

Title (en)
Process for the production of an original.

Title (de)
Verfahren zum Herstellen eines Originals.

Title (fr)
Procédé pour la fabrication d'un original.

Publication
EP 0000571 A1 19790207 (DE)

Application
EP 78100481 A 19780724

Priority
DE 2734580 A 19770801

Abstract (en)
[origin: US4269932A] A process for producing a relief original information carrier is disclosed comprising the steps of exposing a recording layer mounted on a carrier to a grating pattern, image-wise exposing the recording layer through at least one of individual color separation originals to form relief part-images and developing the exposed recording layer. The grating pattern exposure is made for a time sufficient to provide, upon subsequent development, a uniform relief depth corresponding to a certain predetermined color. The subsequent image-wise exposure is made utilizing individual color separation originals which are transparent in the areas of the particular projection colors of the individual color separation originals and which form relief part-images of the projection color which adjoin one another without overlap.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Herstellen eines Originals, bei dem eine Aufzeichnungsschicht bildmäßig und gittermäßig belichtet und zu einem Reliefbild entwickelt wird. Vom dem Original wird ein Metallüberzug gefertigt, der als Matrize für das Prägen von Duplikaten des Originals verwendet wird. Die Aufzeichnungsschicht wird der Reihe nach durch Farbauszugsvorlagen für jeweils eine bestimmte Farbe hindurch informationsmäßig belichtet, wobei zuerst eine gittermäßige Belichtung über den gesamten Bildbereich bis zu einer einheitlichen Relieftiefe erfolgt und daran eine gitterfreie Belichtung durch die verschiedenen Farbauszugsvorlagen anschließt.

IPC 1-7
G03C 7/00; **G02B 27/38**; **G03B 33/00**; **G03C 5/00**; **G03F 7/20**

IPC 8 full level
G02B 27/42 (2006.01); **G03B 33/00** (2006.01); **G03C 5/00** (2006.01); **G03C 7/00** (2006.01); **G03F 7/00** (2006.01); **G03F 3/00** (2006.01); **G03F 7/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G03C 7/00 (2013.01 - EP US); **G03F 7/001** (2013.01 - EP US); **Y10S 359/90** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- NL 7700486 A 19770721 - RCA CORP
- FR 2151130 A1 19730413 - IBM
- DE 2703160 A1 19770728 - RCA CORP
- GB 189911466 A 19000428 - THORP THOMAS
- GB 190606825 A 19060927 - IVES HERBERT EUGENE [US]
- [A] DE 140907 C 19030511
- [A] FR 2299661 A1 19760827 - RCA CORP [US]
- [PD] DE 2657246 B1 19780223 - HOECHST AG
- OPTICS COMMUNICATIONS, vol. 18, no. 3, August 1976, M.T. GALE: "Sinusoidal relief gratings for zero-order reconstruction of black-and-white images", Seiten 292-297.
- OPTICS COMMUNICATIONS, vol. 18, No. 3, August 1976, K. KNOP: "Color pictures using the zero diffraction order of phase grating structures", Seiten 298-303.
- NATURWISSENSCHAFTEN, vol. 63, No. 4, April 1976, Springer Verlag, M.T. GALE et al: "Farbenphotographie ohne Farbstoffe und Silber", Seiten 180-184.
- [A] C.J. WALL: "The history of three color photography", American Photographic Publishing Co. Boston, 1925. Seiten 670-681.
- [A] APPLIED OPTICS, vol. 15, no. 4, April 1976, S. AUSTIN et al: "Fabrication of thin periodic structures in photoresist: a model", Seiten 1071-1074.
- [P] SMPTE JOURNAL, vol. 87, no. 1, Januar 1978. M.T. GALE et al: "Embossed relief images and their application for color motion pictures", Seiten 6-8.

Cited by
EP0006504A1; KR100713736B1

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)
US 4269932 A 19810526; AT 370535 B 19830411; AT A554678 A 19820815; CA 1110096 A 19811006; DE 2734580 B1 19780608; DE 2734580 C2 19790215; DE 2860542 D1 19810416; EP 0000571 A1 19790207; EP 0000571 B1 19810318; IT 7850541 A0 19780731; JP S5427803 A 19790302

DOCDB simple family (application)
US 92870178 A 19780727; AT 554678 A 19780731; CA 308353 A 19780728; DE 2734580 A 19770801; DE 2860542 T 19780724; EP 78100481 A 19780724; IT 5054178 A 19780731; JP 9409078 A 19780801