

## Title (en)

VIDEO HOLOGRAPHIC GENERATION (VHG) AND ANGLED SQUARE LENS REFRACTION.

## Title (de)

VIDEOHOLOGRAPHISCHE ERZEUGUNG UND GEWINKELTE QUADRATLINSEN-REFRAKTION.

## Title (fr)

GENERATION HOLOGRAPHIQUE VIDEO (VHG) ET REFRACTION EN DIAGONALE A LENTILLE RECTANGULAIRE.

## Publication

**EP 0229058 A1 19870722 (EN)**

## Application

**EP 85903756 A 19850717**

## Priority

- US 8501346 W 19850717
- US 39944082 A 19820719

## Abstract (en)

[origin: WO8700716A1] Method and apparatus for video holographic generation, and for generating television signals of a visual scene for viewing in three dimensions and holographic reproduction, comprises one or more conventional cameras (14). Synchronizing beams are provided for two subrasters in scanning of the camera tubes. During alternate scanning of subrasters, injected control frequencies above horizontal line speed selectively mute or switch primary color signals generating vertical light sensitive color zones (stripes). The circuit can be utilized either in camera video generation or video monitor TV receiver applications. An embodiment is shown wherein, dual semi-sinusoidal waveform-bar zones (vertical) are rotated (spun) counter clock-wise to each other during specific phase time frames, generating dimensional video display(s). Included also is synchronized external laser lighting system (15, 16 of Fig. 44D), and a TV laser projection system. A moving film hologram camera is shown. A final inclusion is the fully digital video signal amplifier.

## Abstract (fr)

Dans un procédé et appareil de génération holographique vidéo, des signaux vidéo d'une scène visuelle sont générés pour visionnement tridimensionnel et reproduction holographique à l'aide d'une ou plusieurs caméras conventionnelles (14). Des faisceaux de synchronisation sont prévus pour des sous-trames lors du balayage des tubes analyseurs. Pendant le balayage alterné des sous-trames, des fréquences injectées de commande au-dessus de la vitesse des lignes horizontales bloquent ou commutent sélectivement des signaux de couleurs primaires qui génèrent des zones de couleur verticales sensibles à la lumière (filets). Le circuit peut être utilisé dans des caméras de génération vidéo ou dans des applications de réception de télévision de moniteurs vidéo. Dans un mode de réalisation, des zones de barres de forme d'onde (verticales) pivotent les unes par rapport aux autres dans le sens inverse du sens des aiguilles d'une montre pendant des cadrages temporels déphasés spécifiques, en générant ainsi une ou plusieurs images vidéo dimensionnelles. L'invention comprend également un système d'éclairage synchronisé à laser extérieur (15, 16 de la Fig. 44D) et un système de projection de télévision à laser. On montre une caméra holographique à pellicule mobile, et finalement l'amplificateur de signaux vidéo entièrement numérique.

## IPC 1-7

**H04N 15/00**

## IPC 8 full level

**F24J 3/00** (2006.01); **H04N 5/00** (2011.01); **H04N 15/00** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**H04N 5/00** (2013.01); **H04N 13/00** (2013.01)

## Citation (search report)

See references of WO 8700716A1

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**WO 8700716 A1 19870129**; AU 4632485 A 19870210; EP 0229058 A1 19870722

## DOCDB simple family (application)

**US 8501346 W 19850717**; AU 4632485 A 19850717; EP 85903756 A 19850717