

H 05 K 5

Ans.nr.: 6080/85

Indleveret: 30 dec 1985

Løbedag: 30 dec 1985

Alm. tilgængelig: 01 jul 1986

Prioritet: 31 dec 1984 US 687910

*SUNDSTRAND DATA CONTROL INC.; Redmond, US.

Opfinder: Johannes B. *Groenewegen; US.

Fuldmægtig: Patentbureauet Hofman-Bang & Boutard

Varmeisoleret indkapsling til elektroniske kredsløb

SAMMENDRAG

6080-85

Halvlederlagerenhed (10), der anvendes i flyvningsdataoptagere, der kan modstå et flystyrt, skal isoleres termisk for at forhindre, at de lagrede data går tabt, hvis flyet brænder. For at opnå en passende termisk isolering med en minimal størrelse, indkapsles halvlederlagerkredsløbe (26) i pentaerythritol (28), der udviser en faststof til faststof-faseovergang ved en temperatur over den normale driftstemperatur for lagerenheden (10), og under den maksimalt acceptable spidstemperatur for lagerkredsløbene (26). Pentaerythritolet (28) er omgivet af et isolerende foring (18), der er opbygget af et fast varmeisolerende materiale. Et metalhus (12) omslutter og beskytter den termisk isolerende foring (18), pentaerythritolet (28) og lagerkredsløbene (26).

6080-85

