

Title (en)
Electromagnetic switch element with arcuate pole faces

Title (de)
Elektromagnetisches Schaltelement mit gekrümmten Polflächen

Title (fr)
Élément de commutation électromagnétique à faces polaires courbés

Publication
EP 1511051 A2 20050302 (DE)

Application
EP 04104122 A 20040827

Priority
AT 5882003 U 20030828

Abstract (en)
An armature (8) has switching contacts (SC) and is kept moving between a first switching position, in which it is set apart from a yoke (9), and a second switching position, in which it is directly next to the yoke. The armature's SC works together with stationary switching contacts in both switching positions, in order to carry out different switching conditions.

Abstract (de)
Elektromagnetisches Schaltelement, insbesondere ein Schütz, mit einer Spule (14), einem ortsfesten Joch (9) sowie einem Anker (8), der Schaltkontakte (16) trägt und zwischen einer ersten Schaltstellung, in der er vom Joch (9) beabstandet ist und einer zweiten Schaltstellung, in der er in unmittelbarer Nähe zum Joch (9) liegt, beweglich gehalten ist, und die Schaltkontakte (16) des Ankers (8) in diesen beiden Schaltstellungen mit ortsfesten Schaltkontakten (15) zusammenwirken, um unterschiedliche Schaltzustände zu verwirklichen, wobei der Anker (8) und das Joch (9) einander zugewandte Flächenabschnitte (10, 11, 12, 13) aufweisen, die sich in der zweiten Schaltstellung berühren oder annähernd berühren. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass zumindest einer dieser Flächenabschnitte (10) des Ankers (8) und der ihm zugewandte Flächenabschnitt (11) des Jochs (9) eine unterschiedliche Krümmung aufweisen. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 50/16; **H01H 50/22**

IPC 8 full level
H01H 50/16 (2006.01); **H01F 3/14** (2006.01); **H01H 50/22** (2006.01); **H01F 7/16** (2006.01); **H01H 50/46** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 50/163 (2013.01); **H01H 50/22** (2013.01); **H01F 3/14** (2013.01); **H01F 7/1638** (2013.01); **H01F 2007/085** (2013.01); **H01H 50/46** (2013.01)

Cited by
EP2706551A3; CN103681070A; US9117600B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1511051 A2 20050302; **EP 1511051 A3 20060607**; AT 8202 U1 20060315

DOCDB simple family (application)
EP 04104122 A 20040827; AT 5882003 U 20030828