

Title (en)

ELECTRIC CIRCUIT FOR ELECTROEROSION MACHINING.

Title (de)

ELEKTRISCHE SCHALTUNG FÜR ELEKTROEROSIONSMASCHINE.

Title (fr)

CIRCUIT ELECTRIQUE POUR MACHINE D'USINAGE PAR ELECTRO-EROSION.

Publication

EP 0187738 A1 19860723 (FR)

Application

EP 84902502 A 19840629

Priority

CH 8400108 W 19840629

Abstract (en)

[origin: WO8600249A1] The electric circuit for electroerosion machining comprises erosif discharge delivery means (1) and pre-ignition means (6-12). The pre-ignition means, provided with a transformer (6) and a Zener diode (3), comprise a clipper branch (11, 12) also with a Zener diode. In addition, power regulating means (14, 15, 22, 23, 24) are connected to limit the pre-ignition pulse current as a function of the clipper current, measured by the voltage drop at the terminals of a resistance (12) in series with the clipper Zener diode (11). The arrangement of the pre-ignition means relates mainly to the control of electric and geometric parameters related to the pre-ignition and to the general operation of the machining unit.

Abstract (fr)

Le circuit électrique pour machine d'usinage par électro-érosion comprend des moyens de délivrance de décharges érosives (1), et des moyens de préallumage (6-12). Les moyens de préallumage, à transformateur (6) et diode Zener (3), comprennent une branche d'écrétage (11, 12) également à diode Zener. De plus, des moyens de réglage d'énergie (14, 15, 22, 23, 24) sont connectés pour limiter le courant des impulsions de préallumage en fonction du courant d'écrétage, mesuré par la chute de tension aux bornes d'une résistance (12) en série avec la diode Zener d'écrétage (11). L'agencement des moyens de préallumage concerne principalement la maîtrise des paramètres électriques et géométriques relatifs au préallumage et au fonctionnement général de la machine d'usinage.

IPC 1-7

B23H 1/02

IPC 8 full level

B23H 1/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B23H 1/022 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 8600248A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8600249 A1 19860116; DE 3561377 D1 19880218; EP 0187738 A1 19860723; EP 0187770 A1 19860723; EP 0187770 B1 19880113; US 4788399 A 19881129; WO 8600248 A1 19860116

DOCDB simple family (application)

CH 8500103 W 19850627; CH 8400108 W 19840629; DE 3561377 T 19850627; EP 84902502 A 19840629; EP 85902950 A 19850627; US 84837986 A 19860407