

【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】令和2年7月27日(2020.7.27)

【公開番号】特開2019-149845(P2019-149845A)
 【公開日】令和1年9月5日(2019.9.5)
 【年通号数】公開・登録公報2019-036
 【出願番号】特願2019-108885(P2019-108885)
 【国際特許分類】

H 0 4 W 76/10 (2018.01)

H 0 4 W 84/12 (2009.01)

【F I】

H 0 4 W 76/10

H 0 4 W 84/12

【手続補正書】

【提出日】令和2年5月13日(2020.5.13)

【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】

第1の周波数帯を用いた無線通信と、第2の周波数帯を用いた無線通信と、を少なくとも実行可能な通信装置であって、

前記通信装置の外部の外部装置と無線接続するために利用される接続情報と、前記外部装置と無線接続するために利用される周波数帯に関する周波数帯情報と、を受信する受信手段と、

前記接続情報及び前記周波数帯情報が前記通信装置に送信された場合、前記第1の周波数帯と前記第2の周波数帯のうち、前記通信装置に送信された前記周波数帯情報に対応する周波数帯を前記通信装置において特定する特定手段と、

前記第1の周波数帯と前記第2の周波数帯のうち、前記特定された周波数帯を優先的に用いて、前記外部装置との前記接続情報に基づく接続の確立を、前記通信装置において試みる試行手段と、

印刷ジョブを受信するジョブ受信手段と、

前記印刷ジョブに基づいて、印刷を実行する印刷手段と、
 を有することを特徴とする通信装置。

【請求項2】

IEEE 802.11シリーズの規格に準拠した無線通信によって、前記接続情報と前記周波数帯情報とが受信されることを特徴とする請求項1に記載の通信装置。

【請求項3】

前記接続情報及び前記周波数帯情報を用いて前記通信装置が接続した前記外部装置を介して、他の装置と通信する通信手段をさらに有することを特徴とする請求項1又は2に記載の通信装置。

【請求項4】

前記外部装置は、アクセスポイントであることを特徴とする請求項1乃至3のいずれか1項に記載の通信装置。

【請求項5】

前記周波数帯情報は、前記外部装置と無線接続するために利用される周波数帯に対応す

る通信チャネルに関する情報であることを特徴とする請求項 1 乃至 4 のいずれか 1 項に記載の通信装置。

【請求項 6】

前記接続情報は、前記外部装置の S S I D 及び前記外部装置と接続するために用いられるパスワードのうち少なくとも 1 つを含むことを特徴とする請求項 1 乃至 5 のいずれか 1 項に記載の通信装置。

【請求項 7】

前記接続情報及び前記周波数帯情報が受信された場合、前記第 1 の周波数帯と前記第 2 の周波数帯のうち、前記受信された前記周波数帯情報に対応する周波数帯が優先的に用いられ、前記外部装置が前記通信装置によって検索され、

前記外部装置を発見した検索に用いられた周波数帯が用いられ、前記通信装置によって発見された前記外部装置と前記通信装置が前記接続情報によって接続することを特徴とする請求項 1 乃至 6 のいずれか 1 項に記載の通信装置。

【請求項 8】

前記接続情報及び前記周波数帯情報が受信された場合、前記第 1 の周波数帯と前記第 2 の周波数帯のうち、前記通信装置に送信された前記周波数帯情報に対応する周波数帯が用いられ、前記外部装置が前記通信装置によって検索され、前記第 1 の周波数帯と前記第 2 の周波数帯のうち、前記通信装置に送信された前記周波数帯情報に対応しない周波数帯が用いられ、前記外部装置が前記通信装置によって検索されないことを特徴とする請求項 7 に記載の通信装置。

【請求項 9】

前記第 1 の周波数帯は、2 . 4 G H z の周波数帯であり、前記第 2 の周波数帯は、5 G H z の周波数帯であることを特徴とする請求項 1 乃至 8 のいずれか 1 項に記載の通信装置。

【請求項 10】

前記印刷手段は、インクによって記録媒体に印刷を行うことを特徴とする請求項 1 乃至 9 のいずれか 1 項に記載の通信装置。

【請求項 11】

第 1 の周波数帯を用いた無線通信と、第 2 の周波数帯を用いた無線通信と、を少なくとも実行可能な通信装置の制御方法であって、

前記通信装置の外部の外部装置と無線接続するために利用される接続情報と、前記外部装置と無線接続するために利用される周波数帯に関する周波数帯情報と、を受信する受信ステップと、

前記接続情報及び前記周波数帯情報が前記通信装置に送信された場合、前記第 1 の周波数帯と前記第 2 の周波数帯のうち、前記通信装置に送信された前記周波数帯情報に対応する周波数帯を前記通信装置において特定する特定ステップと、

前記第 1 の周波数帯と前記第 2 の周波数帯のうち、前記特定された周波数帯を優先的に用いて、前記外部装置との前記接続情報に基づく接続の確立を、前記通信装置において試みる試行ステップと、

印刷ジョブを受信するジョブ受信ステップと、

前記印刷ジョブに基づいて、印刷を実行する印刷ステップと、
を有することを特徴とする制御方法。

【請求項 12】

第 1 の周波数帯を用いた無線通信と、第 2 の周波数帯を用いた無線通信と、を少なくとも実行可能な通信装置のコンピュータに、

前記通信装置の外部の外部装置と無線接続するために利用される接続情報と、前記外部装置と無線接続するために利用される周波数帯に関する周波数帯情報と、を受信する受信ステップと、

前記接続情報及び前記周波数帯情報が前記通信装置に送信された場合、前記第 1 の周波数帯と前記第 2 の周波数帯のうち、前記通信装置に送信された前記周波数帯情報に対応す

る周波数帯を前記通信装置において特定する特定ステップと、

前記第1の周波数帯と前記第2の周波数帯のうち、前記特定された周波数帯を優先的に用いて、前記外部装置との前記接続情報に基づく接続の確立を、前記通信装置において試みる試行ステップと、

印刷ジョブを受信するジョブ受信ステップと、

前記印刷ジョブに基づいて、印刷を実行する印刷ステップと、
を実行させることを特徴とするプログラム。

【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】

上記課題を解決するために、本発明の通信装置は、

第1の周波数帯を用いた無線通信と、第2の周波数帯を用いた無線通信と、を少なくとも実行可能な通信装置であって、

前記通信装置の外部の外部装置と無線接続するために利用される接続情報と、前記外部装置と無線接続するために利用される周波数帯に関する周波数帯情報と、を受信する受信手段と、

前記接続情報及び前記周波数帯情報が前記通信装置に送信された場合、前記第1の周波数帯と前記第2の周波数帯のうち、前記通信装置に送信された前記周波数帯情報に対応する周波数帯を前記通信装置において特定する特定手段と、

前記第1の周波数帯と前記第2の周波数帯のうち、前記特定された周波数帯を優先的に用いて、前記外部装置との前記接続情報に基づく接続の確立を、前記通信装置において試みる試行手段と、

印刷ジョブを受信するジョブ受信手段と、

前記印刷ジョブに基づいて、印刷を実行する印刷手段と、
を有することを特徴とする。