

Title (en)

Method for data storage in an image refresh memory of a VDU.

Title (de)

Verfahren zum Einschreiben von Daten in einen Bildwiederholtspeicher eines Datensichtgerätes.

Title (fr)

Méthode pour l'enregistrement de données dans une mémoire de rafraîchissement d'image d'un dispositif d'affichage.

Publication

EP 0080043 A2 19830601 (DE)

Application

EP 82108854 A 19820924

Priority

DE 3138930 A 19810930

Abstract (en)

[origin: US4970501A] With a data display terminal having an electron beam tube, an image repetition memory serves for cyclically regenerating the display. With a change of the display, a complete overwriting can be necessary. However, the overwriting of the image repetition memory cannot interrupt the regeneration operation. The beam flyback times during an image cycle do not suffice in order to overwrite the entire image repetition memory. Therefore, data are written into the image repetition memory during a forward line scan and are simultaneously written into a line buffer designed as a clock interface. With this technique, an entire image repetition memory can be written during an image cycle.

Abstract (de)

Bei einem Datensichtgerät mit einer Elektronenstrahlröhre dient ein Bildwiederholtspeicher zum zyklischen Auffrischen der Anzeige. Bei einer Änderung der Anzeige kann ein vollständiges Überschreiben erforderlich sein. Das Beschreiben des Bildwiederholtspeichers darf den Auffrischvorgang jedoch nicht unterbrechen. Die Strahlrücklaufzeiten während eines Bildzyklus reichen nicht aus, um den gesamten Bildwiederholtspeicher zu überschreiben. Erfindungsgemäß werden während eines Zeilenhinlaufs des Elektronenstrahls Daten in den Bildwiederholtspeicher und gleichzeitig in einen als Taktschnittstelle ausgebildeten Zeilenpuffer eingeschrieben. Während eines Bildzyklus kann somit der gesamte Bildwiederholtspeicher beschrieben werden.

IPC 1-7

G09G 1/16

IPC 8 full level

G09G 1/16 (2006.01); **G09G 5/00** (2006.01); **G09G 5/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G09G 1/165 (2013.01 - EP US); **G09G 5/001** (2013.01 - EP US); **G09G 5/22** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0482678A3; EP0132562A3; DE3838827A1; EP0148659A3; EP0487400A1; FR2669448A1; US5799202A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

US 4970501 A 19901113; AT E31370 T1 19871215; DE 3138930 A1 19830414; DE 3138930 C2 19851107; EP 0080043 A2 19830601; EP 0080043 A3 19850703; EP 0080043 B1 19871209

DOCDB simple family (application)

US 83342086 A 19860221; AT 82108854 T 19820924; DE 3138930 A 19810930; EP 82108854 A 19820924