

G 08 B 21/00

H 02 H 5/04

Ans.nr.: 0569/86

Int. ans.nr.: PCT/SE85/00240

Int. indleveringsdag: 07 jun 1985

Videreførelsesdag: 05 feb 1986

Indleveret: 05 feb 1986

Løbedag: 07 jun 1985

Alm. tilgængelig: 05 feb 1986

Prioritet: 07 jun 1984 SE 8402344

ARNOLD INGEMAR *MAGNUSSON; Groe-
dinge, SE.

Opfinder: Samme.

Fuldmægtig: Larsen & Birkeholm A/S Skandi-
navisk Patentbureau

Overophednings-alarmanordning

S A M M E N D R A G

569-86

Overophednings-alarmanordning til overvågning af varmeafgivende genstande, fortrinsvis beregnet til overvågning af varmeplader og elektriske komfurer. Varmeudstråling fra en overvåget genstand registreres af en IR-detektor anbragt på afstand fra den overvågede genstand, og som sender et advarselssignal og/eller afbryder strømforsyningen, når temperaturen på en overvåget genstand overstiger et forudbestemt maksimalt temperaturniveau. IR-detektoren er fortrinsvis indrettet med et højpasfilter, som ved hjælp af absorption eller refleksion reducerer udstråling med kortere bølgelængder end 1 - 3 μm , således at detektorelementet i IR-detektoren ikke påvirkes, samt et lavpasfilter, som er indrettet til at reducere udstråling med bølgelængder, der ligger over 3 μm . Det er fordelagtigt, at detektorelementet omfatter to termistorer forbundet i et brokredsløb, samt er integreret med en røgdetektor.

Kompensering for udstråling forårsaget af nærliggende lyskilder udføres ved hjælp af differentialmåling i det synlige og nære IR-område.

569-86

Fig. 1

