

Title (en)  
Character display quality improvement circuit for a raster-scanned display.

Title (de)  
Schaltungsanordnung zur Verbesserung der Anzeigenqualität bei der Darstellung von Zeichen auf Bildschirmen von, nach dem Rasterprinzip arbeitenden, Sichtgeräten.

Title (fr)  
Circuit pour améliorer la qualité des caractères d'un dispositif d'affichage à balayage à trame.

Publication  
**EP 0005178 A2 19791114 (DE)**

Application  
**EP 79101032 A 19790404**

Priority  
DE 2819286 A 19780502

Abstract (en)  
[origin: US4250502A] A circuit and method for displaying characters in a point matrix on a video screen raster with improved resolution utilizes first and second character generators each storing a portion of the character points to be displayed. Each character generator provides an input to an associated shift register, and the shift registers are controlled by complementary clock pulses so that the outputs are shifted by one-half of a bit representing a character point in the matrix. The outputs of the shift registers are combined in a mixer to provide a single output having twice the resolution power of conventional units but without increased band width.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Schaltungsanordnung zur Darstellung von Zeichen auf Bildschirmen, von nach dem Rasterprinzip arbeitenden Sichtgeräten, bei denen die Ansteuersignale für die Zeichen des darstellbaren Zeichenvorrates in einem Zeichengenerator in Form einer Punktmatrix gespeichert sind und sich aus Zeichenpunkten definierter Punktbreite zusammensetzen, und bei der ein erster Zeichengenerator (ZG1) zur Speicherung einer ersten Teilmenge und ein zweiter Zeichengenerator (ZG2) zur Speicherung einer zweiten Teilmenge der Zeichenpunkte der Punktmatrix vorgesehen ist. Bei einer angenommenen fortlaufenden Numerierung der Punktmatrixspalten (P1...P16) entsprechen der ersten Teilmenge die Menge aller geradzahigen Spalten und der zweiten Teilmenge die Menge aller ungeradzahigen Spalten. Außerdem ist eine Mischschaltungsanordnung vorgesehen, die die Teilmengen der Zeichenpunkte relativ zueinander in Zeilenrichtung um den Bruchteil einer Punktbreite verschiebt und aus den verschobenen Teilmengen die Ansteuersignale für die Zeichen bildet.

IPC 1-7  
**G06K 15/20**; G06F 3/14; G09F 9/00

IPC 8 full level  
**G09G 5/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**G09G 5/24** (2013.01 - EP US)

Cited by  
CN107728986A

Designated contracting state (EPC)  
BE CH FR IT NL

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0005178 A2 19791114**; **EP 0005178 A3 19791128**; **EP 0005178 B1 19820602**; DE 2819286 A1 19791108; DE 2819286 B2 19800228; DE 2819286 C3 19810122; JP S54144828 A 19791112; US 4250502 A 19810210

DOCDB simple family (application)  
**EP 79101032 A 19790404**; DE 2819286 A 19780502; JP 5400079 A 19790501; US 2983079 A 19790413