

Title (en)

THIN-FILM CATHODOLUMINESCENT SCREEN FOR HIGH-LUMINANCE CATHODE RAY TUBE.

Title (de)

KATHODOLUMINESZENTER DÜNNSCHICHTSCHIRM FÜR EIN KATHODENSTRAHLROHR MIT HOHER LUMINENZ.

Title (fr)

ECRAN CATHODOLUMINESCENT A FILM MINCE POUR TUBE A RAYONS CATHODIQUES A HAUTE LUMINANCE.

Publication

EP 0427842 A1 19910522 (FR)

Application

EP 90908540 A 19900518

Priority

FR 8906719 A 19890523

Abstract (en)

[origin: WO9014680A1] The invention relates to a thin-film cathodoluminescent screen for a high-luminance cathode ray tube, and relates in particular to means of improving luminance and resolution. The cathodoluminescent screen (10) of the invention includes a substrate (12) which has a thin luminescent film (14) on top of which is placed a film (16) which reflects the light produced by the thin luminescent film (14). According to one characteristic of the invention, a single compact luminophore grain (L1 to Ln) diffusing layer (15) is arranged between the thin luminescent film (14) and the reflecting film (16), so as to avoid total reflections of light from the side of an upper face (17) of the thin film (14) located opposite the substrate (12).

Abstract (fr)

L'invention concerne un écran cathodoluminescent à film mince pour tube à rayons cathodiques, et concerne particulièrement des moyens pour améliorer la luminance et la résolution. L'écran cathodoluminescent (10) de l'invention comporte un substrat (12) portant un film mince luminescent (14) au-dessus duquel est disposé un film (16) réfléchissant la lumière produite par le film mince luminescent (14). Selon une caractéristique de l'invention, une monocouche diffusante (15) compacte de grains (L1 à Ln) de luminophore est disposée entre le film mince luminescent (14) et le film réfléchissant (16), de manière à éviter des réflexions totales de la lumière du côté d'une face supérieure (17) du film mince (14) située à l'opposé du substrat (12).

IPC 1-7

H01J 29/18; H01J 29/28

IPC 8 full level

H01J 29/18 (2006.01); **H01J 29/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01J 29/185 (2013.01); **H01J 29/28** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9014680A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

WO 9014680 A1 19901129; EP 0427842 A1 19910522; FR 2647592 A1 19901130; FR 2647592 B1 19910726

DOCDB simple family (application)

FR 9000354 W 19900518; EP 90908540 A 19900518; FR 8906719 A 19890523