

G 01 K 7

Ans.nr.: 0486/86

Indleveret: 31 jan 1986

Løbedag: 31 jan 1986

Alm. tilgængelig: 03 aug 1986

Prioritet: 02 feb 1985 GB 8502691

*SMITH METERS LIMITED; London, GB.

Opfinder: Stephen *Connolly; GB, David Leslie

*Worrall; GB, Rene Lawrence *Swain; GB.

Fuldmægtig: Patentbureauet Hofman-Bang & Boutard

Temperaturfølsom sonde

SAMMENDRAG

486-86

Et platinmodstandstermometer omfatter en sonde (18), der med ledninger (19) er forbundet til et kabel (20). En cylindrisk understøtningsdel (17) strækker sig langt ind i det hulrum, hvor temperaturen skal aftastes, og er fremstillet af et materiale med lav termisk ledningsevne. Ledningerne (19) er viklet omkring delens (17) yderside. Derved vil ledningerne og understøtningsdelen i umiddelbar nærhed af sonden opnå omgivelsestemperaturen. Temperaturgradienten fra hulrummets inderside til ydersiden forløber langs med ledningerne og understøtningen i en afstand fra sonden, hvorved der undgås varmeledning bort fra sonden og heraf resulterende unøjagtighed i temperaturbestemmelsen.

