

Title (en)

Device for taking film sheets from light-tight cassettes and for delivering same to a developer station.

Title (de)

Vorrichtung zur Entnahme von blattförmigem Filmmaterial aus lichtdichten Kassetten und Überleitung in eine Entwicklungseinrichtung.

Title (fr)

Dispositif permettant de prélever des pellicules hors de cassettes étanches à la lumière et de les introduire dans une station de développement.

Publication

EP 0004095 A1 19790919 (DE)

Application

EP 79100744 A 19790312

Priority

GB 994178 A 19780314

Abstract (en)

[origin: US4245835A] A film storage device that is placed between an X-ray film cassette and X-ray film processor. The device is capable of storing three X-ray films at a time and enables an operator to reduce the waiting time for a typical set of three films per patient to be made available. Each film drops from the cassette into a light tight enclosure where it engages the nip of a S shaped system of rollers and belts. The film is carried fast to the end of the belt system where a curved plate and roller system delivers it to a slower travelling set of rollers which are part of the processor. The curved plate and rollers ensure that the X-ray film is appropriately curved and in compression as it awaits processing. An electrical indicating device on the processor is connected electrically to a switch on the fast S shaped roller system. The operation of these controls ensures that the delivery of film to the processor can be halted if necessary while the first film is being processed. If a third film is introduced to the system the set of controls ensures that the films are stored either in the S-shaped roller-and-belt assembly or in the light tight delivery enclosure until the processor is capable of handling them.

Abstract (de)

Es ist eine Filmspeichereinrichtung geschaffen, welche zwischen einer Röntgenfilmkassette und einer Röntgenfilmentwicklungseinrichtung angeordnet ist. In der Einrichtung können gleichzeitig drei Röntgenfilme gespeichert werden. Jeder Film fällt aus der Kassette (31) in ein lichtdichtes Gehäuse, wo es an der Klemmstelle eines S-förmigen Systems aus Rollen und Bändern (8, 9) in Anlage kommt. Der Film wird dann schnell zum Ende des Bandsystems befördert, wo er über eine gewölbte Platte (23) und eine Rollenanordnung zwei sich langsamer drehenden Rollen (26, 27) zugeführt wird, welche ein Teil der Entwicklungseinrichtung sind. Durch die gewölbte Platte (23) und die Rollen (26, 27) ist sichergestellt, dass der Röntgenfilm entsprechend gewölbt und zusammengedrückt wird, wenn er auf die Weiterverarbeitung wartet. Eine elektrische Anzeigeeinrichtung an der Entwicklungseinrichtung ist elektrisch mit einem Schalter an dem schnell laufenden S-förmigen Rollensystem verbunden. Durch die Arbeitsweise dieser Steuerungen ist sichergestellt, dass die Filmzuführung zu der Entwicklungseinrichtung erforderiichenfalls angehalten werden kann, während der erste Film verarbeitet wird. Wenn ein dritter Film in das System eingeführt wird, stellen die Steuereinrichtungen sicher, dass die Filme entweder in der S-förmigen Rollen- und Bandanordnung oder in dem lichtdichten Zuführgehäuse gespeichert werden, bis die Entwicklungseinrichtung sie verarbeiten kann.

IPC 1-7

G03D 13/00

IPC 8 full level

G03B 42/04 (2006.01); **B65H 5/02** (2006.01); **B65H 5/34** (2006.01); **G03D 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 5/34 (2013.01 - EP US); **G03D 13/003** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2244609 A1 19740328 - REGNER HANS WOLFGANG
- FR 2285324 A1 19760416 - SIEMENS AG [DE]
- US 2721078 A 19551018 - CAPS ARTHUR W
- GB 1501116 A 19780215 - KODAK LTD
- GB 961439 A 19640624 - GEVAERT PHOTO PROD NV
- GB 961440 A 19640624 - GEVAERT PHOTO PROD NV
- US 4014536 A 19770329 - HOPE HENRY F, et al
- GB 1100681 A 19680124 - AGFA AG
- FR 1434529 A 19660408 - PAKO CORP

Cited by

CN103838075A; FR2507346A1; EP0639521A1; US5737988A; US5791221A; EP0825142A3; WO9631424A3

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0004095 A1 19790919; **EP 0004095 B1 19821201**; DE 2964126 D1 19830105; JP S54126367 A 19791001; US 4245835 A 19810120

DOCDB simple family (application)

EP 79100744 A 19790312; DE 2964126 T 19790312; JP 1984879 A 19790223; US 1839879 A 19790308