

【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19年7月12日(2007.7.12)

【公開番号】特開2007-97235(P2007-97235A)
 【公開日】平成19年4月12日(2007.4.12)
 【年通号数】公開・登録公報2007-014
 【出願番号】特願2007-7169(P2007-7169)
 【国際特許分類】

H 0 4 Q 3/58 (2006.01)

【F I】

H 0 4 Q 3/58 1 0 1

【手続補正書】
 【提出日】平成19年5月30日(2007.5.30)
 【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】

1以上の外線および複数の内線を収容するボタン電話主装置と、前記内線に接続される複数のボタン電話機とからなるボタン電話装置において、

前記ボタン電話機は、文字の表示が可能な表示部と、自己以外および全てのボタン電話機の着信履歴の表示を要求する表示要求操作手段とを備え、

前記ボタン電話主装置は、前記外線に着信があったときに該外線着信の発信者情報および該外線着信に応じた時刻情報ならびに該外線着信に前記複数のボタン電話機のいずれかが応答した場合の応答ボタン電話機情報を順次記憶する着信履歴記憶手段と、

前記ボタン電話機による自己以外のボタン電話機の応答履歴を表示する表示要求操作を検出したときに、前記着信履歴記憶手段に記憶されている応答ボタン電話機情報について自己以外のボタン電話機情報と一致するか否かを判定する他応答履歴判定手段と、

前記他応答履歴判定手段が前記自己以外のボタン電話機情報と一致すると判定した応答ボタン電話機情報に対応する発信者情報および時刻情報を前記ボタン電話機の表示部へ表示できるように加工し、通知する制御を行う他応答着信履歴表示制御手段と、

前記ボタン電話機による不応答履歴を表示する表示要求操作を検出したときに、前記着信履歴記憶手段に応答ボタン電話機情報が記憶されているか否かを判定する不応答履歴判定手段と、

前記不応答履歴判定手段が応答ボタン電話機情報は記憶されていないと判定して認識した不応答履歴に対応する発信者情報および時刻情報を前記ボタン電話機の表示部へ表示できるように加工し、通知する制御を行う不応答着信履歴表示制御手段と、

前記ボタン電話機による全ての着信履歴を表示する表示要求操作を検出したときに、前記着信履歴記憶手段に記憶されている全てまたは所定数の発信者情報および時刻情報ならびに記憶されている応答ボタン電話機情報を前記ボタン電話機の表示部へ表示できるように加工し、通知する制御を行う全着信履歴表示制御手段を備えたことを特徴とするボタン電話装置。

【請求項2】

請求項1記載のボタン電話装置において、

前記ボタン電話機の操作部は、自己の着信履歴を表示する表示要求操作に使用され、

前記ボタン電話主装置は、前記ボタン電話機による自己の着信履歴を表示する表示要求

操作を検出したときに、前記着信履歴記憶手段に記憶されている自己の発信者情報および時刻情報ならびに記憶されている応答ボタン電話機情報を前記ボタン電話機の表示部へ表示できるように加工し、通知する制御を行う自己着信履歴表示制御手段を備えたことを特徴とするボタン電話装置。

【請求項 3】

1 以上の外線および複数の内線を収容し、前記内線に接続される複数のボタン電話機とでボタン電話装置を構成するボタン電話主装置において、

前記外線に着信があったときに該外線着信の発信者情報および該外線着信に応じた時刻情報ならびに該外線着信に前記複数のボタン電話機のいずれかが応答した場合の応答ボタン電話機情報を順次記憶する着信履歴記憶手段と、

前記ボタン電話機による自己以外のボタン電話機の応答履歴を表示する表示要求操作を検出したときに、前記着信履歴記憶手段に記憶されている応答ボタン電話機情報について自己以外のボタン電話機情報と一致するか否かを判定する他応答履歴判定手段と、

前記他応答履歴判定手段が前記自己以外のボタン電話機情報と一致すると判定した応答ボタン電話機情報に対応する発信者情報および時刻情報を前記ボタン電話機の表示部へ表示できるように加工し、通知する制御を行う他応答着信履歴表示制御手段と、

前記ボタン電話機による不応答履歴を表示する表示要求操作を検出したときに、前記着信履歴記憶手段に応答ボタン電話機情報が記憶されているか否かを判定する不応答履歴判定手段と、

