

Title (en)

Dosage pump, in particular for pumping fuel for a vehicle heating device

Title (de)

Dosierpumpe, insbesondere zum Fördern von Brennstoff für ein Fahrzeugheizgerät

Title (fr)

Pompe de dosage, en particulier destinée à l'approvisionnement de carburant pour un appareil de chauffage de véhicule

Publication

EP 1857673 A1 20071121 (DE)

Application

EP 07009643 A 20070514

Priority

DE 102006023492 A 20060518

Abstract (en)

The pump has a pump piston (12) movable in a housing (16), where the housing provides a pump chamber (26). The housing has a peripheral wall (20) that guides the pump piston, and a bottom wall (24). An inlet flow area (28) discharges into the pump chamber over an inlet opening, and an outlet-flow area led away from the pump chamber over an outlet opening (34). The outlet opening is provided in the peripheral wall at a distance to the bottom wall.

Abstract (de)

Eine Dosierpumpe, insbesondere zum Fördern von Kraftstoff für ein Fahrzeugheizgerät, umfassend einen Pumpenkolben (12), der in einem eine Pumpenkammer (26) bereitstellenden Gehäuse (16) hin- und herschiebbar ist, wobei das Gehäuse (16) eine den Pumpenkolben (12) führende Umfangswand (20) und eine Bodenwand (24) bereitstellt, ferner umfassend einen Einlass-Strömungsbereich (28), der über wenigstens eine Einlassöffnung (32) in die Pumpenkammer (26) einmündet, und einen Auslass-Strömungsbereich (30), welcher über wenigstens eine Auslassöffnung (34) von der Pumpenkammer (26) wegführt, ist dadurch gekennzeichnet, dass die wenigstens eine Auslassöffnung (34) in der Umfangswand (20) in Abstand zu der Bodenwand (24) vorgesehen ist.

IPC 8 full level

F04B 11/00 (2006.01); **F04B 13/00** (2006.01); **F04B 35/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

F04B 13/00 (2013.01); **F04B 17/046** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 102004002489 A1 20050811 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [X] EP 1342911 A2 20030910 - HITACHI LTD [JP], et al
- [X] US 6254364 B1 20010703 - ONISHI YOSHIHIKO [JP], et al
- [A] EP 1555433 A2 20050720 - EBERSPAECHER J GMBH & CO [DE]
- [A] DE 4205290 A1 19930826 - THOMAS TECHNIK KG GES FUER MAG [DE]
- [PA] EP 1748188 A1 20070131 - TRUMA GERAETETECHNIK GMBH & CO [DE]

Cited by

DE102008013440A1; DE102008013441B4; DE102008025087B4

Designated contracting state (EPC)

CZ DE FR NL PL SE

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1857673 A1 20071121; **EP 1857673 B1 20130717**; DE 102006023492 A1 20071122; PL 1857673 T3 20131231

DOCDB simple family (application)

EP 07009643 A 20070514; DE 102006023492 A 20060518; PL 07009643 T 20070514