

## Title (en)

Picture image display device for Walsh-transformed signals.

## Title (de)

Anordnung zur Bildwiedergabe Walsh-transformierter Signale.

## Title (fr)

Dispositif pour la reproduction d'images de signaux transformés Walsh.

## Publication

**EP 0033545 A1 19810812 (DE)**

## Application

**EP 81100766 A 19810203**

## Priority

DE 3004180 A 19800205

## Abstract (en)

The invention relates to a picture image display device for Walsh-transformed signals. The real-time display of Walsh-transformed signals, for example for television purposes, was not possible until now since the required fast mask switch was not available. A mask switch is proposed which meets the purpose of this application. It consists of a large area cathode (1) which is covered by mutually crossing electrodes (4,5) which can be driven by a coordinate system. The electrodes (4,5) are provided with openings (6) at the crossings through which the passage of electrons can be allowed or prevented. A control grid (7), covering the openings, is arranged between the openings (6) and an acceleration anode (8), to which control grid (7) a video signal is applied. <IMAGE>

## Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Anordnung zur Bildwiedergabe Walsh-transformierter Signale. Die Wiedergabe von Walsh-transformierten Signalen in Echtzeit zum Beispiel für Fernseh Zwecke war bisher nicht möglich, weil die benötigten schnellen Maskenschalter nicht zur Verfügung standen. Es wird ein Maskenschalter vorgeschlagen, der diesem Anwendungszweck genügt. Er besteht aus einer großflächigen Katode (1), die von sich kreuzenden und koordinatenweise ansteuerbaren Elektroden (4, 5) überdeckt ist. An den Kreuzungen sind die Elektroden (4, 5) mit Öffnungen (6) versehen, durch die der Durchtritt von Elektronen ermöglicht oder verhindert werden kann. Zwischen den Öffnungen (6) und einer Beschleunigungsanode (8) ist ein die Öffnungen überdeckendes Steuergitter (7) angeordnet, an das ein Video-Signal angelegt wird.

## IPC 1-7

**H01J 31/10**

## IPC 8 full level

**H01J 31/12** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**H01J 31/127** (2013.01)

## Citation (search report)

- DE 2720261 A1 19781109 - SIEMENS AG
- CH 353033 A 19610331 - STANDARD TELEPHON & RADIO AG [CH]
- US 4158210 A 19790612 - FUKAI MASAKAZU [JP], et al
- frequenz, band 28, februar 1974, nr. 2, fachverlag schiele & schön gmbh, berlin dieter roszeitis "zweidimensionale walsh-transformation mit einer DAP-effekt- flüssigkristall-matrix", seiten 34-37

## Cited by

US5459482A; US4719388A

## Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0033545 A1 19810812**; DE 3004180 A1 19810813; JP S56123654 A 19810928

## DOCDB simple family (application)

**EP 81100766 A 19810203**; DE 3004180 A 19800205; JP 1629081 A 19810205