

Title (en)
Intermediate film storage device.

Title (de)
Filmzwischenspeicher.

Title (fr)
Appareil de stockage intermédiaire pour films.

Publication
EP 0474162 A2 19920311 (DE)

Application
EP 91114749 A 19910902

Priority
DE 4028094 A 19900905

Abstract (en)
There is specified an intermediate film storage device (1) for a segment of photographic material of restricted length, having an input roller arrangement (5, 6), an output roller arrangement (20, 21), an intermediate roller arrangement (9, 10) which separates a first buffer (13) from a second buffer (26), and a guide device which leads the film segment from the input roller arrangement (5, 6) to the intermediate roller arrangement (9, 10). <??>Such an intermediate film storage device serves the purpose of balancing different operating speeds of stations for processing photographic material. In this case, the aim is for it to be necessary during emptying of the intermediate film storage device to interrupt the activity of the processing station upstream of the intermediate film storage device for only a short time. <??>For this purpose, the intermediate roller arrangement (9, 10) winds the film segment into the first buffer (13), and winds it in the inverse direction and at a speed that is higher at least on average into the second buffer (26), the movement of the film segment in the second buffer (26) being controlled by a buffer roller arrangement (14, 15). <IMAGE>

Abstract (de)
Es wird ein Filmzwischenspeicher (1) für einen Abschnitt fotografischen Materials begrenzter Länge angegeben mit einer Eingangswalzenanordnung (5, 6), einer Ausgangswalzenanordnung (20, 21), einer Zwischenwalzenanordnung (9, 10), die einen ersten Puffer (13) von einem zweiten Puffer (26) trennt und einer Leiteinrichtung, die den Filmabschnitt von der Eingangswalzenanordnung (5, 6) zur Zwischenwalzenanordnung (9, 10) führt. Ein derartiger Filmzwischenspeicher dient dazu, unterschiedliche Arbeitsgeschwindigkeiten von Stationen zur Verarbeitung von fotografischem Material auszugleichen. Dabei soll bei der Entleerung des Filmzwischenspeichers die Tätigkeit der dem Filmzwischenspeicher vorangeschalteten Verarbeitungsstation nur für kurze Zeit unterbrochen werden müssen. Dazu spult die Zwischenwalzenanordnung (9, 10) den Filmabschnitt in den ersten Puffer (13) hinein und spult ihn mit umgekehrter Bewegungsrichtung und mit zumindest im Mittel höherer Geschwindigkeit in den zweiten Puffer (26) um, wobei die Bewegung des Filmabschnitts im zweiten Puffer (26) durch eine Pufferwalzenanordnung (14, 15) gesteuert wird. <IMAGE>

IPC 1-7
G03D 13/00

IPC 8 full level
G03B 27/46 (2006.01); **G03D 3/08** (2006.01); **G03D 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G03D 13/003 (2013.01 - EP US)

Cited by
EP0663615A3; US5785312A; US6420607B1

Designated contracting state (EPC)
BE CH DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0474162 A2 19920311; **EP 0474162 A3 19920902**; DE 4028094 C1 19920402; FI 914140 A0 19910903; FI 914140 A 19920306; JP H04246648 A 19920902; US 5186453 A 19930216

DOCDB simple family (application)
EP 91114749 A 19910902; DE 4028094 A 19900905; FI 914140 A 19910903; JP 22623691 A 19910905; US 75148291 A 19910829