

【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20年5月8日(2008.5.8)

【公開番号】特開2006-74722(P2006-74722A)  
 【公開日】平成18年3月16日(2006.3.16)  
 【年通号数】公開・登録公報2006-011  
 【出願番号】特願2005-85871(P2005-85871)  
 【国際特許分類】

H 0 4 M 3/00 (2006.01)

H 0 4 M 3/42 (2006.01)

【 F I 】

H 0 4 M 3/00 E

H 0 4 M 3/42 C

H 0 4 M 3/42 R

【手続補正書】

【提出日】平成20年3月21日(2008.3.21)

【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】

N A P T Rレコードを格納する E N U Mサーバと I Pネットワークを介して接続される I P電話装置であって、

前記 E N U Mサーバに登録された自装置の N A P T Rレコードの削除を ユーザが指示する指示手段と、

前記指示手段からの指示により前記 E N U Mサーバに登録された自装置の N A P T Rレコードの削除要求を前記 E N U Mサーバに送信する送信手段と、

を具備することを特徴とする I P電話装置。

【請求項2】

他の I P電話装置の N A P T Rレコードを問合せするための登録問い合わせを前記 E N U Mサーバに定期的送信する問合せ手段と、

前記問合せ手段による登録問い合わせに応じて前記 E N U Mサーバから送信される前記他の I P電話装置の N A P T Rレコードを受信する受信手段と、

前記受信手段により前記他の I P電話装置の N A P T Rレコードが前記 E N U Mサーバから削除されたことが判明したとき、前記他の I P電話装置の N A P T Rレコードが削除されていることを示す表示手段と、

を具備することを特徴とする 請求項1記載の I P電話装置。

【請求項3】

前記 E N U Mサーバから自装置の N A P T Rレコードを削除したことを、通知先として指定された他の I P電話装置に送信する送信手段を具備することを特徴とする請求項1又は2記載の I P電話装置。

【請求項4】

I P電話装置と I Pネットワークを介して接続される E N U Mサーバであって、

前記 I P電話装置の N A P T Rレコードを記憶する記憶手段と、

前記 I P電話装置から前記記憶手段の N A P T Rレコードを削除するための削除要求を受信する受信手段と、

前記受信手段により削除要求を受信したとき前記記憶手段の当該IP電話装置のNAPT Rレコードを削除する削除手段と、

を具備することを特徴とするENUMサーバ。

【請求項5】

IPネットワークに接続されたIP電話装置と、IP電話装置のNAPT Rレコードを登録するデータベースを具備するENUMサーバと、を具備するIP電話システムであって、

前記IP電話装置は、

自装置のNAPT Rレコードの削除をユーザが指示する指示手段と、

前記指示手段からの指示により前記ENUMサーバに登録された自装置のNAPT Rレコードの削除要求を前記ENUMサーバに送信する送信手段と、を具備し、

前記ENUMサーバは、

前記IP電話装置からの削除要求に応じて、前記データベースに登録された前記IP電話装置のNAPT Rレコードを削除する削除処理手段と、を具備することを特徴とするIP電話システム。

【請求項6】

IPネットワークに接続されたIP電話装置と、IP電話装置のNAPT Rレコードを登録するデータベースを具備するENUMサーバと、を具備するIP電話システムであって、

前記IP電話装置は、

自装置のNAPT Rレコードの削除をユーザが指示する指示手段と、

前記指示手段からの指示により前記ENUMサーバに登録された自装置のNAPT Rレコードの削除要求を前記ENUMサーバに送信する送信手段と、

前記ENUMサーバから自装置のNAPT Rレコードを削除したことを、通知先として指定された他のIP電話装置に送信する送信手段と、を具備し、

前記ENUMサーバは、

前記IP電話装置からの削除要求に応じて、前記データベースに登録された前記IP電話装置のNAPT Rレコードを削除する削除処理手段を具備することを特徴とするIP電話システム。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0008

