

Title (en)
Flat light source.

Title (de)
Flache Beleuchtungseinheit.

Title (fr)
Source lumineuse plane.

Publication
EP 0383672 A1 19900822 (FR)

Application
EP 90400385 A 19900213

Priority
FR 8901960 A 19890215

Abstract (en)
Flat light source, characterised in that it comprises: - an evacuated enclosure (1) bounded by a lateral wall (2) and two flat parallel insulating walls (3, 4); - on each previous flat wall, and inside the enclosure (1), a conductive electrode (5, 6) covered with an insulating layer (7, 8), one at least of these two wall-electrode-insulating layer assemblies being transparent; - on one of the insulating layers (8), a layer (9) of a cathodoluminescent material; - in the vicinity of the lateral wall (2) and exterior to the two conductive electrodes (5, 6), an electron source (11); - a voltage source (10) allowing two distinct potentials (Vanode, Vrest) to be applied alternately to the two conductive electrodes (5, 6), so that the electrons emitted by the said electron source are collected alternately by the said electrodes. <IMAGE>

Abstract (fr)
Source lumineuse plane, caractérisée en ce qu'elle comporte : - une enceinte sous vide (1) limitée par une paroi latérale (2) et deux parois planes parallèles et isolantes (3, 4) ; - sur chaque paroi plane précédente, et à l'intérieur de l'enceinte (1), une électrode conductrice (5, 6) recouverte d'une couche d'isolant (7, 8), l'un au moins de ces deux ensembles paroi-électrode-couche d'isolant étant transparent ; - sur l'une des couches isolantes (8), une couche (9) d'un matériau cathodoluminescent ; - au voisinage de la paroi latérale (2) et extérieurement aux deux électrodes conductrices (5, 6), une source d'électrons (11) ; - une source de tension (10) permettant d'appliquer alternativement aux deux électrodes conductrices (5, 6) deux potentiels distincts (Vanode, Vrepos) tels que les électrons émis par ladite source d'électrons soient alternativement collectés par lesdites électrodes.

IPC 1-7
H01J 63/06

IPC 8 full level
H01J 63/06 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01J 63/06 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] FR 2437661 A1 19800425 - SMITHS INDUSTRIES LTD [GB]
• [A] FR 2438337 A1 19800430 - BRADY CO W H [US]

Designated contracting state (EPC)
CH DE GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0383672 A1 19900822; EP 0383672 B1 19940112; DE 69005844 D1 19940224; DE 69005844 T2 19940714; FR 2643191 A1 19900817; FR 2643191 B1 19910510; JP 2799436 B2 19980917; JP H02242561 A 19900926; US 5045754 A 19910903

DOCDB simple family (application)
EP 90400385 A 19900213; DE 69005844 T 19900213; FR 8901960 A 19890215; JP 3163990 A 19900214; US 48058290 A 19900215