

Title (en)
Image display device.

Title (de)
Bildanzeigevorrichtung.

Title (fr)
Dispositif d'affichage d'image.

Publication
EP 0022892 A1 19810128 (DE)

Application
EP 80100613 A 19800206

Priority
DE 2929098 A 19790718

Abstract (en)
1. An image display device comprising an electron acceleration chamber (5) which is closed off by a screen (12), which can be excited by electrons, and which chamber is separated by a light permeable high vacuum-tight partition wall (3) from a gas discharge chamber (4) which contains both auxiliary electrodes (22) for line feed as well as auxiliary electrodes (32), arranged at right angles to the former, for brightness control, characterised in that the auxiliary electrodes (22) for the line feed of the gas discharge are arranged on one face of a cathode plate (20), and the auxiliary electrodes (32) for the brightness control are arranged in the gas discharge chamber (4) in grooves (34) in one face of an anode plate (26) ; and that the cathode plate (20) which adjoins the partition wall (3) is constructed to have holes therein in matrix formation and the face thereof facing towards the anode plate (26), is provided with the auxiliary electrodes (22) for the line feed.

Abstract (de)
Bei einer Bildanzeigevorrichtung mit einer Gasentladungsstrecke (4), die durch eine lichtdurchlässige, vakuumdichte Trennwand (3) von einer Elektronenbeschleunigungsstrecke (5) getrennt ist, sind die Hilfselektroden (22) für die Zeilenfortschaltung und die Hilfselektroden (32) für die Helligkeitssteuerung als Kathoden bzw. Anoden für die Gasentladung vorgesehen und jeweils auf einer Flachseite einer Anodenplatte (26) bzw. Kathodenplatte (20) angeordnet, von denen wenigstens eine mit Nuten versehen ist, in der die Hilfselektroden (32) für die Helligkeitssteuerung angeordnet sind. Diese Ausführungsform hat einen einfachen Aufbau, weil die Hilfselektroden (22, 32) zugleich die Funktion der Anode bzw. Kathode übernehmen.

IPC 1-7
H01J 17/49

IPC 8 full level
H01J 31/15 (2006.01); **H01J 15/00** (2006.01); **H01J 17/49** (2012.01)

CPC (source: EP)
H01J 17/498 (2013.01)

Citation (search report)
• DE 2442650 A1 19750410 - HITACHI LTD
• DE 2656621 A1 19780615 - SIEMENS AG
• DE 2534393 A1 19760311 - BURROUGHS CORP
• DE 2137760 A1 19720224 - PHILIPS NV
• US 3938135 A 19760210 - DEJULE MICHAEL C, et al
• US 3096516 A 19630702 - PENDLETON DAVID W, et al

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0022892 A1 19810128; EP 0022892 B1 19830518; DE 2929098 A1 19810205; DE 3063225 D1 19830707; JP S5618351 A 19810221

DOCDB simple family (application)
EP 80100613 A 19800206; DE 2929098 A 19790718; DE 3063225 T 19800206; JP 2725980 A 19800304