

Title (en)

Monostably or bistably functioning polarised electromagnet.

Title (de)

Monostabil oder bistabil arbeitender polarisierter Elektromagnet.

Title (fr)

Electro-aimant polarisé à fonctionnement bi- ou monostable.

Publication

**EP 0174238 A2 19860312 (FR)**

Application

**EP 85401597 A 19850806**

Priority

FR 8412974 A 19840820

Abstract (en)

[origin: US4635016A] A polarized electromagnet with bi or monostable operation is provided in which two flux channelling pieces of rectangular shape are disposed one in the other and are magnetically associated by means of permanent magnets, whose axes, parallel to that of the coil, pass substantially through the carcass of said coil, inside which slides a core provided with two plates when the operation is to be bistable.

Abstract (fr)

Deux pièces de canalisation de flux (17, 19) de forme rectangulaire sont disposées l'une dans l'autre et sont magnétiquement associées par des aimants permanents, dont les axes (NS, N'S'), parallèles à celui de la bobine (3), passent sensiblement par la carcasse (2) de cette bobine, à l'intérieur de laquelle coulisse un noyau (5) pourvu de deux palettes (8, 11) lorsque le fonctionnement doit être bistable. Ces électro-aimants sont en particulier applicables aux relais et aux contacteurs.

IPC 1-7

**H01F 7/16**

IPC 8 full level

**H01F 7/16** (2006.01); **H01H 50/18** (2006.01); **H01H 51/24** (2006.01); **H01F 7/122** (2006.01); **H01H 51/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01F 7/1646** (2013.01 - EP US); **H01F 7/122** (2013.01 - EP US); **H01F 2007/062** (2013.01 - EP US); **H01H 51/2209** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0321664A3; DE8900779U1; DE3932274A1; DE3932274C2; EP0260732A1; EP0235318B1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0174238 A2 19860312**; **EP 0174238 A3 19860319**; **EP 0174238 B1 19880601**; BR 8503958 A 19860603; CA 1256927 A 19890704; DE 3563139 D1 19880707; FR 2569298 A1 19860221; FR 2569298 B1 19861205; JP S6164105 A 19860402; US 4635016 A 19870106

DOCDB simple family (application)

**EP 85401597 A 19850806**; BR 8503958 A 19850819; CA 488553 A 19850812; DE 3563139 T 19850806; FR 8412974 A 19840820; JP 18290085 A 19850820; US 76722185 A 19850819