

【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21年4月9日(2009.4.9)

【公開番号】特開2007-329606(P2007-329606A)

【公開日】平成19年12月20日(2007.12.20)

【年通号数】公開・登録公報2007-049

【出願番号】特願2006-157981(P2006-157981)

【国際特許分類】

H 0 4 L 12/56 (2006.01)

【F I】

H 0 4 L 12/56 3 0 0 D

【手続補正書】

【提出日】平成21年2月25日(2009.2.25)

【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】

所定の大きさの packets からなるペイロードを含むデータを入力する入力部と、
前記入力部により入力されたデータのペイロードの種別を識別するペイロード種別識別部と、
前記ペイロード種別識別部により識別されたペイロードをまとまりのある所定の大きさに基づいて再構成するペイロード再構成部と、
前記ペイロード再構成部により再構成された前記ペイロードを出力する出力部とを備えることを特徴とした中継装置。

【請求項 2】

請求項 1 記載の中継装置において、
前記ペイロード種別識別部において、packets のペイロードが MPEG-2 T S (Moving Picture Experts Group Phase 2 Transport Stream) packets であるか否かを識別し、前記ペイロード再構成部において、ペイロードを MPEG-2 T S packets 単位に分割して再構成することを特徴とした中継装置。

【請求項 3】

請求項 1 記載の中継装置において、
前記入力部により入力される前記データに、R T P (Real-time Transport Protocol) ヘッダ U D P (User Datagram Protocol) ヘッダ、I P (Internet Protocol) ヘッダ、及び M P E G - 2 T S (Moving Picture Experts Group Phase 2 Transport Stream) packets を含むことを特徴とする中継装置。

【請求項 4】

請求項 1 記載の中継装置において、
前記入力手段により入力される packets の種類と前記 packets 1 つ当たりのデータの大きさとを得る手段を備えることを特徴とする中継装置。

【請求項 5】

複数の T S (Transport Stream) packets を I P (Internet Protocol) packets の形式で受信可能な中継装置において、
前記受信された I P packets に含まれる I P ペイロードの種別を識別するペイロード種別識別部と、

前記ペイロード種別識別部により識別されたペイロードを前記 T S の単位で分割又は結合するペイロード分割・結合部と、

所定の閾値を蓄積する蓄積部と、

前記各部を統括的に制御する制御部とを備え、

前記制御部は、前記 I P パケットに含まれる T S パケット数が前記所定の閾値より大きい場合に、前記ペイロードを分割する指示を示す分割指示信号を前記ペイロード分割・結合部へ出力し、前記 I P パケットに含まれる T S パケット数が前記所定の閾値より小さい場合に、前記ペイロードを結合する指示を示す結合指示信号を前記ペイロード分割・結合部へ出力することを特徴とする中継装置。

【請求項 6】

請求項 5 記載の中継装置において、

前記ペイロード分割・結合部は、前記制御部から前記分割指示信号を受信した場合は、前記ペイロードを前記 T S の単位で分割処理を行い、前記制御部から前記結合指示信号を受信した場合は、前記ペイロードを前記 T S の単位で結合処理を行うことを特徴とする中継装置。

【請求項 7】

請求項 6 記載の中継装置において、

前記前記ペイロード分割・結合部において前記ペイロードを前記 T S の単位で結合処理を行う前に、受信された I P ペイロードに含まれる T S パケットを前記蓄積部に所定時間保持し、その保持時間を計測する時間計測部を備えることを特徴とする中継装置。

【請求項 8】

パケットを送受信するための入出力部と、

前記入出力部から受け取ったパケットについて、送信先の宛先アドレスを確認して転送すべきか否かを判断するための送受信処理部と、

前記送受信処理部での処理に際してパケットを一時保持しておくための蓄積部と、

前記送受信処理部と前記蓄積部とを制御するための制御部とから構成され、受信したパケットのペイロードの種別を識別するペイロード種別識別部と、

ペイロードを固定長のまとまり単位で結合できるようにしたペイロード再構成部と、

パケットを保持しておく時間を管理するための管理部を備えることを特徴とした中継装置。

【請求項 9】

請求項 8 記載の中継装置において、

前記ペイロード種別識別部でパケットのペイロードが MPEG-2 T S パケットであるか否かを識別し、前記ペイロード再構成部でペイロードを MPEG-2 T S パケット単位で結合することを特徴とした中継装置。