

Title (en)

ELECTROSTATIC BINARY SWITCHING AND MEMORY DEVICES.

Title (de)

ELEKTROSTATISCHE BINÄRE SCHALT- UND SPEICHERANORDNUNGEN.

Title (fr)

DISPOSITIFS ELECTROSTATIQUES DE COMMUTATION BINAIRE ET DE MEMOIRE.

Publication

EP 0205450 A1 19861230 (EN)

Application

EP 85904347 A 19850819

Priority

US 68361984 A 19841219

Abstract (en)

[origin: WO8603879A1] Arrays of electrostatic elements arranged in columns and rows are used for switching purposes and for memory devices. Electrostatically attracted members, for each element, when actuated, complete a capacitance device to render that element capable of retaining a charge. Whether or not the element is a capacitance device is sensed by a high frequency signal. Permanent memories can be made by substitution of a pattern of conductor areas for the attractable members. The attractable members, when attracted, form a capacitance switching device or matrix of switches.

Abstract (fr)

Des panneaux d'éléments électrostatiques disposés en colonnes et en rangées sont utilisés pour la commutation et pour les dispositifs de mémoire. Des composants à attraction électrostatique équipant chaque élément complètent un dispositif à capacitance et lorsqu'ils sont actionnés ils permettent à cet élément de garder une charge. Un signal de haute fréquence détermine si l'élément en question est un dispositif à capacitance. Des mémoires permanentes peuvent être réalisées par la substitution d'une configuration de zones conductrices aux composants réagissant à l'attraction. Lorsque ceux-ci sont soumis à une attraction ils constituent un dispositif de commutation ou une matrice formée de commutateurs.

IPC 1-7

G11C 17/04

IPC 8 full level

G09G 3/34 (2006.01); **G11C 11/21** (2006.01); **G11C 11/24** (2006.01); **G11C 17/04** (2006.01); **H01H 59/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B82Y 15/00 (2013.01); **G11C 11/21** (2013.01); **G11C 11/24** (2013.01); **G11C 17/04** (2013.01); **F05C 2225/08** (2013.01); **G11C 23/00** (2013.01); **H01H 59/0009** (2013.01); **H01H 2001/0063** (2013.01); **H01H 2059/009** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8603879A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8603879 A1 19860703; CN 85106881 A 19860610; EP 0205450 A1 19861230; JP S62501172 A 19870507

DOCDB simple family (application)

US 8501583 W 19850819; CN 85106881 A 19850912; EP 85904347 A 19850819; JP 50376385 A 19850819