

F 02 M

Ans.nr.: 1291/82

Indleveret: 22 mar 1982

Løbedag: 22 mar 1982

Alm. tilgængelig: 23 sep 1983

Prioritet: -

SIGURDUR H. *HILMARSSON; Reykjavik, IS,

JON H. *MAGNUSSON; Reykjavik, IS.

Opfinder: Samme.

Fuldmægtig: Plougmann & Vingtoft Patentbureau

Brændstofforsyningsanlæg til motorer med direkte brændstofindsprøjtning

SAMMENDRAG

1291-82

Et brændstofforsyningsanlæg til motorer med direkte brændstofindsprøjtning har en brændstofindsprøjtningpumpe (14), der ved hjælp af en brændstofforsyningspumpe (17) tilføres brændstof fra en tank (11). Forsyningspumpen (17) cirkulerer en overskydende mængde brændstof gennem en returledning (25). Brændstofstrømmen fra tanken (11) og dermed det øjeblikkelige brændstofforbrug måles ved hjælp af en strømningsmåler (20) af turbinehjulstypen og registreres af et visningsinstrument (32). For at hindre, at pulsationer, der frembringes af indsprøjtningsspumpens (14) arbejdsmåde, skal nå frem til strømningsmåleren (20) og i uheldig grad påvirke dennes funktion og målenøjagtighed, er der mellem strømningsmåleren (20) og forsyningspumpen (17) indskudt en strømningsudjævner (22), der er indrettet til at optage sugestød i brændstofstrømmen, idet strømningsudjævneren ved hjælp af en membran (23) er opdelt i et væske-kammer (22a) og et vakuumkammer (22b). Der er mellem strømningsmåleren og strømningsudjævneren indskudt en énvejsventil (37), og en sådan ventil (38) er fortrinsvis også anbragt på den anden side af strømningsudjævneren.

Fig. 1.

1291-82

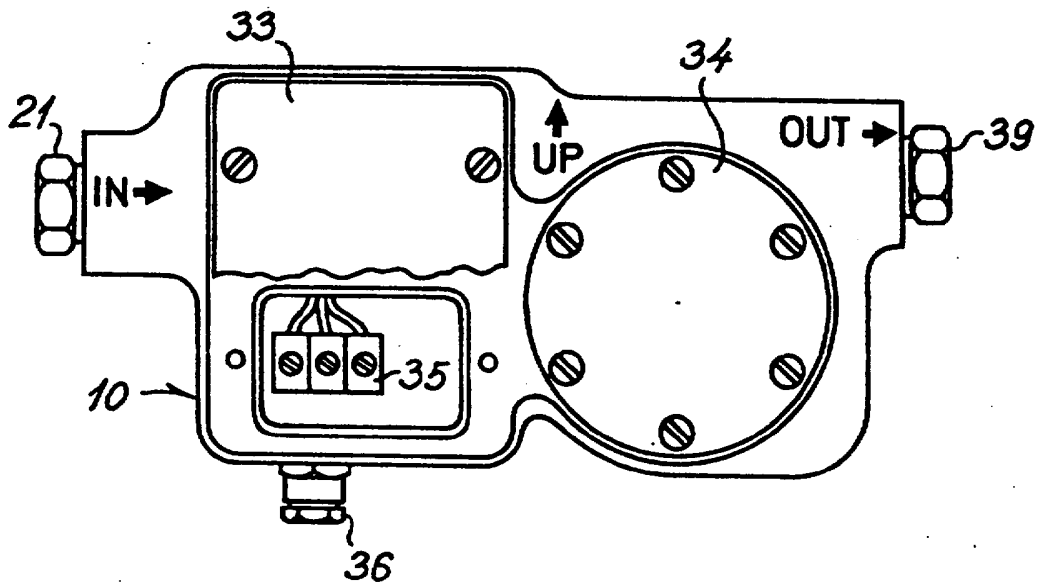


Fig. 2.

