

Tillæg til Dansk Patenttidende nr. 39/29-9-86

G 01 F 1/84

Ans.nr.: 0670/86

Indleveret: 12 feb 1986

Løbedag: 12 feb 1986

Alm. tilgængelig: 16 aug 1986

Prioritet: 15 feb 1985 DE 3505166

*DANFOSS A/S; 6430 Nordborg, DK.

Opfinder: Hans Jørgen *Moos; DK, Jens Kristian *Simonsen; DK.

Fuldmægtig: -

Massegennemstrømnings-måleapparat efter
Coriolis-princippet

670-86

S A M M E N D R A G

Massegennemstrømnings-måleapparat efter Coriolis-princippet

Et massegennemstrømnings-måleapparat (1) efter Coriolis-princippet har to parallelt ved siden af hinanden forløbende lige målerør (2, 3). En svingningsfrembringer (11) anslår målerørene (2, 3) modsat med en grundsvingning og med en overlejret oversvingning. Sensorer (14, 15) optager målesignaler (U_1 , U_2), fra hvilke en ukorrigeret massegennemstrømning (Q_1) kan udvindes. Et frekvenskonstateringskredsløb (30) konstaterer af et målesignal (U_1) værdierne af resonansfrekvenserne (f_1 , f_3) af grundsvingningen og oversvingningen med det formål heraf at aflede en korrekturværdi (k), der tager hensyn til aksiale spændinger i målerørene (2, 3), til bestemmelse af en korrigeret massegennemstrømning (Q_2).

Uddrag af patentansøgninger. Sektion G

På denne måde kan der fremstilles et massegennemstrømningsmåleapparat, som har en ringe sidevårts udstrækning og trods optræden af aksiale spændinger giver nøjagtige måleresultater.

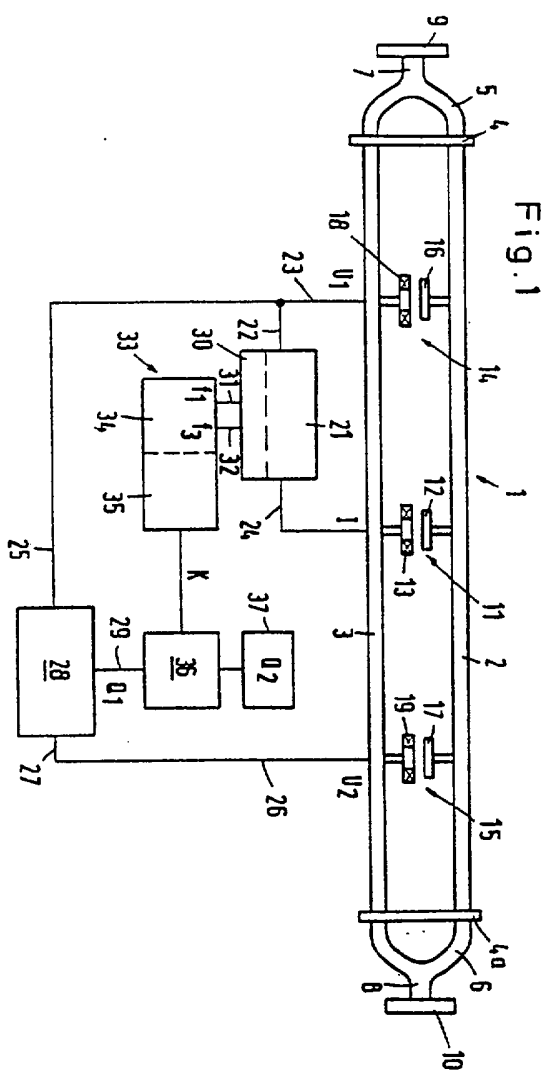


Fig. 1

670-86