

Title (en)

Positioning device for a gas exchange valve.

Title (de)

Stelleinrichtung für ein Gaswechselventil.

Title (fr)

Dispositif de positionnement pour une soupape d'échange gazeux.

Publication

EP 0354999 A1 19900221 (DE)

Application

EP 89113913 A 19890728

Priority

DE 3826975 A 19880809

Abstract (en)

[origin: WO9001617A1] In an electric control device for a gas shuttle valve, the armature plate moves in a space surrounded by a sleeve (32) between the two pole faces (36, 38). The ferromagnetic properties of the sleeve (32) vary along its length.

Abstract (de)

Bei einer elektrischen Stelleinrichtung für Gaswechselventile bewegt sich die Ankerplatte in einem von einer Hülse (32) umgebenen Raum zwischen den beiden Polflächen (36, 38). Die ferromagnetischen Eigenschaften der Hülse (32) sind, über ihre Länge gesehen, unterschiedlich.

IPC 1-7

F01L 9/04; **H01F 3/10**; **H01F 7/16**

IPC 8 full level

F01L 9/20 (2021.01); **F16K 31/06** (2006.01); **H01F 3/10** (2006.01); **H01F 7/121** (2006.01); **H01F 7/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01L 9/20 (2021.01 - EP US); **H01F 3/10** (2013.01 - EP US); **H01F 7/1638** (2013.01 - EP US); **H01F 2007/1692** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- GB 568216 A 19450323 - ANTONIO PEPPINO CASTELLINI, et al
- EP 0024995 A1 19810311 - BENDIX CORP [US]
- DE 3513103 A1 19861016 - FLECK ANDREAS [DE]
- DE 3513105 A1 19861016 - FLECK ANDREAS [DE]

Designated contracting state (EPC)

ES

DOCDB simple family (publication)

EP 0354999 A1 19900221; **EP 0354999 B1 19920603**; DE 3826975 A1 19900215; DE 58901579 D1 19920709; EP 0428552 A1 19910529; ES 2033054 T3 19930301; JP 2638651 B2 19970806; JP H04502048 A 19920409; US 5080323 A 19920114; WO 9001617 A1 19900222

DOCDB simple family (application)

EP 89113913 A 19890728; DE 3826975 A 19880809; DE 58901579 T 19890728; DE 8900494 W 19890728; EP 89908390 A 19890728; ES 89113913 T 19890728; JP 50770889 A 19890728; US 65464391 A 19910425