

【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1年7月4日(2019.7.4)

【公表番号】特表2018-524131(P2018-524131A)  
 【公表日】平成30年8月30日(2018.8.30)  
 【年通号数】公開・登録公報2018-033  
 【出願番号】特願2018-515186(P2018-515186)  
 【国際特許分類】

A 6 1 B 1/00 (2006.01)  
 G 0 2 B 23/24 (2006.01)  
 A 6 1 B 1/07 (2006.01)  
 A 6 1 B 1/12 (2006.01)

【F I】

A 6 1 B 1/00 7 3 1  
 G 0 2 B 23/24 A  
 A 6 1 B 1/00 6 2 2  
 A 6 1 B 1/07 7 3 3  
 A 6 1 B 1/12 5 3 2

【手続補正書】

【提出日】令和1年5月31日(2019.5.31)

【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】

デバイスであって、

光学要素、

前記光学要素の少なくとも一部分に設けられる伝導性材、および

前記伝導性材にエネルギーを供することができる少なくとも1つのコネクタを有して成る、デバイス。

【請求項2】

前記光学要素が、画像キャプチャ・デバイスと共に使用されるように構成され、好ましくは、該光学要素が、画像キャプチャ・デバイスに嵌合するように構成される、請求項1に記載のデバイス。

【請求項3】

前記画像キャプチャ・デバイスがスコープであり、好ましくは、該画像キャプチャ・デバイスの端部がスコープ・レンズを含み、また前記光学要素が、該スコープ・レンズの少なくとも一部分に適合するように構成されるカブラを含み、好ましくは、該カブラがレンズを含む、請求項2に記載のデバイス。

【請求項4】

前記光学要素が、スコープの遠位端に一体的に載置され、好ましくは、該光学要素がレンズであり、好ましくは、該光学要素の一部分が、前記レンズの外側の遠位面の一部分である、請求項1～3のいずれかに記載のデバイス。

【請求項5】

前記伝導性材が、前記光学要素の一部分に設けられるコーティングであり、該伝導性材が、少なくとも部分的に透明である、請求項1～4のいずれかに記載のデバイス。

## 【請求項 6】

前記伝導性材が、伝導性酸化物を含み、好ましくは、該伝導性酸化物が、チタン伝導性酸化物およびアルミニウム伝導性酸化物から成る群から選択される、請求項 5 に記載のデバイス。

## 【請求項 7】

前記コネクタが、電源に接続されるように構成され、前記伝導性材が、少なくとも部分的に透明であり、好ましくは、前記デバイスが、前記電源をさらに有して成る、請求項 1 ~ 6 のいずれかに記載のデバイス。

## 【請求項 8】

前記伝導性材が、前記コネクタから電力を受けるように、また熱エネルギーを生じて該伝導性材に隣接して設けられる組織に伝えるように構成される、請求項 1 ~ 7 のいずれかに記載のデバイス。

## 【請求項 9】

前記伝導性材と組織との間に静電容量場を生み出すように構成される光学的に透明な誘電層をさらに有して成る、請求項 1 ~ 8 のいずれかに記載のデバイス。

## 【請求項 10】

前記伝導性材が、少なくとも 2 つの略平行な伝導性ストリップを含む、請求項 1 ~ 9 のいずれかに記載のデバイス。

## 【請求項 11】

アッセンブリであって、

観察端部を有する画像キャプチャ・デバイス、

観察端部を支持するポジショニング・アッセンブリ、

観察端部に設けられ、該観察端部にわたってエネルギーが伝達されるように配置および構成される伝導面、ならびに

エネルギーを前記伝導面に供給するように構成される電源接続部を有して成る、アッセンブリ。

## 【請求項 12】

前記伝導面が、光学的に透明な表面であり、および / または前記観察端部が、スコープ・レンズを含み、および / または前記伝導面が、前記スコープ・レンズ上にコーティングを含む、請求項 11 に記載のアッセンブリ。

## 【請求項 13】

前記アッセンブリが、前記伝導面に連結される少なくとも 1 つのコネクタを含み、好ましくは、遠位端で該コネクタに電氣的に連結され、前記ポジショニング・アッセンブリによって支持され、また近位端で前記電源接続部に接続される導体をさらに有して成り、さらに好ましくは、電源接続部が、電源から画像キャプチャ・デバイスに電力を伝えるように構成されるカテテルを含む、請求項 11 または 12 に記載のアッセンブリ。

## 【請求項 14】

伝導面を複数有して成り、該複数の伝導面が重なり合わない、および / または該伝導面が、第 2 伝導面によって前記電源接続部に接続され、また該第 2 伝導面が、白金を含み、および / または前記電源接続部がステンレス鋼を含む、請求項 11 ~ 13 のいずれかに記載のアッセンブリ。

## 【請求項 15】

前記伝導性材が、前記コネクタから電力を受けるように、また熱エネルギーを生じてリミット・フォギングに伝えるように構成される、請求項 1 ~ 14 のいずれかに記載のデバイス。

专利名称(译)	导电光学元件		
公开(公告)号	<a href="#">JP2018524131A5</a>	公开(公告)日	2019-07-04
申请号	JP2018515186	申请日	2016-06-02
[标]发明人	スコットミラー フランクカーター アドナンマーチャント カールガウガー		
发明人	スコット・ミラー フランク・カーター アドナン・マーチャント カール・ガウガー		
IPC分类号	A61B1/00 G02B23/24 A61B1/07 A61B1/12		
CPC分类号	A61B1/00087 A61B1/00096 A61B1/127 A61B1/128 A61B18/082 A61B18/14 A61B18/1492 A61B18/1815 A61B2018/00059 A61B2018/00583 A61B2018/00595 A61B2018/00607 A61B2018/00982 A61B2018/1405 A61B2018/147 A61N7/022 A61N2007/0043		
FI分类号	A61B1/00.731 G02B23/24.A A61B1/00.622 A61B1/07.733 A61B1/12.532		
F-TERM分类号	2H040/AA01 2H040/CA11 2H040/CA23 2H040/DA12 2H040/DA56 2H040/EA01 2H040/GA02 4C161/FF38 4C161/FF40 4C161/FF43 4C161/HH04 4C161/HH57		
代理人(译)	绘马晴彦		
优先权	14/728812 2015-06-02 US		
其他公开文献	JP2018524131A		

#### 摘要(译)

一种包括具有导电涂层的光学元件的装置。该装置可包括光学元件，导电材料和至少一个连接器。导电材料设置在光学元件的至少一部分上。光学元件可以是例如内窥镜的物镜或光学耦合器。连接器（用作端子）可以向导电材料提供能量（例如，功率）。在一个方面，导电材料是光学透明材料。有利地，该装置能够并行地实现对象的可视化，同时经由导电涂层向对象（例如，身体组织或其他物质）施加能量。这允许用户在供应能量时实时观察组织和其他物质的变化。点域1