

Title (en)

Ignition device for piston combustion engines

Title (de)

Zündvorrichtung für Kolben-Brennkraftmaschinen

Title (fr)

Dispositif d'allumage pour des moteurs à combustion à piston

Publication

**EP 1045137 A2 20001018 (DE)**

Application

**EP 00105457 A 20000315**

Priority

DE 19916806 A 19990414

Abstract (en)

The ignition device has a movable piston electrode (5) incorporated in the base (4) of the reciprocating piston (2), coopera with a counter-electrode (6) incorporated in the cylinder head, positioned so that the spark gap between them is less than the minimum relative spacing between the electrodes, e.g. by positioning the piston electrode to one side of the counter-electrode, that it projects beyond the latter in the upper dead-point position of the piston.

Abstract (de)

Bei einer Zündvorrichtung für Kolben-Brennkraftmaschinen mit einer im Kolbenboden angeordneten bewegbaren Kolbenelektrode und einer im Zylinderkopf angeordneten Gegen-Elektrode, und mit einer sich zwischen den beiden Elektroden ausbildenden Funkenstrecke, ist die räumliche Anordnung der beiden Elektroden derart, daß die Funkenstrecke kleiner als der minimale Abstand zwischen der Gegen-Elektrode und dem Kolbenboden ist. <IMAGE>

IPC 1-7

**F02P 15/04**

IPC 8 full level

**F02B 23/10** (2006.01); **F02F 3/26** (2006.01); **F02P 15/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F02P 15/04** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

WO 9613660 A1 19960509 - SAAB AUTOMOBILE [SE], et al

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 1045137 A2 20001018**; **EP 1045137 A3 20020731**; **EP 1045137 B1 20060222**; DE 19916806 A1 20001026; DE 50012242 D1 20060427; ES 2257983 T3 20060816; JP 2000297734 A 20001024; US 6453862 B1 20020924

DOCDB simple family (application)

**EP 00105457 A 20000315**; DE 19916806 A 19990414; DE 50012242 T 20000315; ES 00105457 T 20000315; JP 2000100988 A 20000403; US 54958800 A 20000414