

平面アンテナ

【技術分野】

アンテナ、無線機器

【特許番号/公開番号】

特許第 3187258 号

【利用分野・適用製品】

組立が容易で、少ない部品点数で製造が可能な、薄型の平面アンテナを提供する。

【ライセンス情報】

実施許諾 【可】 権利譲渡 【否】

【事業化情報】

実施実績 【無】 許諾実績 【無】

【目的】

組立が容易で、少ない部品点数で製造が可能な、薄型の平面アンテナを提供する。

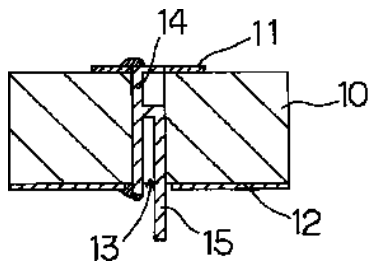
【技術概要】

中央に貫通孔を具えた誘電体基板と、その誘電体基板の表面に貫通孔から外周方向に伸びる第1の導体膜と、その誘電体基板の裏面のほぼ全面に形成されたアース電極となる第2の導体膜と、貫通孔内に挿入され、貫通孔の壁面に接して第1の導体膜と第2の導体膜とを導通させる部分と、前記部分のインピーダンス整合点から分岐した部分とを有する導体ピンで構成される。前記導体ピンの分岐した部分は、アース電極とは絶縁されて同軸ケーブルの内部導体に接続され、またアース電極は同軸ケーブルの外部導体に接続されて給電される。なお、同軸ケーブルに代えて配線基板上の導体ストリップラインに接続した場合には、このストリップラインを用いて給電する。

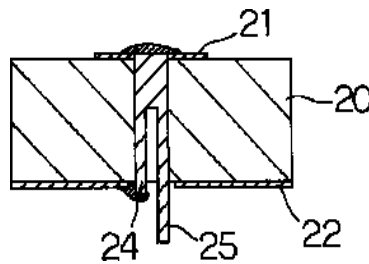
【効果】

二つの導体平面間に誘電体を充填して薄型化した平面アンテナの貫通孔内に挿入する導体ピンとしてインピーダンス整合点から分岐する導体ピンを用いることにより、組立が容易になり、少ない部品点数での製造が可能となる。

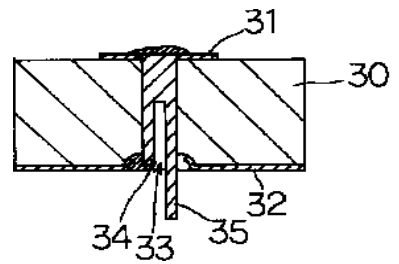
【特記事項・図面・その他】



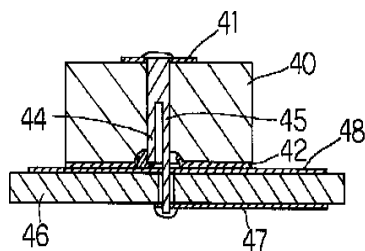
実施例を示す正面断面図



他の実施例を示す正面断面図



他の実施例を示す正面断面図



他の実施例を示す正面断面図

【符号の説明】

- 10、20、30、40：誘電体基板
- 11、21、31、41：第1の電極
- 12、22、32、42：アース電極
- 14、24、34、44：(短絡)導体
- 15、25、35、45：(給電)導体