

Title (en)

Apparatus to introduce an end of a film unrolled from a cassette to a developing apparatus for films, and a module for using this apparatus.

Title (de)

Vorrichtung zum Einbringen eines von einer Spule abgewickelten Filmendes in ein Filmentwicklungsgerät und ein Modul zur Benutzung dieser Vorrichtung.

Title (fr)

Dispositif pour introduire l'extrémité libre d'un film négatif à développer, déroulé depuis une bobine, dans une unité de développement de films et module pour la mise en oeuvre de ce dispositif.

Publication

EP 0349448 A1 19900103 (FR)

Application

EP 89420230 A 19890627

Priority

FR 8809111 A 19880630

Abstract (en)

[origin: JPH0253051A] PURPOSE: To easily positioning a film by forming a first window through which the blade of a cutting member passes and a second window for the path of a motor driving pressure roller on a straight line part guiding the film. CONSTITUTION: Two apertures 20 and 21 facing to each other which have a first window for the blade 30 of the cutting member to pass through in the case the unwinding of the film 12 comes closely to completion are formed on two straight line parts 14 and 16. This window is constituted of a first aperture 21 formed on the straight line part 14 of a lower part shell 3, on the other hand, the aperture facing to the aperture 21 being the window 20 is formed on the straight line part 16 of the upper shell 2. Apertures 22 and 23 facing to each other for the first set of pressure rollers 24 and 25 for feeding the film 12 are formed on the parts 14 and 16. Thus, the device can be simplified and the film positioning can be facilitated.

Abstract (fr)

Dispositif pour introduire l'extrémité libre d'un film négatif (12) dans une unité de développement de films, déroulé depuis une bobine (9), caractérisé en ce qu'il est constitué par une pince (1) formée de deux coquilles, respectivement supérieure (2) et inférieure, articulées autour d'un axe parallèle à l'axe de déroulement (8) de la bobine (9), ladite pince (1) comprenant : - un berceau proprement dit cylindrique, destiné à recevoir la bobine (9) à dérouler et à empêcher (10) sa rotation pendant le déroulement du film (12) ; - une portion rectiligne (14,16), attenante au berceau, destinée à guider le film (12) pendant son déroulement, comprenant : . deux chemins (17,18) parallèles pour le guidage du film (12), . une première fenêtre (20,21) pour le passage de la lame de l'organe de coupe, lorsque l'on arrive en fin de déroulée du film (12), . une seconde fenêtre (23) pour le passage de la première paire de rouleaux presseurs d'entraînement du film (12).

IPC 1-7

G03D 13/00

IPC 8 full level

G03D 13/00 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

G03D 3/08 (2013.01 - KR); **G03D 13/003** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 3568587 A 19710309 - LAVAL JEROME D
- [A] FR 775175 A 19341221
- [A] US 4531819 A 19850730 - KATSUYAMA TSUTOMU [JP]
- [A] US 3815457 A 19740611 - SHIMMIN L

Cited by

EP0623851A1; EP0562674A1; EP0628871A1; EP0790527A1; US5311237A; EP0516105A3; EP0543182B1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0349448 A1 19900103; EP 0349448 B1 19930519; CA 1328367 C 19940412; DE 68906603 D1 19930624; DE 68906603 T2 19930826; FR 2633737 A1 19900105; FR 2633737 B1 19910405; JP 2790321 B2 19980827; JP H0253051 A 19900222; KR 900000729 A 19900131; US 4949114 A 19900814

DOCDB simple family (application)

EP 89420230 A 19890627; CA 602698 A 19890613; DE 68906603 T 19890627; FR 8809111 A 19880630; JP 16974589 A 19890630; KR 890008821 A 19890623; US 37163789 A 19890626