

## Title (en)

Device for introducing a carburetted mixture to the combustion chamber of a two-stroke engine.

## Title (de)

Vorrichtung zum Einbringen eines Gemisches in eine Brennkammer eines Zweitaktmotors.

## Title (fr)

Dispositif pour introduire un mélange carburé dans une chambre d'un moteur à deux temps.

## Publication

**EP 0376836 A1 19900704 (FR)**

## Application

**EP 89403648 A 19891222**

## Priority

FR 8817601 A 19881230

## Abstract (en)

Device and method for introducing under pressure a carburetted mixture into a chamber (16) of a first cylinder (1) of a two-stroke internal-combustion engine. The device is characterised particularly in that it comprises a valve (19) interacting with a seat in order to close off a pipe (15) for introducing the carburetted mixture into the chamber (16) of the first cylinder, means (25) for the return of the valve (19), and an assistance member comprising a separating element interacting with one end of a stem of the valve (19), said member (22) separating a first (23) and a second (24) volume, within each of which a pressure prevails, the element (22) having a movement and producing a displacement of the valve (19) under the action of the difference between the pressure of the first volume and the pressure of the second volume. The method uses particularly the device according to the invention. <IMAGE>

## Abstract (fr)

Dispositif et méthode pour introduire sous pression un mélange carburé dans une chambre (16) d'un premier cylindre (1) d'un moteur à combustion interne à deux temps. Le dispositif est notamment caractérisé en ce qu'il comporte une soupape (19) coopérant avec un siège pour obturer une canalisation d'introduction (15) du mélange carburé dans la chambre (16) du premier cylindre, des moyens de rappel (25) de la soupape (19), un organe d'assistance comportant un élément de séparation coopérant avec une extrémité d'une queue de la soupape (19), ledit organe (22) séparant un premier (23) et un deuxième (24) volumes au sein de chacun desquels règne une pression, l'élément (22) ayant un mouvement et produisant un déplacement de la soupape (19) sous l'action de la différence entre la pression du premier volume et la pression du deuxième volume. La méthode utilise notamment le dispositif selon l'invention.

## IPC 1-7

**F01L 9/02**; **F02B 33/28**; **F02M 69/10**

## IPC 8 full level

**F01L 9/10** (2021.01); **F02B 25/16** (2006.01); **F02B 25/04** (2006.01); **F02B 33/28** (2006.01); **F02M 69/10** (2006.01); **F02B 75/02** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**F01L 9/10** (2021.01 - EP US); **F02B 33/28** (2013.01 - EP US); **F02M 69/10** (2013.01 - EP US); **F02B 2075/025** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [YD] FR 2617240 A1 19881230 - INST FRANCAIS DU PETROLE [FR], et al
- [Y] GB 2122257 A 19840111 - MOLONEY PAUL JULIAN
- [A] US 1361109 A 19201207 - SPOHRER GREGORY J
- [A] DE 603173 C 19340924 - HORST FROEBER DIPL ING
- [A] US 2595775 A 19520506 - DE WRANGELL SERGE

## Cited by

EP0435730A1; FR2676503A1

## Designated contracting state (EPC)

BE DE GB IT NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0376836 A1 19900704**; **EP 0376836 B1 19931201**; DE 68911117 D1 19940113; DE 68911117 T2 19940331; FR 2641336 A1 19900706; FR 2641336 B1 19940520; JP 2763360 B2 19980611; JP H02223631 A 19900906; US 5005537 A 19910409

## DOCDB simple family (application)

**EP 89403648 A 19891222**; DE 68911117 T 19891222; FR 8817601 A 19881230; JP 34500789 A 19891228; US 45930089 A 19891229