

H 04 R 25

Ans.nr.: 2375/86

Indleveret: 21 maj 1986

Løbedag: 21 maj 1986

Alm. tilgængelig: 23 nov 1986

Prioritet: 22 maj 1985 US 736766

*BRISTOL-MYERS COMPANY; New York, US.

Opfinder: Jack V.D. *Hough; US.

Fuldmægtig: Th. Ostenfeld Patentbureau A/S

Elektromagnetisk benledningshøreapparat til
implantering i mellemøret

SAMMENDRAG

2375-86

Et elektromagnetisk benledningsapparat til implantering i mellemøret giver mulighed for at imødegå en mangfoldighed af patologiske tilfælde af høretab. Apparatet udnytter en mikrofon og en forstærker til at konvertere lyd til analoge elektromagnetiske signaler, som føres til en udgangssender (11) placeret på brugerens hoved uden på huden for at sende det elektromagnetiske signal ind gennem huden. En signaltransmissionskomponent er indrettet til at implanteres under huden i brugerens knoglevæv uden for mellemøret. Transmissionskomponenten omfatter en modtager (30) placeret lige under huden, en sender 36 indopereret tæt ved mellemøret og en ledningsforbindelse derimellem. En vibrationsgenererende komponent (50) omfattende en magnet er implanteret på et af de små ben i mellemøreknoglekæden for at modtage det elektromagnetiske signal fra transmissionskomponenten og vibrere knoglekæden svarende til det elektromagnetiske signal for at stimulere normal funktion af det indre øre til at skabe en lydopfattelse for den hørehæmmede bruger.

