

【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 0 4 M 1/21

G 0 6 F 1/16

H 0 1 Q 1/24

H 0 1 Q 1/38

H 0 4 M 1/02

H 0 4 Q 7/32

【F I】

H 0 4 M 1/21 M

H 0 1 Q 1/24 C

H 0 1 Q 1/38

H 0 4 M 1/02 C

H 0 4 B 7/26 V

G 0 6 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って、  
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。