

Title (en)
Linear regulator with low serial voltage dropout

Title (de)
Linearer Regler mit niedrigem seriellen Spannungsabfall

Title (fr)
Régulateur linéaire à faible chute de tension série

Publication
EP 1093044 A1 20010418 (FR)

Application
EP 00410123 A 20001012

Priority
FR 9912978 A 19991013

Abstract (en)
The linear regulator is of the type having an MOS power transistor (1) of a first conductivity type (P), a first resistance (Rg) and a first control MOS transistor (16) of a second conductivity type (N). The regulator has a starting circuit (20) in series between the source and the grid of the MOS power transistor are a switched resistance (22) and see Fig.3, the first (MR) and the second (ML) MOS control transistors of the first conductivity type (P).

Abstract (fr)
L'invention concerne un régulateur linéaire du type comprenant un transistor MOS de puissance (1) d'un premier type de canal, commandé par un amplificateur (5) dont un étage de sortie comprend, entre deux bornes (3, 4) d'application d'une tension d'alimentation (Vbat), une résistance (Rg) et un premier transistor MOS de commande (16) d'un deuxième type de canal (N). Le régulateur comprend en outre un circuit de démarrage (20) comprenant une résistance commutable (22) en parallèle sur ladite première résistance. <IMAGE>

IPC 1-7
G05F 1/565; **G05F 1/46**

IPC 8 full level
G05F 1/46 (2006.01); **G05F 1/565** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G05F 1/468 (2013.01 - EP US); **G05F 1/565** (2013.01 - EP US); **Y10S 323/901** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 5698973 A 19971216 - GOERKE ULRICH B [US], et al
- [A] US 4972136 A 19901120 - BANURA GEORGE A [US]
- [A] FR 2755804 A1 19980515 - SGS THOMSON MICROELECTRONICS [FR]
- [A] US 5666044 A 19970909 - TUOZZOLO CLAUDIO [US]
- [A] EP 0690364 A2 19960103 - IBM [US]

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1093044 A1 20010418; **EP 1093044 B1 20041229**; DE 60017049 D1 20050203; DE 60017049 T2 20060112; FR 2799849 A1 20010420; FR 2799849 B1 20020104; US 6445167 B1 20020903

DOCDB simple family (application)
EP 00410123 A 20001012; DE 60017049 T 20001012; FR 9912978 A 19991013; US 68914600 A 20001012