

H 01 Q

Ans.nr.: 3213/84

Indleveret: 29 jun 1984

Løbedag: 29 jun 1984

Alm. tilgængelig: 02 jan 1985

Prioritet: 01 jul 1983 GB 8317938

\*EMI LIMITED; Hayes, GB.

Opfinder: Walter Jack \*Axford; GB, Francis Robert \*Trumble; GB, Charles William \*Turner; GB.

Fuldmægtig: Firmaet Chas. Hude

Antenner

#### SAMMENDRAG

3213-84

En antenne er sammensat af fire rækker, der hver har seksten skruelinieantenneelementer med sonder (5) placeret i en fælles resonanskavitet (6). Kaviteten (6) anvendes således til at kombinere alle udgangene fra elementerne (4).

Elementerne (4) i antennerækken (2) er monteret på overfladen af en kasse (9) således, at sonderne (5) er placerede i maksima af E-feltet i det tilsvarende resonansfeltmønster for at forøge virkningsgraden af koblingen. På samme måde er udgangssonden (12) fra hver kavitet (6) ligeledes placeret i et maksimum for E-feltet. Udgangssonden (12) lader det signal, der er kombineret i kaviteten (6) passere ind i en bølgeleder (13), der også er forbundet til andre antennerækker (1 og 3), hvorfra signalet overføres til en tv-modtager. Antennen er specielt beregnet til modtagelse af signaler fra en satellit på en bærefrekvens på ca. 12 GHz.

3213-84

