

【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8月16日(2007.8.16)

【公開番号】特開2007-135026(P2007-135026A)  
 【公開日】平成19年5月31日(2007.5.31)  
 【年通号数】公開・登録公報2007-020  
 【出願番号】特願2005-326955(P2005-326955)  
 【国際特許分類】

**H 0 4 L 12/44 (2006.01)**

【F I】

H 0 4 L 12/44 2 0 0

【手続補正書】

【提出日】平成19年7月3日(2007.7.3)

【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】

ユーザ側のひとつ又は複数の第1の光網終端装置の各々と、局側の光伝送路終端装置とが光ファイバ及びスプリッタを介して接続され、該光伝送路終端装置に接続された第1の光網終端装置にそれぞれ割り当てられる識別子に従い通信するパッシブ光ネットワークシステムにおける前記光伝送路終端装置であって、

第1の光網終端装置の前記識別子に対応して、第1の光網終端装置の固有番号と、第1の光網終端装置の通信及び/又は使用者についての個別設定情報とが記憶された第1の領域と、

前記識別子に対応して、第1の光網終端装置の前記固有番号が記憶される第2の領域と

、  
 接続された前記第1の光網終端装置のひとつを第2の光網終端装置に交換するための処理を実行する処理部と

を備え、

前記処理部は、

交換対象として指定された第1の光網終端装置の前記識別子を含む交換指示をオペレーション装置から受信することと、

前記第1の領域から、指定された前記識別子に対応する前記固有番号を取得し、該固有番号を指定された前記識別子に対応して前記第2の領域に保存することと、

指定された前記識別子に対応する前記固有番号を前記第1の領域から削除することと、

第1の光網終端装置の固有番号、又は、第1の光網終端装置に代えて新たに接続された前記第2の光網終端装置の固有番号を取得することと、

前記第2の領域を参照して、取得された前記固有番号が保存されているか判断することと、

前記固有番号が保存されていない場合、指定された前記識別子に対応して、取得された前記固有番号を前記第1の領域に保存することと、

前記固有番号が保存されている場合、前記取得すること、前記判断すること及び前記第1の領域に保存することを繰り返すこと  
 を含む前記光伝送路終端装置。

【請求項2】

前記処理部は、

前記固有番号が前記第1の領域に保存されると、指定された前記識別子に対応する固有番号を、前記第2の領域から削除すること  
をさらに含む請求項1に記載の光伝送路終端装置。

【請求項3】

光網終端装置の交換中を示す情報又は割り当てる前記識別子の有無を示す情報が記憶される状態管理部

をさらに備え、

前記処理部は、

前記状態管理部に、交換指示に従い光網終端装置の交換中を示す情報を保存し、及び、交換後に、割り当てる前記識別子の有無を示す情報を保存することと、

前記固有番号が取得されると前記状態管理部を参照し、光網終端装置の交換中ではない場合に、未割当の前記識別子のひとつを割り当て、該識別子に対応して取得された前記固有番号と個別設定情報とを前記第1の領域に保存することと

をさらに含む請求項1に記載の光伝送路終端装置。

【請求項4】

前記処理部は、

削除対象として指定された第1又は第2の光網終端装置の前記識別子を含む削除指示を受信することと、

前記第1の領域から、該識別子に対応する前記固有番号を取得し、指定された前記識別子に対応して、前記固有番号を前記第2の領域に保存することと、

指定された前記識別子に対応する固有番号と個別設定情報とを、前記第1の領域から削除するステップと

をさらに含む請求項1に記載の光伝送路終端装置。

【請求項5】

ユーザ側のひとつ又は複数の第1の光網終端装置の各々と、局側の光伝送路終端装置とが光ファイバ及びスプリッタを介して接続され、該光伝送路終端装置に接続された第1の光網終端装置にそれぞれ割り当てられる識別子に従い通信するパッシブ光ネットワークシステムにおける前記光伝送路終端装置であって、

第1の光網終端装置の前記識別子に対応して、第1の光網終端装置の固有番号と、第1の光網終端装置の通信及び/又は使用者についての個別設定情報とが記憶された第1の領域と、

前記識別子に対応して、第1の光網終端装置の前記固有番号が記憶される第2の領域と

、  
接続された前記第1の光網終端装置のひとつを第2の光網終端装置に交換するための処理を実行する処理部と

を備え、

前記処理部は、

交換対象として指定された第1の光網終端装置の固有番号を含む交換指示をオペレーション装置から受信することと、

前記第1の領域から、指定された前記固有番号に対応する前記識別子を取得し、指定された前記固有番号を前記識別子に対応して前記第2の領域に保存することと、

指定された前記固有番号を前記第1の領域から削除することと、

第1の光網終端装置の固有番号、又は、第1の光網終端装置に代えて新たに接続された前記第2の光網終端装置の固有番号を取得することと、

前記第2の領域を参照して、前記取得することで取得された前記固有番号が保存されているか判断することと、

前記固有番号が保存されていない場合、指定された前記識別子に対応して、取得された前記固有番号を前記第1の領域に保存することと、

前記固有番号が保存されている場合、前記取得すること、前記判断すること及び前記第

1の領域に保存することを繰り返すことと  
を含む光伝送路終端装置。