

Title (en)
CARBURETTOR AND INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH A CARBURETTOR

Title (de)
VERGASER UND VERBRENNUNGSMOTOR MIT EINEM VERGASER

Title (fr)
CARBURATEUR ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE DOTÉ D'UN CARBURATEUR

Publication
EP 3561280 A1 20191030 (DE)

Application
EP 18400011 A 20180424

Priority
EP 18400011 A 20180424

Abstract (de)
Ein Vergaser zur Zufuhr von Kraftstoff/Luft-Gemisch zu einem Verbrennungsmotor (1) besitzt eine Kraftstoffpumpe (15), eine von einem Bediener zu betätigende Förderpumpe (28) sowie eine Anreicherungsanlage (29). Der Vergaser (9) weist mindestens eine Kraftstoffkammer (23) auf, in die die Kraftstoffpumpe (15) Kraftstoff fördert. Aus der mindestens einen Kraftstoffkammer (23) wird im Betrieb Kraftstoff in einen in dem Vergaser (9) ausgebildeten Ansaugkanalabschnitt (10) zugeführt. Die Förderpumpe (28) ist zur Förderung von Kraftstoff aus der Kraftstoffkammer (23) ausgebildet. Die Anreicherungsanlage (29) weist eine Anreicherungskammer (30) auf und ist zur Zufuhr von Kraftstoff aus der Anreicherungskammer (30) zu dem Verbrennungsmotor (1) ausgebildet. Es ist vorgesehen, dass die Anreicherungskammer (30) ein veränderliches Volumen aufweist und dass die Förderpumpe (28) und die Anreicherungsanlage (29) derart gekoppelt sind, dass eine Betätigung der Förderpumpe (28) zu einer Veränderung des Volumens der Anreicherungskammer (30) führt. Für einen Verbrennungsmotor mit einem Vergaser (9) ist vorgesehen, dass die Anreicherungskammer (30) mit einem Kurbelgehäuseinnenraum (8) des Verbrennungsmotors (1) strömungsverbunden ist.

IPC 8 full level
F02M 1/10 (2006.01); **F02M 1/16** (2006.01); **F02M 17/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
F02M 1/10 (2013.01); **F02M 1/16** (2013.01); **F02M 17/04** (2013.01)

Citation (applicant)
• JP 2003254162 A 20030910 - ZAMA JAPAN CO LTD
• US 7210441 B1 20070501 - BURNS MICHAEL P [US]

Citation (search report)
• [XA] US 5711901 A 19980127 - BERG DAVID L [US], et al
• [XA] EP 0306856 A2 19890315 - WALBRO FAR EAST [JP]
• [XA] US 4735751 A 19880405 - GUNTLY THOMAS G [US]
• [A] DE 19941697 A1 20010308 - STIHL MASCHF ANDREAS [DE]
• [A] US 5891369 A 19990406 - TUGGLE LLOYD H [US], et al
• [A] DE 102008003070 A1 20080710 - WALBRO ENGINE MAN L L C A DELA [US]

Cited by
CN112377334A

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 3561280 A1 20191030; EP 3561280 B1 20210106

DOCDB simple family (application)
EP 18400011 A 20180424