

Title (en)

Combustion engine, power tool and start device

Title (de)

Verbrennungsmotor, Motorwerkzeug und Anlasssystem

Title (fr)

Moteur à combustion interne, outil motorisé et dispositif de démarrage

Publication

EP 0997636 A1 20000503 (DE)

Application

EP 99121014 A 19991021

Priority

US 17899498 A 19981026

Abstract (en)

The engine has an ignitor unit(22) designed so that it can supply an ignition voltage sufficient to operate the spark plug(18) at an engine RPM of about 500 revolutions per minute with an ignition delay of about 8 degrees, and the operating slot in the starter disc has a diameter of about 6.35 to 8.64 centimetres. The ignitor unit may activate the spark plug at an engine speed of 7000 revolutions per minute with ignition delay. An Independent claim is included for a tool powered by the proposed engine and which may be a thread cutter, motorized scythe, hedge clippers or chain saw. An Independent claim is included for a starting system incorporating an ignitor which operates a spark plug at an engine speed of about 500rpm.

Abstract (de)

Verbrennungsmotoren mit einem handbetätigten Zuanlasser sind allgemein bekannt. Diese Art von Verbrennungsmotoren weisen eine Anlasserscheibe und ein Betätigungsmittel auf, das in einer Betätigungsmittelkerbe um die Anlasserscheibe geschlungen ist. Es wird ein Verbrennungsmotor (10) mit einer vergrößerten Anlasserscheibe (24) vorgeschlagen, durch die ein leichteres Anlassen des Verbrennungsmotors (10) ermöglicht wird. Verbrennungsmotoren, Motorwerkzeuge und Anlaßsysteme werden beispielsweise in der Garten-, Rasen- und Grundstückspflege eingesetzt. <IMAGE>

IPC 1-7

F02N 3/02

IPC 8 full level

F02B 63/02 (2006.01); **F02B 75/16** (2006.01); **F02N 3/02** (2006.01); **F02B 1/04** (2006.01); **F02B 75/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F02B 63/02 (2013.01 - EP US); **F02B 75/16** (2013.01 - EP US); **F02N 3/02** (2013.01 - EP US); **F02B 1/04** (2013.01 - EP US); **F02B 2075/025** (2013.01 - EP US); **F02B 2075/027** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 5816221 A 19981006 - KRUEGER WILLIAM R [US]
- [DA] US 5600195 A 19970204 - WELBORN LYNN C [US], et al
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 006, no. 047 (E - 099) 26 March 1982 (1982-03-26)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 003, no. 080 (M - 065) 11 July 1979 (1979-07-11)

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0997636 A1 20000503; **EP 0997636 B1 20050112**; AU 4752399 A 20000511; AU 769046 B2 20040115; CA 2279615 A1 20000426; CA 2279615 C 20050208; DE 59911435 D1 20050217; US 6314938 B1 20011113

DOCDB simple family (application)

EP 99121014 A 19991021; AU 4752399 A 19990910; CA 2279615 A 19990804; DE 59911435 T 19991021; US 17899498 A 19981026