

G 06 F 15/20

Ans.nr.: 5041/85

Indleveret: 01 nov 1985

Løbedag: 01 nov 1985

Alm. tilgængelig: 03 maj 1986

Prioritet: 02 nov 1984 AU 7966/84

*SADLEIR COMPUTER RESEARCH LIMITED; West Perth, AU.

Opfinder: Kimberley Vere *Sadleir; AU.

Fuldmægtig: Patentbureauet Hofman-Bang & Boutard

Databehandlingsanlæg samt fremgangsmåde ved styring af et sådant anlæg.

SAMMENDRAG

5041-85

Apparatet til datalagring og dataudlæsning omfatter en central databehandlingsenhed, et lagerorgan, et indgangs/udgangsorgan og et operativsystem, hvilke enheder er forbundet af en systembus, der styres af en busstyrer-enhed. Lagerorganerne omfatter et første lagerorgan, der indeholder et antal instruktioner, til anvendelse i et instruktionsorgan, til styring af databehandlingssystemet, og indeholder et andet lagerorgan, der ved brug indeholder et antal instruktioner til brug i et ordreinstruktionsorgan. Operativsystemet angiver forbindelsen mellem instruktionsorganerne og ordreinstruktionsorganer og den øvrige del af databehandlingssystemet. Ordreinstruktionorganerne styrer databehandlingssystemet styret af instruktionsorganerne. Instruktionsorganerne frembringer og tildeler pegepinde til hver af instruktionerne i ordreinstruktionsorganerne. Pegepindene repræsenterer positionen for forudgående og efterfølgende instruktioner i forhold til en aktuel instruktion. Peg-

pindene omfatter en først pegepind, der er udtryk for lokationen af en efterfølgende instruktion, der er indeholdt i den aktuelle instruktion, en anden pegepind, der er udtryk for lokationen for en efterfølgende instruktion der er indeholdt sammen med og på samme niveau som den aktuelle instruktion, en tredje pegepind, der er udtryk for lokationen for en forudgående instruktion, der indeholder den aktuelle instruktion, og en fjerde pegepind er udtryk for lokationen for en forudgående instruktion, der er på samme indeholdelsesniveau som, og er indeholdt sammen med, den aktuelle instruktion.

Systemet kan styres af manuelle styreorganer og/eller automatisk af et automatisk styreorgan.