

F 17 D 5

G 01 M

Ans.nr.: 1930/82

Indleveret: 29 apr 1982

Løbedag: 29 apr 1982

Alm. tilgængelig: 07 nov 1982

Prioritet: 06 maj 1981 DK 2007/81

KNUT *MEYER; Rungsted Kyst, DK.

Opfinder: Samme.

Fuldmægtig: Plougmann & Vingtoft Patentbureau

Fremgangsmåde og anlæg til detektering af utæthed i et rørsystem

SAMMENDRAG

1930-82

I et rørsystem (10, 12) detekteres eventuelle utætheder ved hjælp af en i rørsystemet indskudt strømningsdetektor (14) og ved hjælp af en styreindretning (15) på basis af forudbestemte kriterier. Når styreindretningen, der kan indeholde en mikrodatamat (42), fra strømningsdetektoren (14) modtager et signal, der tilkendegiver, at der strømmer fluidum gennem rørsystemet, slår styreindretningen alarm og/eller lukker for fluidumtilførselen ved hjælp af en ventil (11), hvis fluidumstrømningen vurderet på grundlag af det tidspunkt, hvor strømningen finder sted, den detekterede strømningsvarighed, den detekterede strømnings intensitet og/eller information om, hvorvidt rørsystemets tappesteder (13) er lukket, må anses for at hidrøre fra utæthed eller brud i rørsystemet.

Det omhandlede rørsystem (10, 12) kan eksempelvis være et rørsystem til vand- eller gasforsyning af beboelsesejendomme og parcelhuse, men kan også være dele af industrielle anlæg.

Den ovennævnte metode muliggør en hurtig konstatering af utætheder på såvel skjulte som blottede rør, uden at tilstedeværelsen af personer er påkrævet, hvorved risikoen for skadevirkninger væsentligt reduceres.

1930-82

Fig. 1.

