

G 06 F

Ans.nr.: 4675/84

Indleveret: 28 sep 1984

Løbedag: 28 sep 1984

Alm. tilgængelig: 31 mar 1985

Prioritet: 30 sep 1983 US 537928

*HONEYWELL INFORMATION SYSTEMS
INC.; Minneapolis, US.

Opfinder: Melinda A. *Widen; US, John J.

*Bradley; US, George M. *O'Har; US.

Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Lehmann & Ree

Adresserbar nibble- og ordhukommelse til anvendelse i en centralenhed ved udførelse af aritmetiske decimaloperationer

S A M M E N D R A G.

4675-84

Databehandlingsanlægget har en centralenhed (20) (CPU), der er i stand til at udføre aritmetiske binære- og decimalprogrammelinstruktioner. CPU indbefatter en mikroprocessor (30), som udfører de aritmetiske binære programmelinstruktioner under firmware styring. CPU (20) indbefatter også en kommerciel instruktionslogik (28), der anvendes i forbindelse med mikroprocessoren til at udføre aritmetiske decimaloperationer. Den kommercielle instruktionslogik arbejder også under firmware styring, idet adresseringen af firmware mikroinstruktionerne er styret af mikroprocessoren. Der beskrives også en fremgangsmåde, hvorved centralenheden udfører aritmetiske decimaladditions-, subtraktions-, multiplikations- og divisionsoperationer og den anvendte fremgangsmåde til at omsætte et tal i et binært format til et tal i et decimalformat og den anvendte fremgangsmåde til at omsætte et tal i et decimalformat til et tal i et binært format.

4675-84