前記不応答履歴判定手段が応答ボタン電話機情報は記憶されていないと判定して認識した不応答履歴に対応する発信者情報および時刻情報を前記ボタン電話機の表示部へ表示できるように加工し、通知する制御を行う不応答着信履歴表示制御手段と、

前記ボタン電話機による全ての着信履歴を表示する表示要求操作を検出したときに、前記着信履歴記憶手段に記憶されている全てまたは所定数の発信者情報および時刻情報ならびに記憶されている応答ボタン電話機情報を前記ボタン電話機の表示部へ表示できるように加工し、通知する制御を行う全着信履歴表示制御手段を備えたことを特徴とするボタン電話主装置。

【請求項 4】

1 以上の外線および複数の内線を収容し、かつ着信履歴記憶手段を有する構内電話交換装置と、前記内線に接続される複数の電話装置とからなる構内電話設備における着信履歴表示方法であって、

前記構内電話交換装置により、前記外線に着信があったときに該外線着信の発信者情報および該外線着信に応じた時刻情報ならびに該外線着信に前記複数の電話装置のいずれかが応答した場合の応答電話装置情報を前記着信履歴記憶手段に順次記憶する着信履歴記憶処理を行うステップと、

前記構内電話交換装置により、前記電話装置による自己以外の電話装置の応答履歴を表示する表示要求操作を検出したときに、前記着信履歴記憶手段に記憶されている応答電話装置情報について自己以外の電話装置情報と一致するか否かを判定する他応答履歴判定処理を行うステップと、

前記構内電話交換装置により、前記他応答履歴判定処理により前記自己以外の電話装置情報と一致すると判定した応答電話装置情報に対応する発信者情報および時刻情報を前記電話装置の表示部へ表示できるように加工し、通知する制御を行う他応答着信履歴表示制御処理を行うステップを含むことを特徴とする着信履歴表示方法。

【請求項 5】

請求項 4 記載の 着信履歴表示方法 において、

前記構内電話交換装置により、前記電話装置による不応答履歴を表示する表示要求操作を検出したときに、前記着信履歴記憶手段に不応答電話装置情報が記憶されているか否かを判定する不応答履歴判定処理を行うステップと、

前記構内電話交換装置により、前記不応答履歴判定処理により不応答電話装置情報は記憶されていないと判定して認識した不応答履歴に対応する発信者情報および時刻情報を前記

電話装置の表示部へ表示できるよう加工し、通知する制御を行う不応答着信履歴表示制御処理を行うステップを含むことを特徴とする着信履歴表示方法。

【請求項 6】

請求項 4 または 5 記載の着信履歴表示方法において、

前記構内電話装置により、前記電話装置による全ての着信履歴を表示する表示要求操作を検出したときに、前記着信履歴記憶手段に記憶されている全てのまたは所定数の発信者情報および時刻情報ならびに記憶されている場合の応答電話装置情報を前記電話装置の表示部へ表示できるように加工し、通知する制御を行う全着信履歴表示制御処理を行うステップを含むことを特徴とする着信履歴表示方法。

【請求項 7】

請求項 4 ないし 6 のいずれか 1 項に記載の着信履歴表示方法において、

前記構内電話交換装置により、前記電話装置による自己の応答履歴を表示する表示要求操作を検出したときに、前記着信履歴記憶手段に記憶されている応答電話装置情報について自己電話装置情報と一致するか否かを判定する自己応答履歴判定処理を行い、

前記構内電話交換装置により、前記自己応答履歴判定処理により前記自己電話装置情報と一致したと判定した応答電話装置情報に対応する発信者情報および時刻情報を前記電話装置の表示部へ表示できるように加工し、通知する制御を行う自己着信履歴表示制御処理を行うことを特徴とする着信履歴表示方法。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】発明の名称

