

Title (en)

CURRENT SUPPLY CIRCUIT OF AN ESSENTIALLY INDUCTIVE CHARGE.

Title (de)

STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG FÜR EINE, IM WESENTLICHEN INDUKTIVE LAST.

Title (fr)

CIRCUIT D'ALIMENTATION EN COURANT D'UNE CHARGE ESSENTIELLEMENT INDUCTIVE.

Publication

EP 0197056 A1 19861015 (FR)

Application

EP 85904596 A 19851003

Priority

CH 479484 A 19841005

Abstract (en)

[origin: WO8602211A1] The charge (1) is mounted in series with a measure resistor (2) and a capacitor (13) is connected in parallel to said mounting. The capacity of (13) is selected so that the resonance frequency of the charge circuit, determined by 1 and 13, is small compared to the minimal recurrent frequency of voltage pulses applied to said circuit through switches (8 and 9) under the control of an interlocking and control circuit (18, 19, 20, 10). The invention enables to obtain in the charge a current presenting an ondulation of low amplitude and poor in high frequency components.

Abstract (fr)

La charge (1) est montée en série avec une résistance de mesure (2) et un condensateur (13) est branché en parallèle à ce montage. La capacité de (13) est choisie de façon que la fréquence de résonance du circuit de charge, déterminée par 1 et 13, soit petite devant la fréquence de récurrence minimale d'impulsions de tension appliquées à ce circuit par l'intermédiaire d'interrupteurs (8 et 9) sous la commande d'un circuit d'asservissement et de commande (18, 19, 20, 10). L'invention permet d'obtenir dans la charge un courant présentant une ondulation de faible amplitude et pauvre en composantes de fréquences élevées.

IPC 1-7

H02M 7/523

IPC 8 full level

H02M 5/458 (2006.01); **H02M 7/538** (2007.01)

CPC (source: EP KR)

H02M 5/4585 (2013.01 - EP); **H02M 7/523** (2013.01 - KR); **H02M 7/53803** (2013.01 - EP); **H02M 3/1555** (2021.05 - EP); **Y02B 70/10** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

See references of WO 8602211A1

Cited by

US8938978B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB LI NL

DOCDB simple family (publication)

WO 8602211 A1 19860410; EP 0197056 A1 19861015; JP S62500419 A 19870219; KR 880700525 A 19880315

DOCDB simple family (application)

CH 8500145 W 19851003; EP 85904596 A 19851003; JP 50423885 A 19851003; KR 860700330 A 19860604