

Title (en)

Carburetor for a hand-held work device and hand-held work device

Title (de)

Vergaser für ein handgeführtes Arbeitsgerät und handgeführtes Arbeitsgerät

Title (fr)

Carbureteur pour outillage portatif et outillage portatif

Publication

EP 2746556 A1 20140625 (DE)

Application

EP 13005866 A 20131217

Priority

DE 102012025321 A 20121222

Abstract (en)

The carburetor (36) has a carburetor housing (40), in which a carburetor roller (37) is pivot-mounted around a rotational axis (76). A needle (48) is fixed on the carburetor roller, where the needle is protruded in a fuel opening (90) of the carburetor. The carburetor has a holding contour (19), which is connected rotationally with the carburetor roller. A distance of the holding contour amounts less than the 10 millimeter to the rotational axis at any point of the holding contour. An independent claim is included for a hand-held working tool with a housing.

Abstract (de)

Ein Vergaser (36) für ein handgeführtes Arbeitsgerät (1) besitzt ein Vergasergehäuse (40), in dem eine Vergaserwalze (37) um eine Drehachse (76) drehbar gelagert ist. An der Vergaserwalze (37) ist eine Nadel (48) festgelegt, die in eine Kraftstofföffnung (90) des Vergasers (36) ragt. Die Position der Nadel (48) relativ zur Vergaserwalze (37) ist über ein Einstellelement (49) einstellbar, das eine Eingriffskontur (52) aufweist. An der Eingriffskontur (52) kann ein Werkzeug (80) zur Verstellung des Einstellelements (49) angreifen. Um eine Einstellung der Position der Nadel (48) auch im Betrieb des Vergasers (36) zu ermöglichen, ist vorgesehen, dass der Vergaser (36) eine Haltekontur (19) besitzt, die drehfest mit der Vergaserwalze (37) verbunden ist. Der Abstand (g) der Haltekontur (19) zur Drehachse (76) beträgt an jeder Stelle der Haltekontur (19) weniger als etwa 10 mm. Dadurch ist die Haltekontur (19) durch eine Gehäuseöffnung (18) eines handgeführten Arbeitsgeräts (1), die nur geringe Abmessungen besitzt, zugänglich.

IPC 8 full level

F02D 9/16 (2006.01); **F02M 3/10** (2006.01); **F02M 9/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F02B 63/02 (2013.01 - EP US); **F02D 9/16** (2013.01 - EP US); **F02M 3/10** (2013.01 - EP US); **F02M 9/085** (2013.01 - EP US); **F02M 17/16** (2013.01 - EP US); **F02B 2075/025** (2013.01 - EP US); **F02M 1/16** (2013.01 - EP US); **F02M 17/04** (2013.01 - EP US); **F02M 23/03** (2013.01 - EP US); **F02M 35/1019** (2013.01 - EP US); **F02M 35/108** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

JP 2004068772 A 20040304 - ZAMA JAPAN CO LTD

Citation (search report)

- [IA] EP 1892406 A2 20080227 - WALBRO ENGINE MANAGEMENT LLC [US], et al
- [A] DE 102009030593 A1 20101230 - STIHL AG & CO KG ANDREAS [DE]
- [A] DE 202005000830 U1 20060601 - DOLMAR GMBH [DE]
- [A] US 6691988 B1 20040217 - WARFEL PAUL A [US], et al

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 2746556 A1 20140625; **EP 2746556 B1 20170614**; CN 103883430 A 20140625; CN 103883430 B 20180116; DE 102012025321 A1 20140626; DE 102012025321 B4 20210121; ES 2647362 T3 20171221; JP 2014122631 A 20140703; JP 6353650 B2 20180704; US 2014216402 A1 20140807; US 9650950 B2 20170516

DOCDB simple family (application)

EP 13005866 A 20131217; CN 201310715160 A 20131223; DE 102012025321 A 20121222; ES 13005866 T 20131217; JP 2013262341 A 20131219; US 201314108383 A 20131217