelt wird, die im Raum (9) vorhanden ist oder in ihn durch lichtdichte Durchlässe einströmen, und aus ihm durch diese Durchlässe (69,83) auch wieder entleert werden kann. Das Ausstoßglied (4,57) ist drehbar in einem Gehäusedeckel (3) gelagert oder mit ihm fest verbunden. Ein Hin- und Herdrehen des Ausstoßgliedes im Gerät wickelt den Film etwas auf der Spule (E) auf und wieder von ihr ab und sorgt für gleichmäßiges Einwirken der Behandlungsflüssigkeit auf den Film.

IPC 1-7

G03D 13/06

IPC 8 full level

G03D 13/06 (2006.01)

CPC (source: EP US)

G03D 13/06 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] US 2781708 A 19570219 - FRED PERLIN
- [AD] US 4171055 A 19791016 - LINDGREN BERTIL [SE]
- [AD] US 3605601 A 19710920 - OKAYAMA SHIGERU, et al
- [AD] US 4001857 A 19770104 - IKECHI MASAI, et al
- [AD] US 4134666 A 19790116 - KIKUCHI SHUICHI

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0147366 A1 19850703; EP 0147366 B1 19880504; AU 3580384 A 19850530; AU 570085 B2 19880303; CA 1237934 A 19880614; DE 3470964 D1 19880609; DK 159179 B 19900910; DK 159179 C 19910211; DK 554984 A 19850524; DK 554984 D0 19841122; US 4586803 A 19860506

DOCDB simple family (application)

EP 84810560 A 19841119; AU 3580384 A 19841122; CA 468298 A 19841121; DE 3470964 T 19841119; DK 554984 A 19841122; US 67327584 A 19841120