

Title (en)

High tension pulse generator for electrofilter

Title (de)

Hochspannungs-Pulsgenerator für ein Elektrofilter

Title (fr)

Source de haute tension à impulsion pour filtre électrique

Publication

EP 1293253 A2 20030319 (DE)

Application

EP 02020250 A 20020910

Priority

DE 10145993 A 20010918

Abstract (en)

A high voltage pulse generator comprises a storage capacitor (1) connected to a high voltage source (4) via feed lines (2,3); a switching unit (5) connected to the capacitor; an inductive resistor (8) connected to the second feed line via a second nodal point (7) arranged between the capacitor and a first nodal point (6); and a diode (9) arranged between the first and second nodal points. The resistor emits a high voltage pulse. Preferred Features: A charge current limiting element (10) is arranged in the first feed line between the high voltage source and the switching unit and is formed as a resistor, an inductive resistor or a combination of both.

Abstract (de)

Ein Hochspannungs-Pulsgenerator weist einen Speicherkondensator (1) auf, der über Zuleitungen (2, 3) mit einer Spannungsquelle (4) verbunden ist. Eine (3) der Zuleitungen (2, 3) ist über einen Knotenpunkt (6) mit einem Bezugspotential verbunden. Dem Speicherkondensator (1) ist spannungsquellenseitig eine Schalteinrichtung (5) parallelgeschaltet. Eine Ausgangsinduktivität (8) ist über einen weiteren, zwischen dem Speicherkondensator (1) und dem ersten Knotenpunkt (6) angeordneten Knotenpunkt (7) mit der einen Zuleitung (3) verbunden. Zwischen den Knotenpunkten (6, 7) liegt eine Diode (9). <IMAGE>

IPC 1-7

B03C 3/68

IPC 8 full level

B03C 3/68 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B03C 3/68 (2013.01 - EP US)

Cited by

WO2019072786A1; US7547353B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1293253 A2 20030319; EP 1293253 A3 20060329; EP 1293253 B1 20100901; AT E479502 T1 20100915; DE 10145993 A1 20030424; DE 50214622 D1 20101014; ES 2351434 T3 20110204; PT 1293253 E 20100930; US 2003071521 A1 20030417; US 7067939 B2 20060627

DOCDB simple family (application)

EP 02020250 A 20020910; AT 02020250 T 20020910; DE 10145993 A 20010918; DE 50214622 T 20020910; ES 02020250 T 20020910; PT 02020250 T 20020910; US 24529602 A 20020918