

【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】令和1年12月26日(2019.12.26)

【公表番号】特表2019-517013(P2019-517013A)  
 【公表日】令和1年6月20日(2019.6.20)  
 【年通号数】公開・登録公報2019-023  
 【出願番号】特願2018-548435(P2018-548435)  
 【国際特許分類】

G 1 0 H 1/00 (2006.01)  
 G 1 0 G 7/00 (2006.01)  
 G 1 0 D 7/10 (2006.01)  
 G 1 0 D 9/00 (2006.01)  
 G 1 0 H 1/32 (2006.01)  
 G 0 9 B 15/00 (2006.01)

【 F I 】

G 1 0 H 1/00 1 0 2 Z  
 G 1 0 G 7/00  
 G 1 0 D 7/10  
 G 1 0 D 9/00  
 G 1 0 H 1/32 Z  
 G 0 9 B 15/00 Z

【手続補正書】  
 【提出日】令和1年11月18日(2019.11.18)

【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】

トロンボーンの外側スライドに対して固定位置に取り付けられたトロンボーンのスライド位置ロッドを含み、複数のスライド位置インジケータが前記スライド位置ロッドの長さに沿って設けられ、前記スライド位置インジケータの位置が、所与のトロンボーンのスライド位置に関連付けられたあるピッチ又は楽音に対応する、トロンボーンのスライド位置インジケータデバイス。

【請求項2】

外側スライドに取り付けられたセンサガイドをさらに含み、前記センサガイドが、前記外側スライドと共に、固定されたスライド位置ロッドに対して動き、前記センサガイドが、前記スライド位置ロッドに沿ったスライド位置インジケータのいずれかへの近接を検出する及び/又は示すための機構を含む、請求項1に記載のトロンボーンのスライド位置インジケータデバイス。

【請求項3】

センサガイドが、スライド位置ロッドに沿ったスライド位置インジケータのいずれかに近接して通るときに、ユーザに対して触覚的及び/又は視覚的な手掛かりを生じさせるように構成される、請求項2に記載のトロンボーンのスライド位置インジケータデバイス。

【請求項4】

センサガイドがさらに前取付具の上に接続され、スライド位置ロッドの近位端を保持するためのロッド装着金具が設けられ、かつ、前記ロッド装着金具が後取付具の上に接続さ

れる、請求項 3 に記載のトロンボーンのスライド位置インジケータデバイス。

【請求項 5】

スライド位置ロッドの長さに沿って設けられた複数のスライド位置インジケータが、最大で 7 つのスライド位置インジケータを含む、請求項 4 に記載のトロンボーンのスライド位置インジケータデバイス。

【請求項 6】

トロンボーンが、ベル、チューニングスライド、ベルブレース、マウスピース、マウスピースレシーバ、スライドレシーバ、第 1 のスライドブレース、第 2 のスライドブレース、内側スライド、及び外側スライドを含む、請求項 1 ~ 5 のいずれかに記載のトロンボーンのスライド位置インジケータデバイス。

【請求項 7】

後取付具がマウスピースレシーバ及び第 1 のスライドブレースに締結され、これにより、後取付具をマウスピースに対して固定位置に保持し、かつ、スライド位置ロッドの近位端を保持するロッド装着金具が後取付具に接続され、これにより、スライド位置ロッドをマウスピースに対して固定位置に保持する、請求項 6 に記載のトロンボーンのスライド位置インジケータデバイス。

【請求項 8】

前取付具が第 2 のスライドブレースで外側スライドに締結され、前記前取付具が、前記外側スライドと共にマウスピースに対して可動である、請求項 7 に記載のトロンボーンのスライド位置インジケータデバイス。

【請求項 9】

スライド位置ロッドが、後取付具によって一端で支持され、センサガイドの中央部を貫通し、前取付具及び後取付具が、外側スライドに略平行なスライド位置ロッドを保持し、かつ、センサガイドが、ユーザがトロンボーンの内側スライドを動かすときに、外側スライドの動きを妨げることなくスライド位置ロッドに沿って摺動するように構成される、請求項 8 に記載のトロンボーンのスライド位置インジケータデバイス。

