

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第7部門第3区分

【発行日】平成17年8月25日(2005.8.25)

【公開番号】特開2003-258972(P2003-258972A)

【公開日】平成15年9月12日(2003.9.12)

【出願番号】特願2002-56481(P2002-56481)

【国際特許分類第7版】

H 04 M 1/21

G 06 F 1/16

H 01 Q 1/24

H 01 Q 1/38

H 04 M 1/02

H 04 Q 7/32

【F I】

H 04 M 1/21 M

H 01 Q 1/24 C

H 01 Q 1/38

H 04 M 1/02 C

H 04 B 7/26 V

G 06 F 1/00 3 1 2 L

【手続補正書】

【提出日】平成17年2月10日(2005.2.10)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

非接触型ICカードと、この非接触型ICカードとは独立して設けられ、該非接触型ICカードに接続されるアンテナとを端末本体内に内蔵した携帯通信端末であって、前記アンテナを、前記端末本体の外周近傍部に沿って環状に配置したことを特徴とする携帯通信端末。

【請求項2】

請求項1に記載の携帯通信端末であって、

前記端末本体は、表示装置を内蔵させるための空間部を有する上部ケースと、該上部ケースに結合する下部ケースとで構成され、

前記アンテナは、前記下部ケースの外周近傍部に沿って環状に配置されていることを特徴とする携帯通信端末。

【請求項3】

請求項1又は請求項2に記載の携帯通信端末であって、

前記アンテナは、可撓性を有する基板に帯状の導体を環状に配してなるフレキシブルプリント配線基板で形成されていること

を特徴とする携帯通信端末。

【請求項4】

請求項1に記載の携帯通信端末であって、

前記端末本体は、表示装置を内蔵させるための空間部を有する上部ケースと、該上部ケースに結合する下部ケースとで構成され、

前記アンテナは、前記下部ケースの外周近傍部に沿って環状となるように、該下部ケースのモールド部分に埋設されていること
を特徴とする携帯通信端末。

【請求項 5】

請求項 4 に記載の携帯通信端末であつて、
前記アンテナは、エナメル線で形成されていること
を特徴とする携帯通信端末。