

Title (en)
CAPACITANCE-TYPE SWITCH.

Title (de)
KAPAZITIVER SCHALTER.

Title (fr)
COMMUTATEUR DU TYPE A CAPACITANCE.

Publication
EP 0220275 A1 19870506 (EN)

Application
EP 86903010 A 19860422

Priority
US 72794585 A 19850426

Abstract (en)
[origin: WO8606544A1] A capacitance-type switch includes a pair of capacitive members, each comprising: (1) insulating material (10, 11); (2) a conductive element (14, 16) on one surface of the insulating material and (3) a dielectric film (15, 17) on the conductive element. At least one of the capacitive members is movable. In addition, the capacitive members are supported in spaced generally parallel alignment. The conductive elements (14, 16) face and are in general registration with one another, and the dielectric films (15, 17) are adjacent to but spaced from one another. Movement of the movable capacitive member into engagement with the other capacitive member causes the dielectric film (15) on the movable capacitive member to move into engagement with the dielectric film (17) of the other capacitive member, resulting in a detectable increase in the capacitance between the conductive elements of the capacitive members.

Abstract (fr)
Un commutateur du type à capacitance comprend une paire d'organes à capacitance, comprenant chacun premièrement un matériau isolant (10, 11), deuxièmement un élément conducteur (14, 16) sur une surface du matériau isolant, et troisièmement un film diélectrique (15, 17) sur l'élément conducteur. Au moins l'un des organes à capacitance est mobile. En outre, les organes à capacitance sont supportés en alignement espacé généralement parallèle. Les éléments conducteurs (14, 16) se font face et sont en alignement général les uns avec les autres, et les films diélectriques (15, 17) sont mutuellement adjacents mais espacés les uns des autres. Le mouvement de l'organe à capacitance mobile pour s'engager dans l'autre organe à capacitance amène le film diélectrique (15) sur l'organe à capacitance mobile à s'engager dans l'autre film diélectrique (17) de l'autre organe à capacitance, provoquant une augmentation dans la capacitance entre les éléments conducteurs des organes à capacitance.

IPC 1-7
H01H 13/70; **H03K 17/98**

IPC 8 full level
H01H 13/702 (2006.01); **H03K 17/98** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 13/702 (2013.01); **H03K 17/98** (2013.01); **H01H 2203/032** (2013.01); **H01H 2207/002** (2013.01); **H01H 2229/008** (2013.01); **H01H 2239/006** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8606544A1

Cited by
US9694451B1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8606544 A1 19861106; EP 0220275 A1 19870506

DOCDB simple family (application)
US 8600846 W 19860422; EP 86903010 A 19860422