

Title (en)

MICROWAVE PRE-CHAMBER IGNITION FOR A COMBUSTION ENGINE

Title (de)

MIKROWELLEN-VORKAMMERZÜNDUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR

Title (fr)

ALLUMAGE À MICRO-ONDES DANS UNE PRÉCHAMBRE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

Publication

**EP 4160001 A1 20230405 (DE)**

Application

**EP 21199939 A 20210929**

Priority

EP 21199939 A 20210929

Abstract (en)

[origin: WO2023052082A1] The invention relates to a microwave ignition device (1) for igniting an ignitable fluid in a combustion chamber of an internal combustion engine. The invention also relates to a method for igniting an ignitable fluid in a combustion chamber of an internal combustion engine and an internal combustion engine having at least one combustion chamber.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Mikrowellenzündvorrichtung (1) zur Zündung eines zündfähigen Fluids in einer Brennkammer eines Verbrennungsmotors. Des Weiteren betrifft die Erfindung ein Verfahren zur Zündung eines zündfähigen Fluids in einer Brennkammer eines Verbrennungsmotors und einen Verbrennungsmotor mit wenigstens einer Brennkammer.

IPC 8 full level

**F02P 23/04** (2006.01); **F02P 13/00** (2006.01); **H01T 13/44** (2006.01); **H01T 13/54** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F02P 23/045** (2013.01); **H01T 13/50** (2013.01); **F02P 13/00** (2013.01); **H01T 13/44** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 2020182217 A1 20200611 - KEUM SEUNGHWAN [US], et al
- [X] US 7644698 B2 20100112 - SHIRAISHI TAISUKE [JP], et al
- [X] US 3934566 A 19760127 - WARD MICHAEL A V
- [A] US 2004100179 A1 20040527 - BOLEY WILLIAM C [US], et al
- [A] US 2021131337 A1 20210506 - BROMBERG LESLIE [US], et al
- [A] CN 109209729 A 20190115 - SHENZHEN AOPUTAI HERTZ TECH CO LTD
- [A] JP 2009036068 A 20090219 - NISSAN MOTOR

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

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

**EP 4160001 A1 20230405**; WO 2023052082 A1 20230406

DOCDB simple family (application)

**EP 21199939 A 20210929**; EP 2022075089 W 20220909