【補正方法】変更

【補正の内容】

【発明の名称】ボタン電話装置とボタン電話主装置および着信履歴表示方法

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0009

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0009】

上記課題を解決するために、本発明は、1以上の外線および複数の内線を収容するボタン電話主装置と、前記内線に接続される複数のボタン電話機とからなるボタン電話装置において、前記ボタン電話機は、文字の表示が可能な表示部と、自己以外および全てのボタン電話機の着信履歴の表示を要求する表示要求操作手段とを備え、前記ボタン電話主装置は、前記外線に着信があったときに該外線着信の発信者情報および該外線着信に応じた時刻情報ならびに該外線着信に前記複数のボタン電話機のいずれかが応答した場合の応答ボタン電話機情報を順次記憶する着信履歴記憶手段と、前記ボタン電話機による自己以外のボタン電話機の応答履歴を表示する表示要求操作を検出したときに、前記着信履歴記憶手段に記憶されている応答ボタン電話機情報について自己以外のボタン電話機情報と一致するか否かを判定する他応答履歴判定手段と、前記他応答履歴判定手段が前記自己以外のボタン電話機情報と一致すると判定した応答ボタン電話機情報に対応する発信者情報および時刻情報を前記ボタン電話機の表示部へ表示できるように加工し、通知する制御を行う他応答着信履歴表示制御手段と、前記ボタン電話機による不応答履歴を表示する表示要求操作を検出したときに、前記着信履歴記憶手段に前記応答ボタン電話機情報が記憶されているか否かを判定する不応答履歴判定手段と、前記不応答履歴判定手段が前記応答ボタン電話機情報は記憶されていないと判定して認識した不応答履歴に対応する発信者情報および時刻情報を前記ボタン電話機の表示部へ表示できるように加工し、通知する制御を行う不応答着信履歴表示制御手段と、前記ボタン電話機による全ての着信履歴を表示する表示要求操作を検出したときに、前記着信履歴記憶手段に記憶されている全てまたは所定数の発信者情報および時刻情報ならびに記憶されている応答ボタン電話機情報を前記ボタン電話機の表示部

へ表示できるように加工し、通知する制御を行う全着信履歴表示制御手段を備えた。そして、本発明は、1以上の外線および複数の内線を収容し、前記内線に接続される複数のボタン電話機とでボタン電話装置を構成するボタン電話主装置において、前記外線に着信があったときに該外線着信の発信者情報および該外線着信に応じた時刻情報ならびに該外線着信に前記複数のボタン電話機のいずれかが応答した場合の応答ボタン電話機情報を順次記憶する着信履歴記憶手段と、前記ボタン電話機による自己以外のボタン電話機の応答履歴を表示する表示要求操作を検出したときに、前記着信履歴記憶手段に記憶されている応答ボタン電話機情報について自己以外のボタン電話機情報と一致するか否かを判定する他応答履歴判定手段と、前記他応答履歴判定手段が前記自己以外のボタン電話機情報と一致すると判定した応答ボタン電話機情報に対応する発信者情報および時刻情報を前記ボタン電話機の表示部へ表示できるように加工し、通知する制御を行う他応答着信履歴表示制御手段と、前記ボタン電話機による不応答履歴を表示する表示要求操作を検出したときに、前記着信履歴記憶手段に前記ボタン電話機情報が記憶されているか否かを判定する不応答履歴判定手段と、前記不応答履歴判定手段が前記ボタン電話機情報は記憶されていないと判定して認識した不応答履歴に対応する発信者情報および時刻情報を前記ボタン電話機の表示部へ表示できるように加工し、通知する制御を行う不応答着信履歴表示制御手段と、前記ボタン電話機による全ての着信履歴を表示する表示要求操作を検出したときに、前記着信履歴記憶手段に記憶されている全てまたは所定数の発信者情報および時刻情報ならびに記憶されている応答ボタン電話機情報を前記ボタン電話機の表示部へ表示できるように加工し、通知する制御を行う全着信履歴表示制御手段を備えた。

【手続補正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0010

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0010】

また、本発明は、1以上の外線および複数の内線を収容し、かつ着信履歴記憶手段を有する構内電話交換装置と、前記内線に接続される複数の電話装置とからなる構内電話設備における着信履歴表示方法であって、前記構内電話交換装置により、前記外線に着信があったときに該外線着信の発信者情報および該外線着信に応じた時刻情報ならびに該外線着信に前記複数の電話装置のいずれかが応答した場合の応答電話装置情報を前記着信履歴記憶手段に順次記憶する着信履歴記憶処理を行うステップと、前記構内電話交換装置により、前記電話装置による自己以外の電話装置の応答履歴を表示する表示要求操作を検出したときに、前記着信履歴記憶手段に記憶されている応答電話装置情報について自己以外の電話装置情報と一致するか否かを判定する他応答履歴判定処理を行うステップと、前記構内電話交換装置により、前記他応答履歴判定処理により前記自己以外の電話装置情報と一致すると判定した応答電話装置情報に対応する発信者情報および時刻情報を前記電話装置の表示部へ表示できるように加工し、通知する制御を行う他応答着信履歴表示制御処理を行うステップを含む。