

Title (en)

Original of an optical information carrier and process for realising this original.

Title (de)

Original eines optischen Informationsträgers und Verfahren zum Herstellen des Originals.

Title (fr)

Original d'un porteur d'informations optique et procédé pour la réalisation de l'original.

Publication

EP 0000570 A1 19790207 (DE)

Application

EP 78100480 A 19780724

Priority

DE 2734581 A 19770801

Abstract (en)

[origin: US4269915A] An original of an information carrier, and a process of making the carrier is disclosed in which the carrier comprises a layer of carrier material to which a layer of recording material has been applied, which recording layer contains a relief image reproducing the information. The relief image is comprised of a plurality of part-images in one plane, adjoining one another without overlapping, and having superimposed thereon a relief grid of different depths in the areas of the individual relief part-images. At least four relief part-images are utilized corresponding to the projection colors yellow, red, blue-violet and green.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft das Original eines Informationsträgers, der aus einer auf einem Trägermaterial aufgetragenen Aufzeichnungsschicht besteht. Auf der Aufzeichnungsschicht befinden sich zumindest vier Relief-Teilbilder, denen ein Reliefgitter mit unterschiedlichen Gittertiefen in den Bereichen der einzelnen Relief-Teilbilder überlagert ist. Bei dem Verfahren zum Herstellen des Originals wird die Aufzeichnungsschicht durch getrennte Farbauszugsvorlagen für violett-blaue, grüne, gelbe und rote Projektionsfarben hindurch informationsmäßig belichtet, die in den Bereichen der jeweiligen Projektionsfarbe transparent sind und deren Teilbilder-Bereiche der Projektionsfarben überlappungsfrei aneinander grenzen.

IPC 1-7

G03C 7/00; **G02B 27/38**; **G03B 33/00**; **G03F 7/02**

IPC 8 full level

G02B 27/42 (2006.01); **G02B 27/44** (2006.01); **G03C 7/00** (2006.01); **G03C 9/00** (2006.01); **G03B 33/00** (2006.01); **G03F 1/88** (2012.01); **G03F 7/00** (2006.01); **G03F 7/09** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G03C 9/00 (2013.01 - EP US); **G03F 7/001** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- GB 189911466 A 19000428 - THORP THOMAS
- DE 2703160 A1 19770728 - RCA CORP
- FR 2299661 A1 19760827 - RCA CORP [US]
- [A] GB 190606825 A 19060927 - IVES HERBERT EUGENE [US]
- [A] DE 140907 C 19030511
- [A] NL 7700486 A 19770721 - RCA CORP
- [PD] DE 2657246 B1 19780223 - HOECHST AG
- J.S. FRIEDMAN: "History of color photography", second edition, 1968. The Focal Press London, Seiten 23-33.
- OPTICS COMMUNICATIONS, vol. 18, No. 3, August 1976, K. KNOP: "Color pictures using zero diffraction order of phase grating structures", Seiten 298-303.
- E.J. WALL: "The History of Three Color Photography", 1925, American Photographic Publishing Co. Boston, Seiten 670-681.
- NATURWISSENSCHAFTEN, vol. 63, No. 4, April 1976, M.T. GALE et al.: "Farbenphotographie ohne Farbstoffe und Silber", Seiten 180-184.
- [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

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

US 4269915 A 19810526; AT 373698 B 19840210; AT A554578 A 19830615; CA 1109313 A 19810922; DE 2734581 B1 19780601; DE 2734581 C2 19790215; DE 2860324 D1 19810312; EP 0000570 A1 19790207; EP 0000570 B1 19810114; IT 7850547 A0 19780731; JP S5436956 A 19790319

DOCDB simple family (application)

US 92870078 A 19780727; AT 554578 A 19780731; CA 308354 A 19780728; DE 2734581 A 19770801; DE 2860324 T 19780724; EP 78100480 A 19780724; IT 5054778 A 19780731; JP 9408978 A 19780801