

Title (en)

MICROWAVE PULSED IGNITION GENERATOR FOR A COMBUSTION ENGINE

Title (de)

MIKROWELLENPULSZÜNDGENERATOR FÜR EINE VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE

Title (fr)

GÉNÉRATEUR D'ALLUMAGE À IMPULSIONS MICRO-ONDES POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

Publication

EP 3101268 A1 20161207 (DE)

Application

EP 15170029 A 20150601

Priority

EP 15170029 A 20150601

Abstract (de)

Mikrowellenpulszündgenerator (7) zum Auslösen der Verbrennung eines zündfähigen Treibstoff-Luft-Gemisches in einem Brennraum (3) eines Motors (1), mit mindestens zwei außerhalb des Brennraumes (3) angeordneten pulsbaaren Mikrowellenquellen (8), vorzugsweise Halbleiteremittern, und mit einer von den Mikrowellenquellen (8) zum Brennraum (3) führenden Mikrowellenhohlleitung. Erfindungsgemäß ist in der Mikrowellenhohlleitung (9) mindestens ein Hohlleitungskoppelabschnitt (15) angeordnet, wobei von den Mikrowellenquellen (8) jeweils Mikrowellenzuleitungen (14) zu dem Hohlleitungskoppelabschnitt (15) führen und der Hohlleitungskoppelabschnitt (15) über eine Mikrowellenableitung (16) mit dem Brennraum (3) verbindbar ist. Vorzugsweise sind als Mikrowellenquellen (8) Halbleiteremitter vorgesehen.

IPC 8 full level

F02P 23/04 (2006.01); **H01P 5/08** (2006.01); **H01T 13/44** (2006.01); **H03F 3/60** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02P 23/045 (2013.01); **F02P 7/00** (2013.01); **F02P 13/00** (2013.01); **H01T 13/50** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 10356916 B3 20050623 - GALLATZ VOLKER [DE]

Citation (search report)

- [AD] DE 10356916 B3 20050623 - GALLATZ VOLKER [DE]
- [A] DE 102011116340 A1 20130425 - BRUEMMER HEINZ [DE]
- [A] CN 102080619 B 20120523 - UNIV TSINGHUA
- [A] EP 2065592 A1 20090603 - IMAGINEERING INC [JP]
- [A] JP 2014197834 A 20141016 - DEIAKKUSU KK
- [A] DE 2308884 A1 19730913 - HUGHES AIRCRAFT CO
- [A] WO 2007076040 A2 20070705 - LEEK PAUL H [US]
- [A] WO 2005107398 A2 20051117 - TELETRONICS INTERNATIONAL INC [US], et al

Cited by

CN110285426A; DE102021001830A1; EP3109459A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3101268 A1 20161207; EP 3101268 B1 20180131

DOCDB simple family (application)

EP 15170029 A 20150601