

Title (en)
HIGH CURRENT SWITCHING.

Title (de)
SCHALTUNG FÜR HOCHEN STROM.

Title (fr)
COMMUTATEUR DE COURANT ELEVE.

Publication
EP 0098846 A1 19840125 (EN)

Application
EP 83900327 A 19830117

Priority
AU PF231882 A 19820118

Abstract (en)
[origin: WO8302524A1] A high current switch and a method suitable for switching stored energy in a large value capacitor C. The switch has electrodes 5 and 9 spaced apart a distance sufficient to withstand electrical arcing due to a voltage of said energy stored. Switching is effected by creating a plasma along the opposed faces of the electrodes 5 and 9. The plasma can be created in any suitable manner. In one embodiment the plasma is created by electrically exploding a conductor (11) placed between the electrodes 5 and 9.

Abstract (fr)
Commutateur de courant élevé et procédé permettant de commuter l'énergie stockée dans un condensateur (C) de capacité élevée. Le commutateur possède des électrodes (5 et 9) espacées l'une de l'autre d'une distance suffisante pour éviter la formation d'arcs électriques produits par la tension de l'énergie stockée. La commutation est obtenue en créant un plasma le long des faces opposées des électrodes (5 et 9). Le plasma peut être obtenu de n'importe quelle manière. Dans un mode de réalisation le plasma est créé en faisant exploser électriquement un conducteur (11) placé entre les électrodes (5 et 9).

IPC 1-7
H01H 39/00; **H02H 7/00**

IPC 8 full level
H01H 33/00 (2006.01); **H01H 39/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 39/004 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8302524 A1 19830721; AU 1106483 A 19830728; EP 0098846 A1 19840125; EP 0098846 A4 19850606; GB 2124435 A 19840215; GB 2124435 B 19851023; GB 8324621 D0 19831019; JP S59500156 A 19840126

DOCDB simple family (application)
AU 8300006 W 19830117; AU 1106483 A 19830117; EP 83900327 A 19830117; GB 8324621 A 19830117; JP 50037083 A 19830117