

Title (en)

Method and device for the transmission of thermal energy to a space filled with matter.

Title (de)

Verfahren zur Einbringung thermischer Energie in einen mit einem Medium gefüllten Raum und Einrichtung hierzu.

Title (fr)

Méthode et dispositif pour transférer de l'énergie thermique dans un espace rempli par une matière.

Publication

EP 0211133 A1 19870225 (DE)

Application

EP 86102234 A 19860220

Priority

DE 3527041 A 19850727

Abstract (en)

1. Device for the transmission of thermal energy into a space filled with matter, wherein an electrode for the beaming of a high-frequency field projects into the space and is connected to a high-frequency generator controlled by a power switch, characterised in that a coil resonator is set directly on the electrode and the electrode is tuned to this.

Abstract (de)

Insbesondere in den geschlossenen Raum von Arbeitsmaschinen oder Kraftmaschinen muß thermische Energie für den Betrieb solcher Maschinen eingebracht werden. Dies muß entweder so geschehen, daß die eingebrachte Energie für die Durchführung des Arbeitsprozesses selbst ausreicht oder aber als Zündenergie für die Zündung eines zu verbrennenden Mediums ausreicht, wobei dann das verbrennende Medium die notwendige thermische Energie einbringt. Hierzu wird vorgeschlagen, daß im Medium selbst, mittels eines Hochfrequenzfeldes ein Plasma gezündet und dessen Energie über die Energie und/oder Frequenz des Hochfrequenzfeldes geregelt wird.

IPC 1-7

F02P 23/04

IPC 8 full level

F02P 23/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

F02P 23/04 (2013.01); **F02P 3/01** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 4455989 A 19840626 - ENDO HIROSHI [JP], et al
- US 4122816 A 19781031 - FITZGERALD DENNIS J, et al
- US 4138980 A 19790213 - WARD MICHAEL A V
- EP 0055871 A1 19820714 - HITACHI LTD [JP]

Citation (search report)

- [X] EP 0055871 A1 19820714 - HITACHI LTD [JP]
- [X] US 4138980 A 19790213 - WARD MICHAEL A V
- [A] US 2617841 A 19521111 - LINDER ERNEST G
- [A] US 4297983 A 19811103 - WARD MICHAEL A V
- [A] PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, Band 7, Nr. 31 (M-192)[1176], 8. Februar 1983; & JP-A-57 186 067 (HITACHI SEISAKUSHO K.K.) 16-11-1982
- [A] PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, Band 6, Nr. 207 (M-165)[1085], 19. Oktober 1982; & JP-A-57 113 968 (HITACHI SEISAKUSHO K.K.) 15-07-1982
- [A] PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, Band 1, Nr. 25, 3. März 1977, Seite 2112 M 76; & JP-A-51 141 933 (NAOTAKE FUKAYA) 07-12-1976

Cited by

EP2012004A1; CN102777928A; US5499304A; EP2067986A3; DE19644514A1; DE10239410A1; DE10239410B4; DE19747701A1; DE19747701C2; DE19747700A1; DE19747700C2; DE10143194B4; WO2010105784A1; EP1215392A2; EP1588048B1; EP1588048A1; EP1910669A1; EP2067986A2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0211133 A1 19870225; EP 0211133 B1 19900502; AT E53894 T1 19900615; DE 3527041 A1 19870205; DE 3670887 D1 19900607

DOCDB simple family (application)

EP 86102234 A 19860220; AT 86102234 T 19860220; DE 3527041 A 19850727; DE 3670887 T 19860220