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0008】

本発明は、NAPT Rレコードを格納するENUMサーバとIPネットワークを介して接続されるIP電話装置であって、前記ENUMサーバに登録された自装置のNAPT Rレコードの削除をユーザが指示する指示手段と、前記指示手段からの指示により前記ENUMサーバに登録された自装置のNAPT Rレコードの削除要求を前記ENUMサーバに送信する送信手段と、を具備するようにしたものである。

【手続補正3】

【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】

本発明の第1の態様に係るIP電話装置は、NAPT Rレコードを格納するENUMサーバとIPネットワークを介して接続されるIP電話装置であって、前記ENUMサーバに登録された自装置のNAPT Rレコードの削除をユーザが指示する指示手段と、前記指示手段からの指示により前記ENUMサーバに登録された自装置のNAPT Rレコードの

削除要求を前記ENUMサーバに送信する送信手段と、を具備する構成を採る。

【手続補正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0012

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0012】

本発明の第2の態様は、第1の態様に係るIP電話装置において、他のIP電話装置のNAPTTRレコードを問合せするための登録問い合わせを前記ENUMサーバに定期的に送信する問合せ手段と、前記問合せ手段による登録問い合わせに応じて前記ENUMサーバから送信される前記他のIP電話装置のNAPTTRレコードを受信する受信手段と、前記受信手段により前記他のIP電話装置のNAPTTRレコードが前記ENUMサーバから削除されたことが判明したとき、前記他のIP電話装置のNAPTTRレコードが削除されていることを示す表示手段と、を具備する構成を採る。

【手続補正5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0014

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0014】

本発明の第3の態様は、第1又は第2の態様に係るIP電話装置において、前記ENUMサーバから自装置のNAPTTRレコードを削除したことを、通知先として指定された他のIP電話装置に送信する送信手段を具備する構成を採る。

【手続補正6】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0016

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0016】

本発明の第4の態様に係るENUMサーバは、IP電話装置とIPネットワークを介して接続されるENUMサーバであって、前記IP電話装置のNAPTTRレコードを記憶する記憶手段と、前記IP電話装置から前記記憶手段のNAPTTRレコードを削除するための削除要求を受信する受信手段と、前記受信手段により削除要求を受信したとき前記記憶手段の当該IP電話装置のNAPTTRレコードを削除する削除手段と、を具備する構成を採る。

【手続補正7】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0018

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0018】

本発明の第5の態様に係るIP電話システムは、IPネットワークに接続されたIP電話装置と、IP電話装置のNAPTTRレコードを登録するデータベースを具備するENUMサーバと、を具備するIP電話システムであって、前記IP電話装置は、自装置のNAPTTRレコードの削除をユーザが指示する指示手段と、前記指示手段からの指示により前記ENUMサーバに登録された自装置のNAPTTRレコードの削除要求を前記ENUMサーバに送信する送信手段と、を具備し、前記ENUMサーバは、前記IP電話装置からの削除要求に応じて、前記データベースに登録された前記IP電話装置のNAPTTRレコードを削除する削除処理手段と、を具備する構成を採る。

【手続補正8】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0020

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0020】

本発明の第6の態様に係るIP電話システムは、IPネットワークに接続されたIP電話装置と、IP電話装置のNAPTTRレコードを登録するデータベースを具備するENUMサーバと、を具備するIP電話システムであって、前記IP電話装置は、自装置のNAPTTRレコードの削除をユーザが指示する指示手段と、前記指示手段からの指示により前記ENUMサーバに登録された自装置のNAPTTRレコードの削除要求を前記ENUMサーバに送信する送信手段と、前記ENUMサーバから自装置のNAPTTRレコードを削除したことを、通知先として指定された他のIP電話装置に送信する送信手段と、を具備し、前記ENUMサーバは、前記IP電話装置からの削除要求に応じて、前記データベースに登録された前記IP電話装置のNAPTTRレコードを削除する削除処理手段を具備する構成を採る。