

F 16 L

Ans.nr.: 2432/84

Indleveret: 17 maj 1984

Løbedag: 17 maj 1984

Alm. tilgængelig: 21 nov 1984

Prioritet: 20 maj 1983 DK 2251/83

I.C. *MØLLER A/S; Fredericia, DK.

Opfinder: Hans Nørgaard *Pedersen; DK.

Fuldmægtig: Patentingeniør K. Skøtt-Jensen

Underjordisk, varmeisoleret rørsystem med markante retningsændringer, samt fremgangsmåde til etablering af et sådant anlæg

S A M M E N D R A G :

2432-84

Ved underjordisk forlægning af varmeisolerede rør (2) erstattes sædvanlige rørbøjninger (6) med buede rørstykker (8,10) med en væsentlig forøget bøjningsradius, der alt efter rørdimensionen har en mindsteværdi, ved hvilken rørbøjningen i sig selv og ved samvirke med jorden kan optage de ekspansions- og kontraktionskræfter, som opstår i rørene ved temperaturændringer mellem kold og varm tilstand af rørene. Det viser sig, at nævnte mindsteværdi er så lille, at der f.eks. i gadekryds er plads til, at en middelsvær rørledning kan bues gennem 90° uden brug af en skarp rørbøjning, og man opnår herved, at bøjningen er selvkompen- serende, således at man i et udbredt rørsystem kan spare mange dyre specialkomponenter i form af aksialkompensato- rer, jordforankringer og bøjninger med eftergiveligt isola- tionsfyld. Bøjningsstrækningerne kan frembringes af buede standardrør (8) eller ved samling af retlinede standard- rørelementer (10) med en ringe retningsændring pr. samling.

2432-84

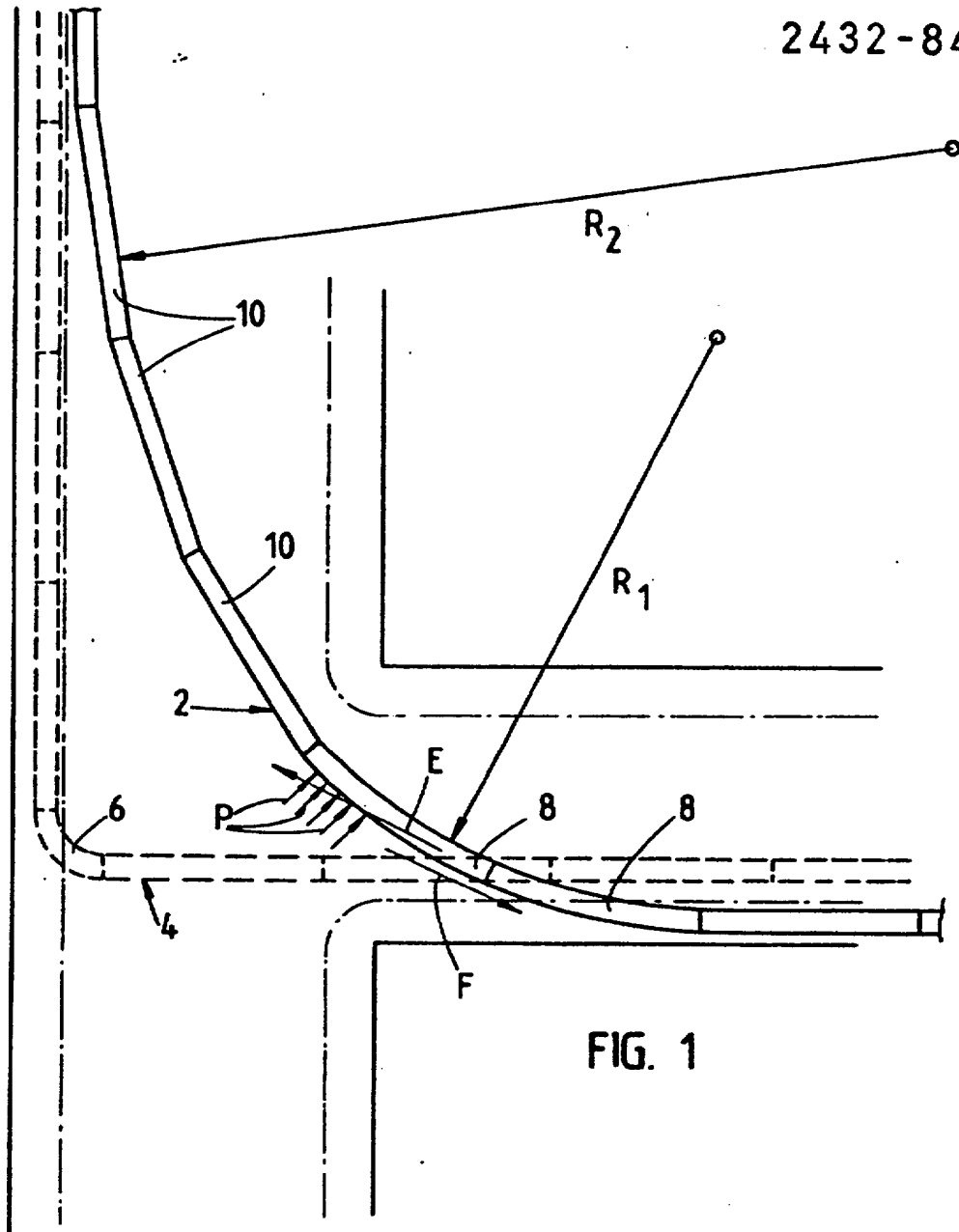


FIG. 1

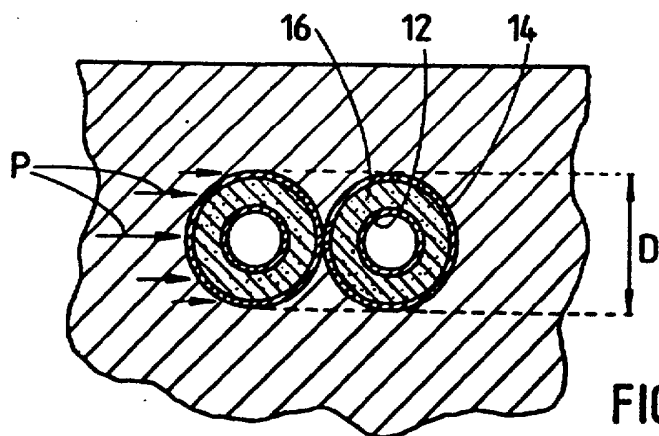


FIG. 2