

Title (en)
Optical display element.

Title (de)
Optisches Anzeigeelement.

Title (fr)
Elément optique d'affichage.

Publication
EP 0109473 A1 19840530 (DE)

Application
EP 82810499 A 19821123

Priority
EP 82810499 A 19821123

Abstract (en)
1. Indicating element for the seven-segment representation of a number, with a medium which is arranged between two plates and switchable between two optically different states, with transparent front electrodes arranged in seven-segment format and correspondingly arranged rear electrodes which are connected together, characterised thereby, that five of the seven front electrodes are each so divided up into two parts or groups of parts which are connected together that each part or each group of parts can represent the corresponding segment and that a respective part or a respective group of parts of three of these five electrodes is controlled in common by a first control signal, a respective part or a respective group of parts of the other two of these five electrodes is controlled in common by a second control signal and all other parts or groups of parts as well as the remaining two electrodes are each controlled by a respective separate control signal.

Abstract (de)
Anzeigeelement zur Sieben-Segment-Darstellung einer Zahl mit einem zwischen zwei optisch verschiedenen Zuständen schaltbaren, zwischen zwei Platten angeordneten Medium, mit durchsichtigen, im Sieben-Segment-Format angeordneten, vorderen Elektroden und entsprechenden, gemeinsam gesteuerten, hinteren Elektroden, bei welchem mindestens fünf von den sieben vorderen Elektroden in mindestens zwei Teilen bzw. Gruppen von Teilen aufgeteilt sind und je ein Teil bzw. eine Gruppe von Teilen von drei dieser fünf Elektroden gemeinsam von einem ersten Steuersignal und je ein Teil bzw. eine Gruppe von Teilen der anderen zwei dieser fünf Elektroden gemeinsam von einem zweiten Steuersignal gesteuert sind, wobei alle anderen Teile bzw. Gruppen von Teilen, sowie die übrigen zwei Elektroden je von einem Steuersignal gesteuert werden.

IPC 1-7
G02F 1/133

IPC 8 full level
G09F 9/302 (2006.01); **G09G 3/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
G09F 9/302 (2013.01); **G09G 3/04** (2013.01)

Citation (search report)
• [YD] EP 0011234 A1 19800528 - SIEMENS AG [DE]
• [Y] DE 2909636 A1 19791004 - WERK FERNSEHELEKTRONIK VEB
• [A] DE 2817054 A1 19781026 - CITIZEN WATCH CO LTD
• [A] BROWN BOVERI REVIEW, Band 66, Nr. 1, Februar 1979, P.J. WILD et al. "Alphanumeric and quasianalog liquid crystal displays and their application", Seiten 48-53

Cited by
EP0859349A1; EP0755041A1; EP1030283A3; US6317184B1; JP2000241826A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0109473 A1 19840530; EP 0109473 B1 19870107; AT E24779 T1 19870115; DE 3275022 D1 19870212

DOCDB simple family (application)
EP 82810499 A 19821123; AT 82810499 T 19821123; DE 3275022 T 19821123