

G 06 F

Ans.nr.: 3674/84

Indleveret: 27 jul 1984

Løbedag: 27 jul 1984

Alm. tilgængelig: 18 mar 1985

Prioritet: 29 jul 1983 GB 8320486

29 jul 1983 GB 8320514

***WESTINGHOUSE BRAKE AND SIGNAL
COMPANY LIMITED; Chippenham, GB.**

Opfinder: Christopher Robert *Brown; GB.

**Fuldmægtig: Patentbureauet Hofman-Bang &
Boutard**

Fejlerkendelsessystem til en datamat

SAMMENDRAG

3674-84

For at påvise sikker drift i et konventionelt computer-baseret system, multipliceres beregningsHard wæren'en i parallelle kanaler, og de individuelle resultater krydskorreleres med henblik på at bestemme det korrekte resultat. Det foreliggende apparat har til formål at opnå et tilsvarende sikkerhedsniveau ved anvendelse af kun én enkelt beregningsenhedskanal, der arbejder cyklisk, og ved at korrelere resultater, der er beregnet under forskellige cyklus. Beregningsenheden kontrolleres også hyppigt, fortrinsvis i enhver cyklus, for at sikre systemet mod beregningsenhedsfejl. Den cycliske redundans kan da forkaste resultater, der optræder som følge af global intereferens og transiente fejl i beregningsenhedsindgangssignaler.

3674-84

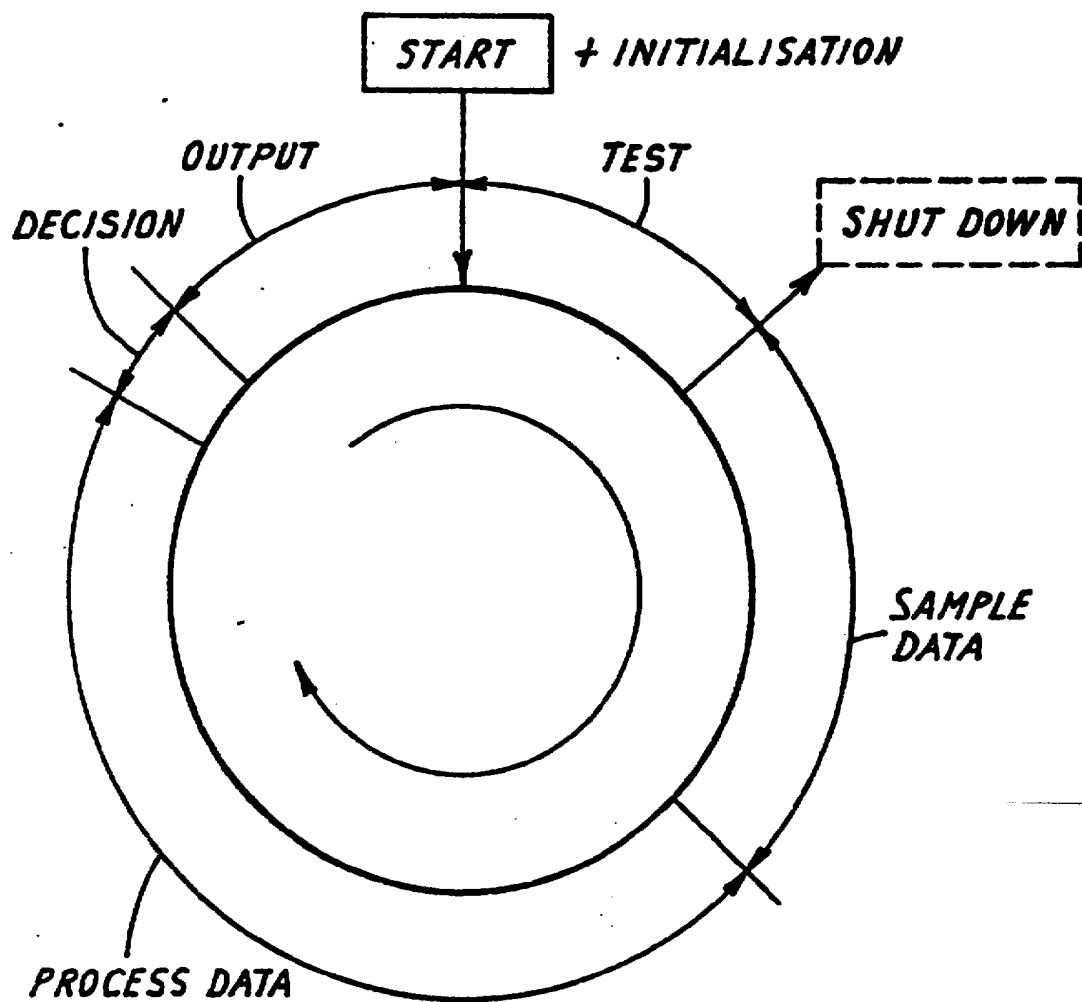


FIG.1