

G 06 F 9

Ans.nr.: 4790/85

Indleveret: 18 okt 1985

Løbedag: 18 okt 1985

Alm. tilgængelig: 20 apr 1986

Prioritet: 19 okt 1984 US 636096

*HONEYWELL INFORMATION SYSTEMS
INC.; Minneapolis, US.

Opfinder: Richard P. *Kelly; US, Thomas F. *Joyce; US.

Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Lehmann & Ree
Arkitektur til fordelt styrelager

S A M M E N D R A G.

4790-85

En mikroinstruktionsstyret enhed har flere underenheder (101, 103, 107, 105), som er styret af mikrooperationer, der er kodet i mikroinstruktioner fra et styrelager. En hovedunderenhed (101) styrer den rækkefølge, hvori mikroinstruktionerne udføres ved at generere adressen for den næste mikroinstruktion, som skal udlæses fra styrelageret. Metoden tilvejebringer overlapning af udførelsen af en løbende mikroinstruktion, medens den næste mikroinstruktion adresseres og udlæses fra styrelageret. Styrelageret er opdelt i styreunderlagre (109, 111, 115, 113), hvor hvert styreunderlager er placeret i nærheden af den underenhed (101, 103, 107, 105), som udfører mikrooperationerne, der er lagret i dens tilknyttede styreunderlager. Underenheder kan påvirke rækkefølgen af mikroinstruktionsudførelse ved at frembringe en fælde i hovedunderenheden (101), som vil bevirke, at den næste mikroinstruktion udlæses fra en forudbestemt adresse i styrelageret. Hvis det er påkrævet, kan hovedunderenheden (101) indlæse statusinformation fra underenhederne for at bestemme den tilstand i underenhederne, som bragte fælden til at forekomme. Der findes et organ til lagring

af en returadresse, som tillader udførelsen at fortsætte ved den næste mikroinstruktion, som ville være blevet udført, hvis en fælde ikke var forekommet.

4790-85

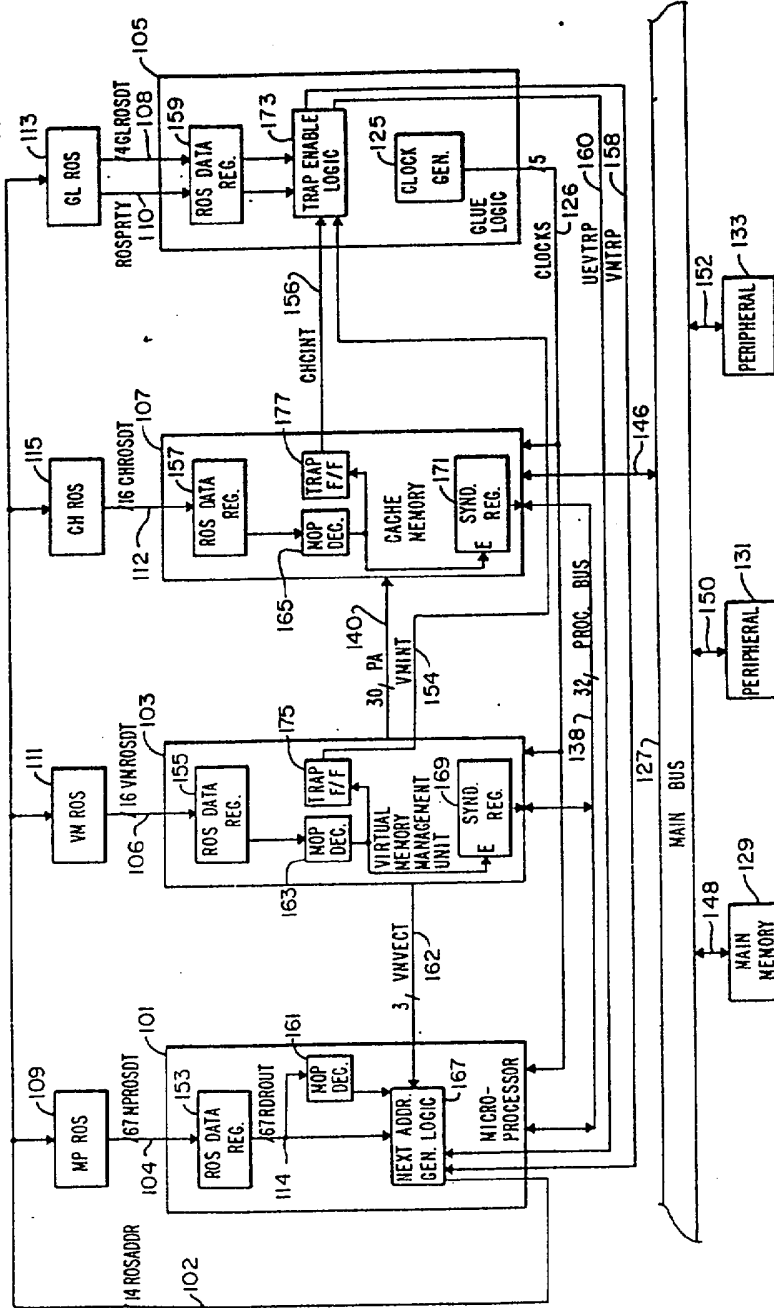


FIG. 3