

H 04 L

Ans.nr.: 0877/84

Indleveret: 22 feb 1984

Løbedag: 22 feb 1984

Alm. tilgængelig: 26 aug 1984

Prioritet: 25 feb 1983 GB 8305296

N.V. *PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN;
Eindhoven, NL.

Opfinder: Anthony Keith *Sharpe; GB, Peter
John *Mabey; GB.

Fuldmægtig: Internationalt Patent-Bureau
Digitaldatatransmissionsanlæg

SAMMENDRAG

877-84

I anlæg til transmission af digitalt kodede data, f.eks. personsøgeanlæg, hvori der anvendes et kodeord-format, såsom POCSAG, indbefatter hvert kodeord et antal bit, der tilsammen betegnes cyklisk redundans-checkbit. Hos en personsøgemodtager anvendes cyklisk redundans-checkbittene til at afgøre, om der er fejl i de modtagne meddelelseskodeord. Hvis der detekteres en fejl, foretages der normalt en 1 bit-tilfældigfejlkorrigering, fordi den har en mere acceptabel forvanskningsskorrigeringseffekt end f.eks. en 2 bit-tilfældigfejlkorrigering eller en 4 bit-burst-fejlkorrigering.

I et POCSAG-personsøgeanlæg, beskrevet som eksempel, gives der valg mellem 1 bit-tilfældigfejlkorrigering eller 4 bit-burst-fejlkorrigering med yderligere beskyttelse mod forvanskning. Den yderligere beskyttelse går ud på i hele den meddelelse, der udsendes af grundstationen, at indsætte fejl-detekterings-checkbit uden at forringe præstationerne, hvad angår opkaldskapaciteten.

Hos modtageren underkastes eventuelle fejl i meddelel-
seskodeordene en 4 bit-burst-fejlkorrigerings, hvorpå he-
le den "korrigerede" meddelelse underkastes et yderlige-
re check under anvendelse af fejldetekterings-checkbit-
tene. Om der er indsat fejldetekterings-checkbit i med-
delelsen eller ej, indikeres ved forberedelse af med-
delelsen, eksempelvis ved anvendelse af givne adresser
blandt de adresser, der til forskellige formål allokeres
hver personsøger.