

Title (en)

Amplifier circuit for electromagnets of proportional valves or servo valves.

Title (de)

Verstärkerschaltung für Elektromagnet- oder Servoventile.

Title (fr)

Circuit d'amplificateur pour électro-aimants de valves proportionnelles ou de servo-valves.

Publication

**EP 0212462 A2 19870304 (DE)**

Application

**EP 86110910 A 19860807**

Priority

DE 3530966 A 19850830

Abstract (en)

1. Amplifier circuit for electromagnets of proportional or servo valves. 2. In an amplifier circuit for electromagnets of proportional or servo valves having a transistor output stage (4) controlled by means of a pulse width modulator (2) of a drive circuit, the said output stage (4) is designed as a bridge, a power MOS transistor (4) being located in each of its four arms and the diagonal of the bridge forming the output for the connection of the excitation winding (5) of the electromagnet. The driver stage has a control logic device (8) which switches the bridge over, without any transverse current, by a control pulse delay. <IMAGE>

Abstract (de)

1. Verstärkerschaltung für Elektromagnete von Proportional- oder Servoventilen. 2. Bei einer Verstärkerschaltung für Elektromagnete von Proportional- oder Servoventilen mit einer mittels eines Pulsbreiten-Modulators (2) einer Ansteuerschaltung angesteuerten Transistor-Endstufe (4) ist letztere als eine Brücke ausgebildet, in deren vier Zweige je ein Power-MOS-Transistor (4) liegt und deren Diagonale den Ausgang für den Anschluß der Erregerwicklung (5) des Elektromagneten bildet. Die Ansteuerstufe weist eine Steuerlogik (8) auf, welche durch eine Steuerimpulsverzögerung die Brücke querstromfrei umschaltet.

IPC 1-7

**H01F 7/18**

IPC 8 full level

**G05B 11/26** (2006.01); **H01F 7/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01F 7/1872** (2013.01)

Cited by

EP1803944A1; EP0404223A3; EP0306437A3; DE4201652A1; US5724223A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0212462 A2 19870304**; **EP 0212462 A3 19880113**; DE 3530966 A1 19870305; DE 3530966 C2 19890323; JP S6277602 A 19870409

DOCDB simple family (application)

**EP 86110910 A 19860807**; DE 3530966 A 19850830; JP 20501786 A 19860829