

【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】平成31年2月14日(2019.2.14)

【公表番号】特表2018-505759(P2018-505759A)

【公表日】平成30年3月1日(2018.3.1)

【年通号数】公開・登録公報2018-008

【出願番号】特願2017-553469(P2017-553469)

【国際特許分類】

A 6 1 B 5/16 (2006.01)

A 6 1 B 5/1455 (2006.01)

A 6 1 B 5/08 (2006.01)

A 6 1 B 5/00 (2006.01)

A 6 1 B 5/04 (2006.01)

A 6 1 B 5/0478 (2006.01)

A 6 1 B 5/0408 (2006.01)

A 6 1 B 5/0476 (2006.01)

A 6 1 B 5/0488 (2006.01)

【F I】

A 6 1 B 5/16

A 6 1 B 5/14 3 2 2

A 6 1 B 5/08

A 6 1 B 5/00 1 0 2 C

A 6 1 B 5/00 1 0 2 A

A 6 1 B 5/04 R

A 6 1 B 5/04 3 0 0 M

A 6 1 B 5/04 3 2 2

A 6 1 B 5/04 3 2 0 S

A 6 1 B 5/04 3 3 0

【手続補正書】

【提出日】平成30年12月27日(2018.12.27)

【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】

対象者の睡眠パラメータおよび体内時計パラメータを同時に監視するための装着可能な装置であって、

睡眠の質および睡眠構成を監視するためのセンサ、および、

対象者の睡眠/覚醒と対象者の自然な概日周期との同期を決定および比較するために体内時計特性を監視するためのセンサを備えた、装着可能な装置。

【請求項2】

個人の睡眠特性および生物学的概日リズムの決定に適用可能な生理学的パラメータおよび/または環境特性を、監視する、決定する、特徴付ける、および/または、追跡する手段をさらに含む、請求項1に記載の着用可能な装置。

【請求項3】

監視する手段が、睡眠障害の診断または予測に関する決定プロセスを、監視する、決定

する、特徴付ける、および/または、支援する手段をさらに含んでいる、請求項1または2に記載の着用可能な装置。

【請求項4】

概日リズム睡眠障害の診断または予測を含む睡眠障害に関する決定プロセスを監視する、決定する、特徴付ける、または、支援する手段をさらに含む、請求項3に記載の着用可能な装置。

【請求項5】

睡眠の質および睡眠構成を監視するための前記センサは、  
脳波記録（EEG）センサ、および、以下の用途のセンサのいずれかを、含む、  
筋電図（EMG）、  
電気眼球図（EOG）、  
心電図（ECG）、  
パルス、  
体温、  
周囲温度、  
移動、  
活動、  
環境光、  
電容積脈波測定オキシメトリ、  
音、  
ジャイロ스코ープセンサー、  
体の位置、または、  
ガルバニック皮膚抵抗、  
請求項1に記載の装着可能な装置。

【請求項6】

概日リズム睡眠障害が、  
交代勤務障害（SWD）および時差ぼけ障害（JLD）などの外因性概日リズム睡眠障害と、  
睡眠覚醒相前進障害（ASPD）、または、睡眠相後退障害（DSPD）、不規則な睡眠-覚醒リズム（ISWR）、および、非24時間睡眠-覚醒症候群（非同調型）または自走障害（FRD）を含む内因性概日リズム睡眠障害とのいずれかを含んでいる、請求項4に記載の着用可能な装置。

【請求項7】

前記睡眠の質、および/または、睡眠構成、および/または、睡眠の特性は、  
睡眠効率、睡眠待ち時間、レム睡眠、N1睡眠、N2睡眠、N3睡眠、うたた寝、仮眠時間、仮眠頻度、覚醒、目覚め、中途覚醒、呼吸事象関連覚醒/RERA、無呼吸・低呼吸指数/AHI、覚醒指数/AI、睡眠断片化、覚醒促進、睡眠障害の原因、睡眠構造または構成、睡眠パターン、睡眠の質の特性、睡眠、または品質、これらのパラメータのいずれかの合計睡眠の継続時間または割合のいずれかを含むことができる、請求項1に記載の着用可能な装置。

