

Title (en)
COIL-FREE PULSED-OPERATION POWER SOURCE FOR INDUCTIVE HEATING.

Title (de)
IMPULSBETRIEB-SPEISEQUELLE OHNE DROSSELSPULE ZUR INDUKTIVEN ERHITZUNG.

Title (fr)
SOURCE D'ALIMENTATION IMPULSIONNELLE SANS BOBINE DE SELF POUR CHAUFFAGE PAR INDUCTION.

Publication
EP 0327561 A1 19890816 (DE)

Application
EP 87906930 A 19871023

Priority
HU 447086 A 19861024

Abstract (en)
[origin: WO8803351A1] Pulsed power source for inductive heating, consisting essentially of the main circuit. In the latter, the first input terminal (1) is connected to the negative pole of the DC power supply and to the cathode of the charging thyristor (T2), whereas the second input terminal (2) is connected to the positive pole of the DC power source, to the discharging thyristor anode (T1) and to the cathode of the discharge diode (D1). The first output terminal of the main circuit is common with the second input terminal (2), which is connected to the inductor (L) provided with an insert (B), and the other terminal of the inductor (L) forms the second output terminal (3). The latter is connected via the condensor (C) to the nodal point (4) which is connected to the charging thyristor (T2), to the discharging diode (D1) and to the cathode of the discharging thyristor (T1). The power supply source described includes also the necessary regulating, control and protection elements required for starting, operating and stopping.

Abstract (fr)
Source d'alimentation impulsionnelle pour chauffage par induction, constituée essentiellement par le circuit principal. Dans ce dernier, la première borne d'entrée (1) se raccorde au pôle négatif de la source d'alimentation en tension continue et à la cathode du thyristor de charge (T2), tandis que la deuxième borne d'entrée (2) est reliée au pôle positif de la source d'alimentation en tension continue, à l'anode du thyristor de décharge (T1) et à la cathode de la diode de décharge (D1). La première borne de sortie du circuit principal est commune avec la deuxième borne d'entrée (2), laquelle est reliée à l'inducteur (L) muni d'un insert (B), et l'autre borne de l'inducteur (L) forme la deuxième borne de sortie (3). Cette dernière se raccorde via le condensateur (C) au point nodal (4) qui est relié au thyristor de charge (T2), à la diode de décharge (D1) et à la cathode du thyristor de décharge (T1). Font également partie de la source d'alimentation décrite les éléments de régulation, de commande et de protection nécessaires à la mise en marche, à l'actionnement et à l'arrêt.

IPC 1-7
H05B 6/06; H05B 6/10

IPC 8 full level
H05B 6/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
H05B 6/04 (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8803351A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8803351 A1 19880505; EP 0327561 A1 19890816; HU 196683 B 19881228

DOCDB simple family (application)
HU 8700047 W 19871023; EP 87906930 A 19871023; HU 447086 A 19861024