



(12) PATENTANSØGNING (10) DK 2901/90 A

Patentdirektoratet

- (21) Patentansøgning nr.: 2901/90 (51) Int.Cl. 5: G 06 F 3/16
 (22) Indleveringsdag:.... 06 dec 1990 G 06 F 15/44
 (24) Løbedag:..... 06 dec 1990
 (41) Alm. tilgængelig:.... 08 jun 1991
 (62) Stamansøgningsnummer:.....
 (86) International ansøgning nr.:... -
 (86) International indleveringsdag:
 (85) Videreførselsdag:
 (30) Prioritet: 07 dec 1989 US 447071 07 dec 1989 US 447057
 07 dec 1989 US 447422
 (71) Ansøger: *QSound Ltd., 2748 37th Avenue N. E.; Calgary; Alberta; CA T1Y
 5L3, CA
 (72) Opfinder: Danny D. *Lowe,,
 John W. *Lees,,
 (74) Fuldmægtig: Hofman-Bang & Boutard A/S, Adelgade 15, 1304, København K

- (54) Indretning til frembringelse af lyd til interaktivt videosystem
 (57) Sammendrag

2901-90

Programmet (10) til et videospilssystem og omfattende lydpositionsinformation, hvormed systemet ved anvendelse af to rumligt adskilte højttalere (26, 28) giver brugeren indtrykket af, at lyden udsendes fra en position, der afviger fra den aktuelle højttalerposition, f.eks. langt mod højre eller langt mod venstre for højttalerne. En lydprocessor (220) arbejder på grundlag af monaurale signaler fra en audiosynthesizer (180) i afhængighed af lydpositionsinformation fra spillets programmet (10), så at hvert monauralt signal fra audiosynthesizeren opdeles i to signaler, og i det mindste det ene af disse signaler påføres en overføringsfunktion til at frembringe to-kanalede udgangssignaler, der har et indbyrdes forskelligt fase og amplitudeforhold, der reguleres på et frekvensafhængigt grundlag. Hver forskellig lydposition kræver generelt et specifikt forskelligt forhold, og videospillets lydprocessor kan f.eks. indeholde et antal forskellige overføringsfunktioner, der hver kan udformes ved at regulere et digitalt filter (60) i afhængighed af lydpositionsinformationen. Hvert digitalt filter (60) ændrer amplituden og faseren af det tilførte signal på en frekvensafhængig måde over audiofrekvensspektret.

fortsættes

2901-90

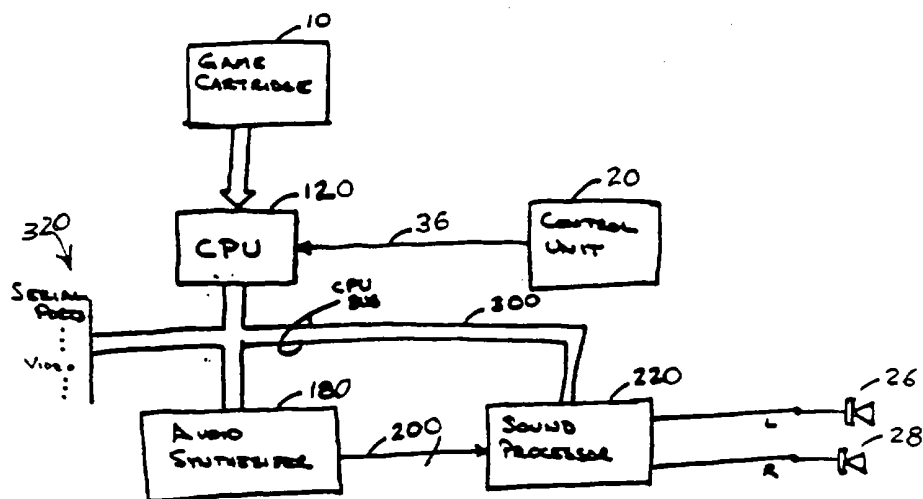


FIG. 2