

Title (en)

System with a current source and associated serial switch

Title (de)

Anordnung mit einer Stromquelle und einem zu dieser in Reihe geschalteten Schalter

Title (fr)

Système avec une source de courant et son interrupteur série associé

Publication

EP 1310852 A2 20030514 (DE)

Application

EP 02018983 A 20020827

Priority

DE 10145034 A 20010913

Abstract (en)

A PMOS transistor (P2) acting as a switch is connected in series with another PMOS transistor (P1) acting as a source. A controller ensures that potential established on the current source side terminal of the switch during open state of switch is similar to the potential during the closed state of switch.

Abstract (de)

Die beschriebene Anordnung zeichnet sich dadurch aus, daß sie eine Steuereinrichtung enthält, welche dafür sorgt, daß das Potential, das sich bei geöffnetem Schalter am stromquellenseitigen Anschluß desselben einstellt, den Wert aufweist, den es aufweisen würde, wenn der Schalter bei ansonsten unveränderten Bedingungen geschlossen wäre und von dem von der Stromquelle abgegebenen Strom durchflossen werden würde. Dadurch kann erreicht werden, daß der von der Anordnung ausgegebene Strom stets, insbesondere auch bereits unmittelbar nach dem Schließen der Schalter P2 und N1 wunschgemäß groß ist, genauer gesagt exakt der von den Stromquellen P1 bzw. N2 abgegebene Strom ist. <IMAGE>

IPC 1-7

G05F 3/24

IPC 8 full level

G05F 3/24 (2006.01)

CPC (source: EP US)

G05F 3/242 (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

FR IT

DOCDB simple family (publication)

DE 10145034 A1 20030403; DE 10145034 B4 20050421; EP 1310852 A2 20030514; EP 1310852 A3 20041013; US 2003048127 A1 20030313; US 6657479 B2 20031202

DOCDB simple family (application)

DE 10145034 A 20010913; EP 02018983 A 20020827; US 97232501 A 20011005