

Title (en)  
DOCUMENT VIDEO DIGITIZER.

Title (de)  
BILDDIGITALISIERER FÜR DOKUMENTE.

Title (fr)  
NUMERISEUR VIDEO DE DOCUMENTS.

Publication  
**EP 0144319 A1 19850619 (EN)**

Application  
**EP 83902338 A 19830607**

Priority  
US 8300887 W 19830607

Abstract (en)  
[origin: WO8405005A1] A high speed document manipulator providing high resolution digital video-signal output. A document transport (10) moves the documents (2) at a high speed for entrance (1) flip-over (31) and exit (30), and at about one-fifth that speed for video scanning while moving for producing the video signal. Servo control (43) provides a forward and back initial motion to obtain top to bottom scanning. The servo circuit is electrically protected (70). The video sensor (18) is firmly coupled to the optical system (17). An elongated light source (20) elliptical reflector (21) and "cool" mirror (22) provide an elongated transverse illuminated area on the document as it moves through.

Abstract (fr)  
Dispositif permettant de manipuler des documents à haute vitesse et produisant un signal de sortie vidéo numérique de haute définition. Un organe de transport de documents (10) déplace les documents (2) à haute vitesse pendant les opérations d'entrée (1), retournement (31) et sortie (30), et à environ un cinquième de cette vitesse pour le balayage vidéo pendant le défilement pour produire le signal vidéo. Une servocommande (43) assure un mouvement initial vers l'avant et vers l'arrière pour obtenir un balayage de haut en bas. Le servocircuit est protégé électriquement (70). Le capteur vidéo (18) est couplé solidement au système optique (17). Une source lumineuse allongée (20), un réflecteur elliptique (21) et un miroir "froid" (22) permettent d'obtenir une zone éclairée transversale allongée sur le document lors de son défilement.

IPC 1-7  
**H04N 1/12**

IPC 8 full level  
**H04N 1/00** (2006.01); **H04N 1/028** (2006.01); **H04N 1/04** (2006.01); **H04N 1/12** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H04N 1/00572** (2013.01); **H04N 1/00578** (2013.01); **H04N 1/00588** (2013.01); **H04N 1/00591** (2013.01); **H04N 1/0061** (2013.01); **H04N 1/00631** (2013.01); **H04N 1/02815** (2013.01); **H04N 1/0285** (2013.01); **H04N 1/0287** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8405005 A1 19841220**; EP 0144319 A1 19850619; EP 0144319 A4 19870617; JP S60500693 A 19850509; JP S6356749 B2 19881109

DOCDB simple family (application)  
**US 8300887 W 19830607**; EP 83902338 A 19830607; JP 50246583 A 19830607