

F 42 B 15/02

G 06 F 15/50

Ans.nr.: 1928/86

Indleveret: 28 apr 1986

Løbedag: 28 apr 1986

Alm. tilgængelig: 30 okt 1986

Prioritet: 29 apr 1985 US 728621

***GENERAL DYNAMICS CORPORATION; Pomona, US.**

Opfinder: Kenneth H. *Hui; US, David G. *Hardesty; US, King C. *Mak; US.

Fuldmægtig: Patentbureauet Hofman-Bang & Boutard

Fremgangsmåde til reprogrammering af en i et apparat indbygget databehandlingsenhed, og apparat til udøvelse af fremgangsmåden

SAMMENDRAG

1928-86

Apparat til at overføre information til ændring af programmet i en elektronisk databehandlingsenhed, der er indeholdt i et elektronikmodul. Apparatet omfatter et udvendigt reprogrammeringsmodul, der udfører en sekvens af operationer, der frembringer data til databehandlingsenheden, hvilke data anvendes af databehandlingsenheden således, at denne reprogrammerer sig selv. Apparatet anvender en dobbeltrettet datatransmissionsforbindelse, der forbinder databehandlingsenheden og reprogrammeringsmodulet. Der forefindes et styret omskifterkredsløb i hver ende af transmissionsledningen. Under normal driftstilstand anvendes transmissionsvejen til at overføre et funktionssignal, der angiver en funktion i elektronikmodulet. Databehandlingsenheden arbejder periodisk med det ene omskifternetværk for at vinde adgang til transmissionsvejen for overførsel af reprogrammeringsforespørgselssignaler til reprogrammerings-

modulet. På samme tidspunkt omdirigeres funktionssignalet til en alternativ vej, der er intern i elektronikmodulet. Når reprogrammeringsmodulet detekterer en reprogrammeringsforespørgsel, aktiverer det det andet omskifternetværk, og vinder derved adgang til transmissionsvejen. Derefter vil reprogrammeringsmodulet, i afhængighed af instruktioner fra databehandlingsenheden, påbegynde reprogrammeringssekvensen og overføre data, der anvendes til at ændre den i databehandlingsenhedens lager indeholdte programinformation. Derefter aktiverer både databehandlingsenheden og reprogrammeringsmodulet deres respektive omskifternetværk, hvorved transmissionsvejen vender tilbage til sin normale funktion, dvs. overførsel af funktionssignalet.

1928-86

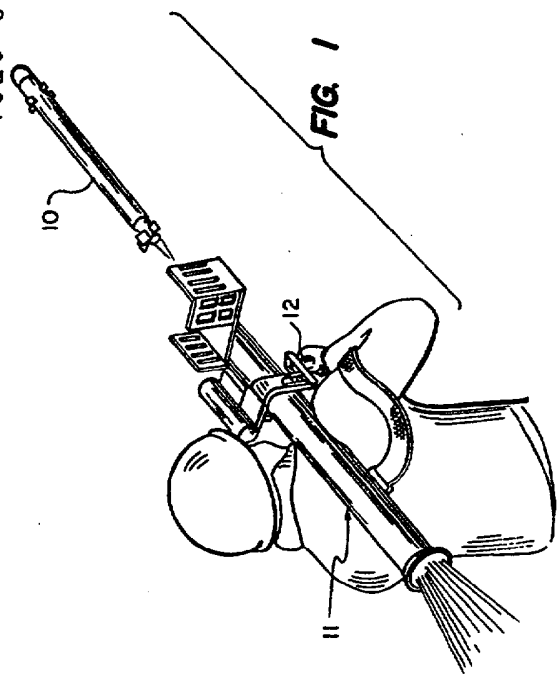


FIG. 1

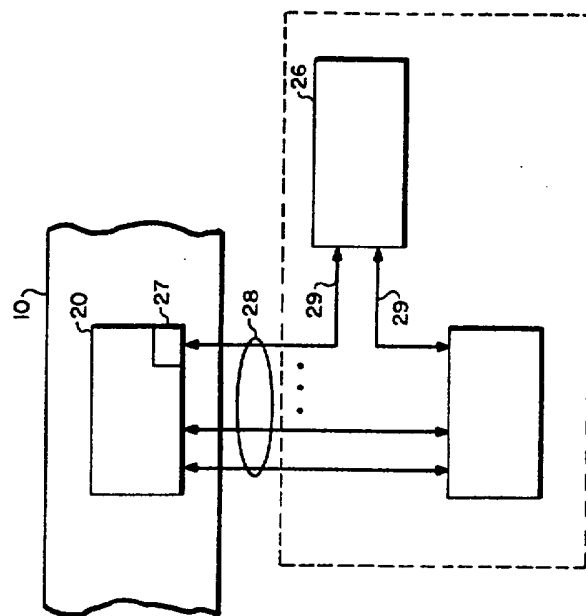


FIG. 2