

Title (en)

Electronic ballast for operating high pressure gas discharge lamps

Title (de)

Vorschaltgerät zum Betreiben von Hochdruckgasentladungslampen

Title (fr)

Ballast électronique pour alimenter des lampes à décharge haute pression

Publication

**EP 1001663 A2 20000517 (DE)**

Application

**EP 99122183 A 19991106**

Priority

DE 19851652 A 19981110

Abstract (en)

The bias device has a DC/DC converter for converting the vehicle battery voltage into a regulated voltage and a H-bridge circuit containing four electronic switches (M1-M4), across which the high-pressure gas discharge lamp is connected as the load (ZL), supplied with a low-frequency rectangular voltage. The diagonally opposing pairs of electronic switches are controlled by a pair of relatively inverted digital signals (E1,E2), simultaneously fed to two further electronic switches (Q5,Q6) for short-circuiting the control circuit for the bridge electronic switches in the non-operative bridge diagonal.

Abstract (de)

Beschrieben wird ein Vorschaltgerät zum Betreiben von Hochdruck-Gasentladungslampen bei der die Hochdruck-Gasentladungslampe über eine H-Brückenschaltung angesteuert wird. Das Vorschaltgerät ist so aufgebaut, daß die H-Brückenschalter durch zwei zueinander invertierte digitale Signale gesteuert werden, wobei jedes Signal zueinander diagonal angeordnete H-Brückenschalter steuert und daß jedes Signal zusätzlich am Steuereingang eines Halbleiterschalters anliegt, welcher den Steuerkreis eines H-Brückenschalters der jeweils nichtangesteuerten Brückendiagonale kurzschießt oder niederohmig verbindet und so einen sehr schnellen Ladungsausgleich in der Steuerstrecke des H-Brückenschalters bewirkt. Durch die erfindungsgemäße Maßnahme werden Querströme in den H-Brückenzweigen auf einfache Weise wirkungsvoll vermieden. <IMAGE>

IPC 1-7

**H05B 41/292**

IPC 8 full level

**H05B 41/292** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H05B 41/2926** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**DE 19851652 A1 20000511; EP 1001663 A2 20000517; EP 1001663 A3 20021113**

DOCDB simple family (application)

**DE 19851652 A 19981110; EP 99122183 A 19991106**