

Title (en)
Electrical switch disposition.

Title (de)
Elektrische Schaltanordnung.

Title (fr)
Dispositif d'interrupteur électrique.

Publication
EP 0268804 A1 19880601 (DE)

Application
EP 87115030 A 19871014

Priority
GB 8625724 A 19861028

Abstract (en)
The electrical switching arrangement contains a U-shaped ferromagnetic element 1 with a permanent magnet 2 which produces a magnetic flux in this element 1. A ferromagnetic armature 3 moves in the longitudinal direction between two opposite limbs 1b, 1c of the element 1. An electrical coil 4 is connected to a drive unit and influences the magnetic flux in order to change the position of the armature 3, by changing the direction of the current flowing through the electrical coil 4. The armature 3 drives a switch 5. <IMAGE>

Abstract (de)
Die elektrische Schaltanordnung enthält ein u-förmiges ferromagnetisches Element 1 mit einem Permanentmagneten 2, der einen magnetischen Fluß in diesem Element 1 verursacht. Ein ferromagnetischer Anker 3 ist in Längsrichtung zwischen zwei entgegengesetzten Schenkeln 1b, 1c des Elementes 1 beweglich. Eine elektrische Spule 4 ist mit einer Ansteuereinheit verbunden und beeinflusst den magnetischen Fluß, um die Position des Ankers 3 zu ändern, indem die Richtung des durch die elektrische Spule 4 fließenden Stromes geändert wird. Durch den Anker 3 wird ein Schalter 5 angesteuert.

IPC 1-7
H01H 51/22

IPC 8 full level
H01H 51/22 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 51/2209 (2013.01)

Citation (search report)
• [AD] DE 3246285 A1 19840614 - SIEMENS AG [DE]
• [A] US 3683239 A 19720808 - STURMAN ODED E

Cited by
EP0883146A3; WO2006005817A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0268804 A1 19880601; EP 0268804 B1 19911227; DE 3775529 D1 19920206; GB 8625724 D0 19861203

DOCDB simple family (application)
EP 87115030 A 19871014; DE 3775529 T 19871014; GB 8625724 A 19861028