

Title (en)

Fluorescent screen for display units and method for its manufacture.

Title (de)

Leuchtschirm für Bildanzeigergeräte und Verfahren zu seiner Herstellung.

Title (fr)

Ecran fluorescent pour indicateurs d'images et procédé pour sa fabrication.

Publication

EP 0170130 A1 19860205 (DE)

Application

EP 85108683 A 19850711

Priority

DE 3428244 A 19840731

Abstract (en)

[origin: US4622272A] A luminescent screen for a picture display apparatus comprising a plate glass screen 1 and a luminophore layer 6 formed on the glass plate in depressions 4 that are surrounded by a black pigmented contrasted border layer 5. The luminescent screen has an optimum color purity and in particular off-color combinations on the surface of the layer of the respective color should be avoided and is undesirable. For this purpose, the invention provides that the luminous colors of the luminophore layer 6 comprising the luminous colors red (R), green (G) and blue (B) are applied to the screen glass plate 1 in a raster of line-like systematic arrangements by using a silk screening process. Luminescent screen according to the invention is employed as a flat plasma picture screen.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf einen Leuchtschirm für Bildanzeigergeräte mit einer Schirmglasplatte (1) und einer darauf befindlichen Leuchtstoffschicht (6), die in Vertiefungen (4) eingebracht ist, die von einer insbesondere schwarz gefärbten Kontrastumrandungsschicht (5) umgeben sind. Bei diesem Leuchtschirm soll eine höchste Farbreinheit erzielt und insbesondere eine Fehlfarbenkombination auf der Oberfläche der Schicht der jeweiligen Farbe vermieden werden. Die Erfindung sieht hierzu vor, daß die Leuchtfarben der Leuchtstoffschicht (6), vorzugsweise die Leuchtfarben Rot (R), Grün (G) und Blau (B), in einer raster- oder linienförmigen systematischen Anordnung durch ein Siebdruckverfahren auf die Schirmglasplatte (1) aufgebracht sind. Ein erfindungsgemäßer Leuchtschirm findet als flacher Plasmabildschirm Verwendung.

IPC 1-7

H01J 29/32; **H01J 9/227**

IPC 8 full level

H01J 9/227 (2006.01); **H01J 17/04** (2012.01); **H01J 29/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01J 9/2277 (2013.01 - EP US); **H01J 17/04** (2013.01 - EP US); **H01J 29/32** (2013.01 - EP US); **Y10S 428/917** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2806436 A1 19790816 - SIEMENS AG
- DE 2804127 A1 19790802 - SIEMENS AG
- DE 1537483 A1 19691023 - TELEFUNKEN PATENT
- DE 2133889 A1 19720203 - MOTOROLA INC
- PATENT ABSTRACT OF JAPAN, unexamined applications, E Sektion, Band 3, Nr. 25, 28. Februar, 1979 THE PATENT OFFICE JAPANESE GOVERNMENT Seite 136 E 94; & JP-A-54 003 463 (HITACHI SEISAKUSHO) 11-01-1979

Cited by

FR2599173A1; FR2736463A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0170130 A1 19860205; **EP 0170130 B1 19890927**; DE 3573354 D1 19891102; JP S6142839 A 19860301; US 4622272 A 19861111

DOCDB simple family (application)

EP 85108683 A 19850711; DE 3573354 T 19850711; JP 16563085 A 19850726; US 73848785 A 19850528