

Title (en)

Direct current-energised control circuit for a solenoid valve.

Title (de)

Gleichstromgespeiste Steuerschaltung für ein Magnetventil.

Title (fr)

Circuit de contrÔle alimenté en courant continu pour une électrovanne.

Publication

EP 0361353 A1 19900404 (DE)

Application

EP 89117647 A 19890925

Priority

DE 3832817 A 19880928

Abstract (en)

An intrinsically safe control circuit for a gas solenoid valve compares the mean value of the current flowing in a pulsed fashion through the excitation winding (4) of the valve with the desired value supplied as control direct voltage, and derives therefrom a signal which controls the pulse duty factor of the supply current pulses. <IMAGE>

Abstract (de)

Eine eigensichere Steuerschaltung für ein Gas-Magnetventil vergleicht den Mittelwert des impulsweise durch die Erregerwicklung (4) des Ventils fließenden Stroms mit dem als Steuergleichspannung zugeführten Sollwert und leitet heraus ein das Tastverhältnis der Speisestromimpulse steuerndes Signal ab.

IPC 1-7

H01F 7/18; **H01H 47/32**

IPC 8 full level

H01F 7/18 (2006.01); **H01H 47/32** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01F 7/18 (2013.01); **H01H 47/325** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] GB 2127186 A 19840404 - BOSCH GMBH ROBERT
- [A] US 4446410 A 19840501 - YAGURA TOSHIAKI [JP], et al
- [A] DE 3440885 A1 19860515 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] DE 3701985 A1 19880804 - KNORR BREMSE AG [DE]
- [A] EP 0252638 A1 19880113 - LUCAS IND PLC [GB]
- [A] SOVIET INVENTIONS ILLUSTRATED DERWENT Woche 88/03,21 januar 1988,LONDON & SU-A-1317-495 (KULESHOV)

Cited by

FR2777384A1; CN104595552A

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0361353 A1 19900404; **EP 0361353 B1 19930428**; DE 3832817 A1 19900329; DE 58904194 D1 19930603

DOCDB simple family (application)

EP 89117647 A 19890925; DE 3832817 A 19880928; DE 58904194 T 19890925