

Title (en)

Thermal-image pick-up target.

Title (de)

Wärmebildaufnahmeplatte.

Title (fr)

Cible d'enregistrement d'images thermiques.

Publication

EP 0019911 A1 19801210 (DE)

Application

EP 80102968 A 19800528

Priority

DE 2922031 A 19790530

Abstract (en)

[origin: US4319135A] A target plate for converting information-carrying thermal radiation to a storable or visual form is a carrier comprising the conversion layer having a grid thereon formed by adjoining regular polygons the borders of which are defined by an array of holes in the conversion layer. The holes may be aligned points or rectangular slots, and are arranged in the conversion layer to minimize lateral thermal transfer within the conversion layer, thereby separating the conversion processes within the conversion layer and resulting in improved resolution of the converted image. For use in a pyroelectric thermal vidicon an electrode layer is applied to one surface of the target plate.

Abstract (de)

Bei einer gerasterten Wärmebildaufnahmeplatte wird vorgeschlagen, die Rasterung durch ein Liniennetz von Löchern 1 oder Schlitz (2, 3, 5, 6) herzustellen, wodurch zwar die laterale Wärmeleitung der einzelnen Bildelemente zueinander gering gehalten und dadurch eine hohe Bildauflösung erreicht wird, aber auch die mechanische Stabilität der Wärmebildaufnahmeplatte erhalten bleibt. Auf der zwar durchbrochenen aber zusammenhängenden Oberfläche lässt sich leicht eine Elektroden-schicht (4) aufbringen. Anwendung bei Wärmebildgeräten, insbesondere bei einer pyroelektrischen Wärmebildaufnahmeröhre.

IPC 1-7

H01J 29/45; H01J 29/00

IPC 8 full level

G01J 5/48 (2006.01); **H01J 29/45** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01J 29/458 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- FR 2137163 A1 19721229 - THOMSON CSF
- GB 2003004 A 19790228 - PHILIPS NV
- FR 2400766 A1 19790316 - ENGLISH ELECTRIC VALVE CO LTD [GB]
- FERROELECTRICS, Band 10, Nr. 1-4, 1976 London (GB) B. SINGER et al.: "Pyroelectric vidicon with improved resolution", Seiten 103 bis 107. *
Seite 104, letzter Absatz bis Seite 105, rechte Spalte; Figur 3d *

Cited by

FR2492160A1

Designated contracting state (EPC)

FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0019911 A1 19801210; EP 0019911 B1 19820825; DE 2922031 A1 19801211; DE 2922031 C2 19820603; JP S55159126 A 19801211; US 4319135 A 19820309

DOCDB simple family (application)

EP 80102968 A 19800528; DE 2922031 A 19790530; JP 7130280 A 19800528; US 14574680 A 19800501