

【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 6 部門第 3 区分

【発行日】平成20年4月24日(2008.4.24)

【公開番号】特開2006-235908(P2006-235908A)

【公開日】平成18年9月7日(2006.9.7)

【年通号数】公開・登録公報2006-035

【出願番号】特願2005-48602(P2005-48602)

【国際特許分類】

G 0 6 F 3/02 (2006.01)

【F I】

G 0 6 F 3/02 3 1 0 K

【手続補正書】

【提出日】平成20年2月4日(2008.2.4)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

金属板を有し、上記金属板上に複数のキーが配列されたキーボードユニットと、
上記キーボードユニットの金属板よりも上部でかつ上記キーの内側に設けられたアンテナ部材とを有し、

上記金属板が上記アンテナ部材のグランドとして機能することを特徴とする電子機器。

【請求項 2】

上記配列されたキーは、ユーザのキー操作によって接触される接触部を有するプラスチック製のキートップ部を有し、

上記キートップ部の接触部の裏側に、上記アンテナ部材の一部あるいは全部が実装されていることを特徴とする請求項 1 記載の電子機器。

【請求項 3】

上記配列されたキーは、ユーザのキー操作によって接触される第 1 の面を有するプラスチック製のキートップ部を有し、

上記キートップ部の第 1 の面と反対の第 2 の面に、上記アンテナ部材の一部あるいは全部が実装されていることを特徴とする請求項 1 記載の電子機器。

【請求項 4】

上記アンテナ部材は、上記複数のキーのうち 2 つ以上のキーの内側に設けられ、この複数のアンテナ部材によりアレイアンテナを形成していることを特徴とする請求項 1 乃至 3 記載の電子機器。

【請求項 5】

上記アンテナ部材は、上記複数のキーのうち 2 つ以上のキーの内側に設けられ、この複数のアンテナ部材によりダイバーシティアンテナを形成していることを特徴とする請求項 1 乃至 3 記載の電子機器。

【請求項 6】

金属板を有し、上記金属板上に複数のキーが配列されたキーボードユニットと、
上記キーボードユニットの金属板よりも上部で上記複数のキーが配列されていない箇所に設けられたアンテナ部材とを有し、

上記金属板が上記アンテナ部材のグランドとして機能することを特徴とする電子機器。

【請求項 7】

上記キーボードユニットは上記金属板の上部でかつ上記配列された複数のキーと並んで設けられたプラスチック板を有し、上記アンテナ部材は上記キーボードユニットの金属板の上部でかつ上記プラスチック板の内側に設けられることを特徴とする請求項 6 記載の電子機器。

【請求項 8】

上記キーボードユニットは上記金属板の上部でかつ上記配列された複数のキーのうち第 1 のキーと第 2 のキーとの間に配置されたプラスチック板を有し、上記アンテナ部材は上記キーボードユニットの金属板の上部でかつ上記プラスチック板の内側に設けられることを特徴とする請求項 6 記載の電子機器。

【請求項 9】

上記アンテナ部材は、複数設けられ、この複数のアンテナ部材によりアレイアンテナを形成していることを特徴とする請求項 6 乃至 8 記載の電子機器。

【請求項 10】

上記アンテナ部材は、複数設けられ、この複数のアンテナ部材によりダイバーシティアンテナを形成していることを特徴とする請求項 6 乃至 8 記載の電子機器。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0005

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0005】

上記目的を達成するために、本発明の電子機器は、金属板を有し、上記金属板上に複数のキーが配列されたキーボードユニットと、上記キーボードユニットの金属板よりも上部でかつ上記キーの内側に設けられたアンテナ部材とを有し、上記金属板が上記アンテナ部材のグラウンドとして機能することを特徴とする。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0006

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0006】

上記目的を達成するために、本発明の電子機器は、金属板を有し、上記金属板上に複数のキーが配列されたキーボードユニットと、上記キーボードユニットの金属板よりも上部で上記複数のキーが配列されていない箇所に設けられたアンテナ部材とを有し、上記金属板が上記アンテナ部材のグラウンドとして機能することを特徴とする。

【手続補正 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0007

【補正方法】削除

【補正の内容】