

Title (en)
Two-stroke engine.

Title (de)
Zweitakt-Brennkraftmaschine.

Title (fr)
Moteur à deux temps.

Publication
EP 0302045 A2 19890201 (DE)

Application
EP 88890184 A 19880711

Priority
AT 193787 A 19870730

Abstract (en)
In a two-stroke internal combustion engine with crankcase scavenging with an overflow pipe (2) whose overflow aperture (12) into the cylinder (1) is controlled by the engine piston (4), in order to improve the mixture formation and to reduce the fuel consumption and emission of hydrocarbons, it is proposed that the injection jet (7) of the injection nozzle (5) be directed onto the side (8) facing the cylinder chamber (1) and at least predominantly onto that half of the piston head (4) opposite the outlet aperture (13), the axis (7') of the injection jet (7) enclosing an angle (α) with the piston axis (10) which is smaller than 90 DEG . <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einer Zweitakt-Brennkraftmaschine mit Kurbelgehäusespülung mit einem Überströmkanal (2), dessen Überströmöffnung (12) in den Zylinder (1) vom Motorkolben (4) gesteuert wird ist zur Verbesserung der Gemischbildung sowie zur Verringerung des Kraftstoffverbrauches und der Kohlenwasserstoff-Emission vorgesehen, daß der Einspritzstrahl (7) der Einspritzdüse (5) auf die dem Zylinderraum (1) zugewandte Seite (8) und zumindest überwiegend auf die der Auslaßöffnung (13) gegenüberliegende Hälfte des Kolbenbodens (4) gerichtet ist, wobei die Strahlachse (7') des Einspritzstrahles (7) mit der Kolbenachse (10) einen Winkel (α) einschließt, der kleiner als 90° ist.

IPC 1-7
F02B 33/04; **F02M 69/04**; **F02M 69/10**

IPC 8 full level
F02B 1/08 (2006.01); **F02B 23/00** (2006.01); **F02B 23/10** (2006.01); **F02B 25/16** (2006.01); **F02M 61/14** (2006.01); **F02M 69/04** (2006.01); **F02M 69/10** (2006.01); **F02B 75/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
F02M 69/045 (2013.01); **F02B 2075/025** (2013.01)

Cited by
WO2010063048A1; US6092494A; DE10229365B4; EP0474623A3; US5791304A; EP0661431A3; US5553579A; US2014116392A1; US9046068B2; AT515564A1; AT515564B1; CN105917106A; FR2692625A1; US5284111A; DE4219955B4; US6079379A; US5762040A; AT507635B1; WO2015113096A1; US6899067B2; WO0169544A1; US6851402B2; US6293235B1; FR2844300A1; DE102017102792A1; JP2020506329A; US6691649B2; US6286469B1; WO9838419A1; US6273037B1; US6295957B1; US6912979B2; WO2018146251A1; US11149676B2; DE102017102792B4

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0302045 A2 19890201; **EP 0302045 A3 19900117**; **EP 0302045 B1 19920304**; **EP 0302045 B2 19941117**; AT 397695 B 19940627; AT A193787 A 19931015; DE 3868760 D1 19920409; JP H0737765 B2 19950426; JP S6473167 A 19890317

DOCDB simple family (application)
EP 88890184 A 19880711; AT 193787 A 19870730; DE 3868760 T 19880711; JP 17890088 A 19880718