【請求項8】

前記睡眠障害の診断または予測が、  
慢性および/または短期の不眠症を含む不眠症、または、  
中枢性睡眠時無呼吸、閉塞性睡眠時無呼吸閉塞性睡眠時無呼吸症候群、睡眠関連障害および/または換気障害を含む睡眠関連呼吸障害、  
ナルコレプシー、特発性過眠症、クライネ-レヴィン症候群および/または他の過眠症を含む、過眠症の中枢性障害、  
概日リズム睡眠覚醒障害、  
NREM関連の睡眠時随伴症、REM関連の睡眠時随伴症、および/または他の睡眠時随伴症、

下肢静止不能症候群 / ウィルソン病および / または周期的な四肢運動障害を含む睡眠関連の運動障害、

または他の睡眠障害のいずれかを含む睡眠障害の診断または予測である、請求項 4 に記載の着用可能な装置。

【請求項 9】

前記睡眠の質または睡眠構成または関連する睡眠の特性を決定すること、および、生物時計測定は、恒常性または睡眠構成 / 睡眠経過と生物学的概日リズムとの間のオフセットの判定に従って、表または数値またはグラフィック情報を、表示または指示または警告または通知または評価または修正する手段を組み合わせで行う、請求項 1 に記載の着用可能な装置。

【請求項 10】

頭部装着装置を含む、請求項 1 から 9 のいずれか 1 項に記載の着用可能な装置。

专利名称(译)	移动可穿戴监控系统		
公开(公告)号	<a href="#">JP2018505759A5</a>	公开(公告)日	2019-02-14
申请号	JP2017553469	申请日	2016-01-06
[标]发明人	パートンデイビット		
发明人	パートン,デイビット		
IPC分类号	A61B5/16 A61B5/1455 A61B5/08 A61B5/00 A61B5/04 A61B5/0478 A61B5/0408 A61B5/0476 A61B5/0488		
CPC分类号	A61B5/0002 A61B5/0205 A61B5/024 A61B5/0476 A61B5/0478 A61B5/0488 A61B5/0496 A61B5/11 A61B5/1123 A61B5/14551 A61B5/4806 A61B5/6814 A61B5/6824 A61B5/4815 G16H40/63 G16H40/67		
FI分类号	A61B5/16 A61B5/14.322 A61B5/08 A61B5/00.102.C A61B5/00.102.A A61B5/04.R A61B5/04.300.M A61B5/04.322 A61B5/04.320.S A61B5/04.330		
F-TERM分类号	4C038/KK01 4C038/KL05 4C038/KL07 4C038/PP05 4C038/PS03 4C038/PS07 4C038/SS09 4C038/SV00 4C117/XA01 4C117/XB02 4C117/XB18 4C117/XC11 4C117/XC15 4C117/XC20 4C117/XD01 4C117/XD03 4C117/XD06 4C117/XE18 4C117/XE19 4C117/XE37 4C117/XE56 4C117/XE60 4C117/XJ03 4C127/AA03 4C127/AA04 4C127/BB03 4C127/FF01 4C127/FF02 4C127/FF03 4C127/FF07 4C127/GG07 4C127/GG11 4C127/GG13 4C127/GG15 4C127/HH03 4C127/JJ03 4C127/LL13		
优先权	2015900015 2015-01-06 AU		
其他公开文献	JP2018505759A		

#### 摘要(译)

本发明描述了包括一个或多个可穿戴设备的几项发明（即，该设备不仅附着或应用于肢体，身体，头部或其他肢体，它也适用于植入式或生理上可连接的系统。这些系统具有适用于监视相关参数的诊断或预后监视，以及实现相应分析决策和特征的手段，并且适用于检测相关的发作或事件或健康状况。一种应用涉及睡眠监测和相关的EEG传感器。[选型图]图1