【請求項 10】

センサガイドが磁石をさらに含み、スライド位置ロッドが非強磁性の非磁気応答材料から形成され、スライド位置インジケータが強磁性の磁気応答材料から形成され、かつ、磁気応答スライド位置インジケータが、センサガイド内の磁石を通過するときに、ユーザに触覚フィードバックを与えるように構成され、前記触覚フィードバックが、前記磁気応答スライド位置インジケータが前記磁石の磁場に入った後に前記磁場から離れることによるわずかな瞬時の抵抗を含む、請求項 9 に記載のトロンボーンのスライド位置インジケータデバイス。

【請求項 11】

スライド位置インジケータが磁石を含み、スライド位置ロッドが非強磁性の非磁気応答材料から形成され、かつ、センサガイドが強磁性の磁気応答材料から形成され、前記磁石を含むスライド位置インジケータが、磁気応答センサガイドがスライド位置インジケータを通るときに、ユーザに触覚フィードバックを与えるように構成され、前記触覚フィードバックが、前記磁気応答センサガイドが前記磁石の磁場に入った後に前記磁場から離れることによるわずかな瞬時の抵抗を含む、請求項 10 に記載のトロンボーンのスライド位置インジケータデバイス。

【請求項 12】

7 つのスライド位置インジケータが、スライド位置ロッドに沿って、あるピッチ又は楽音に略対応する位置に設けられ、前記複数のスライド位置インジケータの位置が、スライド位置ロッドに沿って調節可能である、請求項 1 ~ 11 のいずれかに記載のトロンボーンのスライド位置インジケータデバイス。

【請求項 13】

前取付具が、トロンボーンの内側スライドに留めるための第 1 の装着クリップと、前記トロンボーンの外側スライドに留めるための第 2 の装着クリップとを支持する

ブラケットであり、前記装着クリップが取り外し可能である、請求項7～12のいずれかに記載のトロンボーンのスライド位置インジケータデバイス。

【請求項14】

後取付具が、トロンボーンの前記第1のスライドブレースに留めるための第1の装着クリップと、前記トロンボーンの前記マウスピースレシーバに留めるための第2の装着クリップとを支持するブラケットであり、装着クリップが取り外し可能である、請求項7～13のいずれかに記載のトロンボーンのスライド位置インジケータデバイス。

【請求項15】

ロッド装着金具が割出しボールジョイント及びスイベルジョイントの1つを含む、請求項14に記載のトロンボーンのスライド位置インジケータデバイス。

【請求項16】

スロットがスライド位置ロッドに設けられ、非強磁性の非磁気応答スラグが前記スロットに設けられ、強磁性の磁気応答機械ねじがさらに前記スラグにねじ込まれ、これによりスライド位置インジケータを形成し、前記スラグ及び前記機械ねじの位置がスロットに沿って調節可能である、請求項14に記載のトロンボーンのスライド位置インジケータデバイス。

【請求項17】

スライド位置インジケータが、固定された、又はスライド位置ロッドに沿って調節可能な可視リング又はバンド、及びポインタ特徴部を含み、ユーザが、あるスライド位置インジケータが前記ポインタ特徴部に位置合わせされたときに気付くことができる、請求項1に記載のトロンボーンのスライド位置インジケータデバイス。

【請求項18】

請求項1～17のいずれかに記載のトロンボーンのスライド位置インジケータデバイスと、演算デバイスと、トロンボーンのスライド位置情報を前記演算デバイスに通信するための通信インターフェースとを含む、トロンボーンのスライド位置を示すためのシステムであって、前記演算デバイスが、デスクトップアプリケーション、モバイルアプリ、及び/又はトロンボーンのスライド位置インジケータからの情報を処理するための他のソフトウェア若しくはハードウェアを含む、前記システム。