

Title (en)
RANGE FINDING DEVICE.

Title (de)
BEREICHSSUCHANORDNUNG.

Title (fr)
DISPOSITIF DE TELEMETRIE.

Publication
EP 0424409 A1 19910502 (EN)

Application
EP 89907048 A 19890620

Priority
AU PI887688 A 19880620

Abstract (en)
[origin: WO8912837A1] A pulse generator (11) provides timed trigger signals to an image intensifier driver (12) which drives the gate of the image intensifier (9). The pulse generator also triggers the drive circuitry and diode array (7) to emit light towards a scene. Reflected light from the scene enters the imaging system through filter (7) and lens (8) focusing the filtered light onto the intensifier (9) which is observed by video camera (10). The output of video camera (10) is connected to a frame store (14) and sync processor (13). The system controller (15) regulates switch (16) which allows the diode array to be operated in pulsed mode (a), continuous mode (b) and off mode (c). The three outputs of from store (14) are processed by circuitry (18) to produce data representing range information about the scene. This information after passing through analog convertor (19) is combined with video sync information from the sync processor (13) and the resulting signal displayed on video monitor (21).

Abstract (fr)
Un générateur d'impulsions (11) envoie des signaux de déclenchement cadencés à un circuit d'attaque d'amplificateur image (12) qui commande la porte de l'amplificateur image (9). Le générateur d'impulsions déclenche également les circuits de commande et un réseau de diodes (7) pour qu'ils émettent de la lumière en direction d'un champ de télémétrie. La lumière réfléchie depuis le champ de télémétrie pénètre dans le système d'imagerie en traversant un filtre (7) et une lentille (8), focalisant ainsi la lumière filtrée sur l'amplificateur (9) sur laquelle est pointée une caméra vidéo (10). La sortie de la caméra vidéo (10) est connectée à une mémoire de bloc image (14) et à un processeur de synchronisation (13). Le contrôleur (15) du système règle un commutateur (16), qui permet au réseau de diodes d'être exploité en mode pulsé (a), en mode continu (b), et en mode d'arrêt. Les trois sorties provenant de la mémoire (14) sont traitées par les circuits (18) pour produire des données représentant des informations de télémétrie relatives au champ. Ces informations, qui passent ensuite à travers le convertisseur analogique (19), sont combinées avec des informations de synchronisation vidéo provenant du processeur de synchronisation (13) et le signal qui en résulte est affiché sur un moniteur vidéo (21).

IPC 1-7
G01C 3/08; G01S 17/08

IPC 8 full level
G01C 3/06 (2006.01); **G01S 17/08** (2006.01); **G01S 17/89** (2020.01); **H04N 5/232** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G01S 17/08 (2013.01 - EP US); **G01S 17/89** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8912837 A1 19891228; EP 0424409 A1 19910502; EP 0424409 A4 19920115; JP H03505123 A 19911107

DOCDB simple family (application)
AU 8900263 W 19890620; EP 89907048 A 19890620; JP 50662589 A 19890620