

Title (en)  
High-voltage regulator with external control

Title (de)  
Hochspannungsregler mit externer Steuerung

Title (fr)  
Régulateur haute-tension comprenant un dispositif externe de regulation

Publication  
**EP 1271440 A1 20030102 (FR)**

Application  
**EP 01202429 A 20010625**

Priority  
EP 01202429 A 20010625

Abstract (en)  
The regulator comprises an external JFET transistor (2) which is governed by a control unit (10) to produce a regulated voltage (Vreg1) from a supply (Vhv). The control unit consists of a differential amplifier (4) which is supplied from a voltage divider (5) connected to the regulated voltage and a reference cell (6) and controls the external regulator through a MOSFET transistor (3)

Abstract (fr)  
Il est décrit un circuit régulateur haute-tension (1) permettant de délivrer au moins une première tension de sortie régulée (VREG1, VREG2) à partir d'une tension d'entrée haute (VHV), ce circuit régulateur comprenant un dispositif externe de régulation (2) comprenant un terminal d'entrée (21) sur lequel est appliquée ladite tension d'entrée haute, un terminal de sortie (22) sur lequel est délivrée ladite première tension de sortie régulée, et un terminal de commande (23) relié à un circuit de commande (10) du dispositif externe de régulation. Le dispositif externe de régulation (2) est commandé par un amplificateur différentiel (4) aux entrées duquel sont respectivement appliquées une tension divisée proportionnelle à la première tension de sortie régulée et une tension de référence déterminée (VREF), la sortie de cet amplificateur différentiel commandant l'état de conduction du dispositif externe de régulation (2) au travers d'un transistor MOSFET haute-tension (3) connecté par son drain au terminal de commande (23) du dispositif externe de régulation (2). <IMAGE>

IPC 1-7  
**G08B 17/10**; G08B 17/00; G01J 1/42

IPC 8 full level  
**G05F 1/575** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**G05F 1/575** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] US 3913082 A 19751014 - HAMM JEFFREY E  
• [A] US 3611335 A 19711005 - OGDEN WILBUR L, et al  
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 013, no. 009 (P - 811) 11 January 1989 (1989-01-11)

Cited by  
US9647537B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1271440 A1 20030102**; **EP 1271440 B1 20051130**; AT E311644 T1 20051215; DE 60115408 D1 20060105; DE 60115408 T2 20060824

DOCDB simple family (application)  
**EP 01202429 A 20010625**; AT 01202429 T 20010625; DE 60115408 T 20010625