

【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1部門第2区分
 【発行日】令和2年1月9日(2020.1.9)

【公表番号】特表2018-537190(P2018-537190A)
 【公表日】平成30年12月20日(2018.12.20)
 【年通号数】公開・登録公報2018-049
 【出願番号】特願2018-528243(P2018-528243)
 【国際特許分類】

A 6 1 B 8/14 (2006.01)

H 0 3 G 3/10 (2006.01)

H 0 3 G 3/30 (2006.01)

【F I】

A 6 1 B 8/14

H 0 3 G 3/10 D

H 0 3 G 3/30 E

【手続補正書】

【提出日】令和1年11月22日(2019.11.22)

【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】

プロファイル生成器と、
 前記プロファイル生成器からプロファイル信号を受信するように構成されたエンコーダと、

超音波センサの出力を表す入力信号を受信するように構成され、且つ前記エンコーダから制御信号を受信するために前記エンコーダに結合された減衰器であって、複数のバイナリ減衰ステージを含み、前記入力信号の減衰されたバージョンである出力信号を生成するように構成される、減衰器と、

0 dBより大きいゲインを有する固定ゲイン増幅器であって、前記減衰器から前記出力信号を受信し、且つ前記出力信号を増幅するように構成される、固定ゲイン増幅器と、
 を備える超音波装置。

【請求項2】

前記プロファイル生成器は、目標減衰プロファイルを提供する、請求項1に記載の超音波装置。

【請求項3】

前記複数のバイナリ減衰ステージのそれぞれは、約0.2 dBの減衰を提供する、請求項1に記載の超音波装置。

【請求項4】

前記複数のバイナリ減衰ステージのそれぞれは、少なくとも1つの相補型スイッチを含む、請求項1に記載の超音波装置。

【請求項5】

前記複数のバイナリ減衰ステージのそれぞれは、片側接地である、請求項1に記載の超音波装置。

【請求項6】

前記複数のバイナリ減衰ステージのそれぞれは、差動式である、請求項1に記載の超音波装置。

波装置。

【請求項 7】

前記複数のバイナリ減衰ステージは、並列に接続されて前記減衰器を形成する、請求項 1 に記載の超音波装置。

【請求項 8】

前記複数のバイナリ減衰ステージは、直列に接続されて前記減衰器を形成する、請求項 1 に記載の超音波装置。

【請求項 9】

前記複数のバイナリ減衰ステージは、直列及び並列に接続されて前記減衰器を形成する、請求項 1 に記載の超音波装置。

【請求項 10】

プロファイル生成器と、
前記プロファイル生成器からプロファイルを受信するように構成されたエンコーダと、
超音波センサの出力を表す入力信号を受信するように構成され、且つ前記エンコーダから制御信号を受信するために前記エンコーダに結合された減衰器であって、複数のステージを含み、前記複数のステージにおける各ステージは、所定の減衰を有し、入力信号の減衰されたバージョンである減衰された出力信号を生成するように構成される、減衰器と、
0 dB より大きいゲインを有する固定ゲイン増幅器であって、前記減衰器から前記出力信号を受信し、且つ前記出力信号を増幅するように構成される、固定ゲイン増幅器と、
を備える超音波装置。

【請求項 11】

前記プロファイル生成器は、目標減衰プロファイルを提供する、請求項 10 に記載の超音波装置。

【請求項 12】

前記複数のステージのそれぞれは、約 0.2 dB の減衰を提供する、請求項 10 に記載の超音波装置。

【請求項 13】

前記複数のステージのそれぞれは、少なくとも 1 つの相補型スイッチを含む、請求項 10 に記載の超音波装置。

【請求項 14】

前記複数のステージのそれぞれは、片側接地である、請求項 10 に記載の超音波装置。

【請求項 15】

前記複数のステージのそれぞれは、差動式である、請求項 10 に記載の超音波装置。

【請求項 16】

前記複数のステージは、並列に接続されて前記減衰器を形成する、請求項 10 に記載の超音波装置。

【請求項 17】

前記複数のステージは、直列に接続されて前記減衰器を形成する、請求項 10 に記載の超音波装置。

【請求項 18】

前記複数のステージは、直列及び並列に接続されて前記減衰器を形成する、請求項 10 に記載の超音波装置。

【請求項 19】

前記固定ゲイン増幅器は、約 1 dB と 100 dB との間のゲインを有する、請求項 1 に記載の超音波装置。

【請求項 20】

前記減衰器及び前記固定ゲイン増幅器は、前記入力信号について時間ゲイン補償を実行するように構成されている、請求項 1 に記載の超音波装置。

【請求項 21】

前記固定ゲイン増幅器は、約 1 dB と 100 dB との間のゲインを有する、請求項 10

に記載の超音波装置。

【請求項 2 2】

前記減衰器及び前記固定ゲイン増幅器は、前記入力信号について時間ゲイン補償を実行するように構成されている、請求項 1 0 に記載の超音波装置。

| | | | |
|----------------|--|---------|------------|
| 专利名称(译) | <无法获取翻译> | | |
| 公开(公告)号 | JP2018537190A5 | 公开(公告)日 | 2020-01-09 |
| 申请号 | JP2018528243 | 申请日 | 2016-12-01 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 蝴蝶网络有限公司 | | |
| 申请(专利权)人(译) | 蝴蝶网络公司 | | |
| [标]发明人 | チエンカイリヤン ラルストーンタイラーエス | | |
| 发明人 | チエン,カイリヤン ラルストーン,タイラー,エス. | | |
| IPC分类号 | A61B8/14 H03G3/10 H03G3/30 | | |
| CPC分类号 | G01N29/0654 G01N29/44 G01N2291/015 G01N2291/02475 H03H7/25 G01N29/11 | | |
| FI分类号 | A61B8/14 H03G3/10.D H03G3/30.E | | |
| F-TERM分类号 | 4C601/EE09 4C601/JB13 5J100/AA02 5J100/AA26 5J100/BA10 5J100/BB01 5J100/BB02 5J100/BB08 5J100/BB09 5J100/BB10 5J100/BB16 5J100/DA01 5J100/DA06 5J100/EA02 5J100/FA02 5J100/QA02 5J100/SA02 | | |
| 代理人(译) | 江口明彦 内藤一彦 | | |
| 优先权 | 14/957443 2015-12-02 US | | |
| 其他公开文献 | JP2018537190A | | |

摘要(译)

轮廓发生器，配置为从轮廓发生器接收轮廓信号的编码器以及配置为接收代表超声传感器输出的信号并从编码器接收控制信号的编码器。一种组合衰减器，该衰减器包括多个衰减级，该衰减器被配置为产生输出信号，该输出信号是输入信号的衰减版本。