

Title (en)

Distribution member for varying the flow rate for a pump

Title (de)

Vorrichtung zum Erzeugen eines variablen Volumenstroms für eine Pumpe

Title (fr)

Dispositif pour variation de débit d'une pompe

Publication

EP 1096148 A2 20010502 (DE)

Application

EP 00123142 A 20001025

Priority

DE 19952000 A 19991028

Abstract (en)

The variable volumetric flow device has a first component (1) with an inlet opening (5) coupled to an inlet (4) and a second coaxial component with at least 2 outlet openings (6a,6b) lying in a common plane, each connected to an outlet coupled to the pump. The coaxial components can slide relative to one another to bring the inlet opening into alignment with the outlet openings, one of the components rotated in synchronism with the pump, the other component remaining stationary.

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zum Erzeugen eines variablen Volumenstroms für eine Pumpe (21) mit wenigstens zwei Verdrängerelementen, weist ein erstes Bauteil (1) mit einem Einlassdurchbruch (5), der mit einem Kraftstoffeinlass (4) verbunden ist, und ein zweites Bauteil (2,3) mit wenigstens zwei Auslassdurchbrüchen (16), die in einer Ebene liegen und jeweils mit einem Zulauf der Pumpe zugeordneten Auslass (7,8) verbunden sind, auf, wobei das erste (1) und das zweite Bauteil (2,3) ineinander und axial gegeneinander verschiebbar angeordnet sind, um eine Überdeckung des Einlassdurchbruches (5) mit den Auslassdurchbrüchen (6) einzustellen, und wobei eines der Bauteile (1) sich winkelsynchron mit der Pumpe dreht und das andere Bauteil (2) drehfest ausgelegt ist. <IMAGE>

IPC 1-7

F04B 49/22; **F02M 63/02**

IPC 8 full level

F02M 59/36 (2006.01); **F02M 63/02** (2006.01); **F04B 49/00** (2006.01); **F04B 49/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02M 59/36 (2013.01); **F02M 63/0225** (2013.01); **F04B 49/002** (2013.01); **F04B 49/225** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1096148 A2 20010502; **EP 1096148 A3 20060719**; **EP 1096148 B1 20080102**; **EP 1096148 B8 20080507**; DE 19952000 A1 20010510; DE 19952000 C2 20010816; DE 50014889 D1 20080214

DOCDB simple family (application)

EP 00123142 A 20001025; DE 19952000 A 19991028; DE 50014889 T 20001025