

## Title (en)

Matrix conversion system for dynamically redefinable character sets in a video system.

## Title (de)

Matrix-Umsetzungssystem für ein Videosystem mit einem dynamisch definierbaren Zeichensatz.

## Title (fr)

Système de transcodage de matrices pour vidéographie à alphabet dynamiquement redéfinissable.

## Publication

**EP 0115737 A1 19840815 (FR)**

## Application

**EP 83460006 A 19831222**

## Priority

FR 8222225 A 19821229

## Abstract (en)

[origin: ES8500537A1] A system for transcoding signals for a 12x10 dot matrix into signals for a 8x10 dot matrix uses a two phase conversion process. In the first phase, the pixels of each line are arranged in groups of three and in their natural order. Each group of three pixels is logically processed to obtain a group of two converted pixels. In the second phase, the configuration of the initial four pixel block which straddles the limit or interspace between two three-pixel groups are analyzed. Depending on the difference found during the analysis, the two pixels which are converted in the first phase are kept on either side of the limit, or are replaced by either the corresponding converted pixels of the former line or the pixels that are calculated in the second phase.

## Abstract (fr)

La conversion d'une matrice 12 x 10 points en matrice 8 x 10 points, comporte deux phases, une première où les pixels de chaque ligne sont groupes par trois et chaque groupe est traité logiquement pour obtenir un groupe de deux pixels transformés, une seconde où la configuration de l'ensemble initial des quatre pixels qui est à cheval sur la limite entre deux groupes est examiné. Quand il est différent de 0110, l'ensemble transformé formé des deux pixels transformés de la première phase, qui sont de part et d'autre de la limite, est conservé et, dans le cas contraire, la configuration de l'ensemble initial correspondant de la ligne antérieure est examiné et: - s'il vaut 0110, les pixels sont remplacés par les pixels correspondants de la ligne précédente, - s'il n'est ni égal à 0110, ni à 0000, les pixels sont remplacés par des pixels calculés dans la seconde phase à partir des pixels initiaux, voisins de la ligne courante et de la ligne antérieure, - s'il est égal à 0000, l'ensemble initial correspondant de la ligne postérieure est examiné et: - s'il est égal à 0000 ou à 0110, les pixels sont remplacés par 1 et 1, - s'il est différent de 0000 et de 0110. les pixels sont remplacés par des pixels calculés dans la seconde phase.

## IPC 1-7

**G09G 1/16**

## IPC 8 full level

**H03M 7/00** (2006.01); **G09G 5/26** (2006.01); **G09G 5/28** (2006.01); **H03M 7/30** (2006.01); **H04N 1/387** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**G09G 5/26** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

FR 2419623 A1 19791005 - TELEDIFFUSION FSE [FR]

## Cited by

EP0445562A1; FR2658681A1

## Designated contracting state (EPC)

CH DE GB IT LI NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0115737 A1 19840815; EP 0115737 B1 19880406**; BR 8307310 A 19840814; CA 1216676 A 19870113; DE 3376237 D1 19880511; ES 528499 A0 19841001; ES 8500537 A1 19841001; FR 2538979 A1 19840706; FR 2538979 B1 19850705; JP S6035781 A 19850223; PT 77908 A 19840101; PT 77908 B 19860327; SU 1479015 A3 19890507; US 4709232 A 19871124

## DOCDB simple family (application)

**EP 83460006 A 19831222**; BR 8307310 A 19831229; CA 444459 A 19831229; DE 3376237 T 19831222; ES 528499 A 19831228; FR 8222225 A 19821229; JP 24563683 A 19831228; PT 7790883 A 19831229; SU 3683855 A 19831226; US 56243183 A 19831216