

Title (en)
IMAGING SYSTEMS.

Title (de)
BILDSYSTEME.

Title (fr)
SYSTEMES DE FORMATION D'IMAGES.

Publication
EP 0542834 A1 19930526 (EN)

Application
EP 91914417 A 19910801

Priority
GB 9016902 A 19900801

Abstract (en)
[origin: WO9203021A1] A decoder screen (80) is intended for use in an imaging system in which the screen is disposed between a viewer and a composite image containing alternate portions of two images which together form a stereoscopic pair. The decoder screen (80) includes a surface on which is printed a pattern of alternating clear and opaque areas, for example, parallel stripes or a chequerboard pattern, and a plurality of lenticular elements (82). The lenticular elements may be semicircular lenses or elongate prisms. In either case, the lenticular elements are so shaped that the apparent pattern of clear and opaque areas perceived by one of the viewer's eyes is the inverse of the apparent pattern perceived by the viewer's other eye when looking at the decoder screen and a composite image positioned immediately behind it. Thus, each of the viewer's eyes perceives parts of only one of the two images forming the stereoscopic pair, resulting in an overall 3-D effect.

Abstract (fr)
Un écran décodeur (80) est destiné à s'utiliser dans un système de formation d'images dans lequel l'écran est placé entre un spectateur et une image composite contenant des parties alternatives de deux images formant ensemble une paire stéréoscopique. L'écran décodeur (8) comprend une surface sur laquelle est imprimée une configuration de zones alternativement claires et opaques, par exemple, des bandes parallèles ou une configuration en damier, et une pluralité d'éléments lenticulaires (82). Les éléments lenticulaires peuvent être des lentilles semi-circulaires ou des prismes allongés. Dans les deux cas, les éléments lenticulaires sont conçus de façon telle que la configuration apparente de zones claires et opaques perçue par l'un des yeux du spectateur, est l'inverse de la configuration apparente perçue par l'autre oeil du spectateur quand il regarde l'écran décodeur et une image composite placée immédiatement derrière celui-ci. De ce fait, chacun des yeux du spectateur ne perçoit que des parties de seulement une des deux images formant la paire stéréoscopique, ce qui produit un effet général tridimensionnel.

IPC 1-7
G03B 35/00; **H04N 13/00**

IPC 8 full level
G03B 35/00 (2006.01); **H04N 13/305** (2018.01); **G02B 27/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G02B 30/27 (2020.01 - EP); **H04N 13/305** (2018.04 - EP US); **H04N 13/307** (2018.04 - EP); **H04N 19/597** (2014.11 - EP); **H04N 13/31** (2018.04 - EP)

Citation (search report)
See references of WO 9203021A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9203021 A1 19920220; AU 657271 B2 19950309; AU 8320891 A 19920302; BR 9106720 A 19930629; CA 2088479 A1 19920202; EP 0542834 A1 19930526; FI 930396 A0 19930129; FI 930396 A 19930329; GB 9016902 D0 19900912; JP H05508984 A 19931209

DOCDB simple family (application)
GB 9101318 W 19910801; AU 8320891 A 19910801; BR 9106720 A 19910801; CA 2088479 A 19910801; EP 91914417 A 19910801; FI 930396 A 19930129; GB 9016902 A 19900801; JP 51345191 A 19910801