

【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6部門第2区分  
【発行日】平成17年10月20日(2005.10.20)

【公開番号】特開2004-45832(P2004-45832A)  
【公開日】平成16年2月12日(2004.2.12)  
【年通号数】公開・登録公報2004-006  
【出願番号】特願2002-204068(P2002-204068)  
【国際特許分類第7版】

G 1 0 H 1/18

G 1 0 H 1/02

【F I】

G 1 0 H 1/18 Z

G 1 0 H 1/02

【手続補正書】

【提出日】平成17年6月29日(2005.6.29)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

設定された時間に応じた効果を付与する効果付与装置において、  
操作子と、

前記操作子の操作時間が所定時間以上である操作に応じて効果切換モードとタイム設定モードとを切り換えるモード切換手段と、

前記モード切換手段により効果切換モードに設定されているとき、前記操作子の操作に応じて効果の切換を行なう効果切換手段と、

前記モード切換手段によりタイム設定モードに設定されているとき、前記操作子の少なくとも2回の操作開始タイミングに基づいて時間を設定するタイム設定手段と、

前記モード切換手段によりタイム設定モードから効果切換モードへ切り換えたときに、該モード切換のための前記操作子の操作開始タイミングに基づいて前記タイム設定手段により最後に設定された時間に代えて、前記タイム設定手段により前回設定された時間を設定するタイム再設定手段とを備えたことを特徴とする効果付与装置。

【請求項2】

前記効果はディレイ効果であり、前記タイム設定手段および前記タイム再設定手段により設定される時間はディレイタイムであることを特徴とする請求項1記載の効果付与装置。

【請求項3】

前記効果はLFOが発生する低周波の周期に応じた音響効果であり、前記タイム設定手段および前記タイム再設定手段により設定される時間は前記LFOが発生する低周波の周期であることを特徴とする請求項1記載の効果付与装置。

【請求項4】

前記タイム設定手段は、前記操作子の2回の操作開始タイミングの時間間隔に対応する時間を設定するものであることを特徴とする請求項1記載の効果付与装置。

【手続補正2】

【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】****【課題を解決するための手段】**

上記目的を達成する本発明の効果付与装置は、設定された時間に応じた効果を付与する効果付与装置において、

操作子と、

前記操作子の操作時間が所定時間以上である操作に応じて効果切換モードとタイム設定モードとを切り換えるモード切換手段と、

前記モード切換手段により効果切換モードに設定されているとき、前記操作子の操作に応じて効果の切換を行なう効果切換手段と、

前記モード切換手段によりタイム設定モードに設定されているとき、前記操作子の少なくとも2回の操作開始タイミングに基づいて時間を設定するタイム設定手段と、

前記モード切換手段によりタイム設定モードから効果切換モードへ切り換えたときに、該モード切換のための前記操作子の操作開始タイミングに基づいて前記タイム設定手段により最後に設定された時間に代えて、前記タイム設定手段により前回設定された時間を設定するタイム再設定手段とを備えたことを特徴とする。

**【手続補正3】****【補正対象書類名】明細書****【補正対象項目名】0011****【補正方法】変更****【補正の内容】****【0011】**

ここで、本発明の効果付与装置において、前記効果はディレイ効果であり、前記タイム設定手段および前記タイム再設定手段により設定される時間はディレイタイムであってもよい。尚、前記LFOが発生する低周波の周期に応じた音響効果は、トレモロ効果、ビブラート効果、フェイザ効果等であってもよい。

また、本発明の効果付与装置において、前記効果はLFOが発生する低周波の周期に応じた音響効果であり、前記タイム設定手段および前記タイム再設定手段により設定される時間は前記LFOが発生する低周波の周期であってもよい。

**【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】**

さらに、本発明の効果付与装置において、前記タイム設定手段は、前記操作子の2回の操作開始タイミングの時間間隔に対応する時間を設定するものであることが好ましい。