

【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8月15日(2019.8.15)

【公表番号】特表2018-532473(P2018-532473A)  
 【公表日】平成30年11月8日(2018.11.8)  
 【年通号数】公開・登録公報2018-043  
 【出願番号】特願2018-515116(P2018-515116)  
 【国際特許分類】

A 6 1 M 5/168 (2006.01)  
 A 6 1 M 5/172 (2006.01)  
 A 6 1 M 5/145 (2006.01)  
 A 6 1 B 5/00 (2006.01)

【F I】

A 6 1 M 5/168 5 1 0  
 A 6 1 M 5/168 5 3 0  
 A 6 1 M 5/172 5 0 0  
 A 6 1 M 5/168 5 4 0  
 A 6 1 M 5/145 5 0 0  
 A 6 1 B 5/00 1 0 2 E

【手続補正書】

【提出日】令和1年7月5日(2019.7.5)

【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】

患者モニタであって、  
 血管内IVデバイスと通信する有線又は無線通信インタフェースと、  
 有線又は無線のバイタルサインセンサインタフェースと、  
 表示要素と、  
 電子デバイスとを有し、前記電子デバイスが、  
 測定された薬物情報を時間の関数として前記有線又は無線通信インタフェースを介して  
 前記IVデバイスから受信し、  
 前記有線又は無線のバイタルサイン信号センサインタフェースに接続される1つ又は複  
 数のバイタルサイン信号センサから、時間の関数としてのバイタルサイン情報を受信し、  
 前記時間の関数としてのバイタルサイン情報及び前記時間の関数としての測定された薬  
 物情報の両方の時間同期された表示を前記表示要素に同時に表示し、  
流量変化に基づき、前記測定された薬物情報の前記傾向線の色を変更するようプログラ  
 ムされる、患者モニタ。

【請求項2】

前記時間の関数としての測定された薬物情報が、時間の関数としての流量、及び時間の  
 関数としての薬物の温度を有する、請求項1に記載の患者モニタ。

【請求項3】

前記電子デバイスが、時間の関数として、前記バイタルサイン情報の現在の値及び前記  
 測定された薬物情報の現在の値の両方を前記表示要素に同時に表示するようプログラムさ  
 れ、表示されたすべての現在の値は、リアルタイムに更新される、請求項1に記載の患者

モニタ。

【請求項 4】

前記有線又は無線通信インタフェースが、複数の I V デバイスと通信し、前記電子デバイスは、測定された薬物情報を時間の関数として前記有線又は無線通信インタフェースを介して複数の I V デバイスから受信し、前記時間の関数としてのバイタルサイン情報及び前記時間の関数としての各 I V デバイスからの測定された薬物情報のすべての時間同期された表示を表示要素に同時に表示するようプログラムされる、請求項 1 乃至 3 のいずれかに記載の患者モニタ。

【請求項 5】

前記電子デバイスが更に、前記時間の関数としてのバイタルサイン情報に少なくとも基づき前記 I V デバイスを制御するための制御信号を決定し、前記決定された制御信号を前記 I V デバイスに送信するようプログラムされる、請求項 1 乃至 4 のいずれかに記載の患者モニタ。

【請求項 6】

データ収集システムと通信する血管内デバイスであって、  
薬物の流量を自動的に制御する流量コントローラと、  
前記薬物の流量を測定する流量検出器と、  
患者のバイタルサインデータを受信するため、患者モニタと通信する有線又は無線通信インタフェースと、  
電子デバイスとを有し、前記電子デバイスが、  
前記有線又は無線の通信インタフェースを介してバイタルサイン信号を受信し、  
前記バイタルサイン信号と前記測定された流量とに基づき流量制御信号を生成し、  
前記バイタルサイン信号が失われる場合、前記流量をデフォルトの流量にリセットするようプログラムされる、血管内デバイス。

【請求項 7】

前記リーダが、バーコードリーダ又は無線周波数識別リーダである、請求項 6 に記載の血管内デバイス。

【請求項 8】

シリンジ本体内に収容される温度センサと、  
コードによりシリンジ本体に接続され、薬物タイプを識別するリーダとを更に有する、  
請求項 6 に記載の血管内デバイス。

【請求項 9】

システムであって、  
血管内 I V デバイスを有し、前記血管内デバイスが、  
薬物の流量を測定する流量検出器と、  
前記薬物の温度を測定する温度センサと、  
コードによりシリンジ本体に接続され、薬物の種類を識別するリーダと、  
患者モニタから制御信号を受信し、前記受信される制御信号に基づき流量を設定し、  
測定された薬物情報をタイムスタンプするようプログラムされる電子デバイスとを含み、  
前記患者モニタは、  
前記測定された薬物情報を前記 I V デバイスから受信し、バイタルサイン情報を受信し、  
前記バイタルサイン情報をタイムスタンプし、前記 I V デバイスと前記患者モニタとの  
間の伝送における遅延に関し前記制御信号を調整するようプログラムされる電子デバイス  
と、  
前記測定された薬物情報と共にバイタルサイン情報を表示するディスプレイとを含む、  
システム。

【請求項 10】

少なくとも 2 つの I V デバイスを有する、請求項 9 に記載のシステム。

【請求項 11】

前記 I V デバイスの電子デバイスが、前記制御信号が失われる場合、前記流量をデフォ

ルト流量にリセットするようプログラムされる、請求項9又は10に記載のシステム。

【請求項12】

前記IVデバイスの電子デバイスが、前記患者のバイタルサイン情報が失われる場合、前記流量をデフォルト流量にリセットするようプログラムされる、請求項9乃至11のいずれかに記載のシステム。

【請求項13】

前記測定された薬物情報が、前記流量検出器により測定された流量と、前記温度センサにより測定された温度とからなる、請求項9乃至12のいずれかに記載のシステム。

【請求項14】

前記ディスプレイが更に、流量変化に基づき、前記波形の色を変更する、請求項9乃至13のいずれかに記載のシステム。

【請求項15】

前記表示されるバイタルサイン情報が、波形形式で一緒に表示される心電図、動脈血圧、及びSpO<sub>2</sub>情報を有する、請求項9乃至14のいずれかに記載のシステム。

专利名称(译)	<无法获取翻译>		
公开(公告)号	<a href="#">JP2018532473A5</a>	公开(公告)日	2019-08-15
申请号	JP2018515116	申请日	2016-09-08
[标]申请(专利权)人(译)	皇家飞利浦电子股份有限公司		
申请(专利权)人(译)	皇家飞利浦NV哥德堡		
当前申请(专利权)人(译)	皇家飞利浦NV哥德堡		
[标]发明人	ワンドン		
发明人	チェン リメイ ワン ドン		
IPC分类号	A61M5/168 A61M5/172 A61M5/145 A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/002 A61B5/0022 A61B5/021 A61B5/024 A61B5/044 A61B5/08 A61B5/14551 A61B5/742 A61M5/142 A61M5/148 A61M5/1723 A61M5/20 A61M5/24 A61M2205/33 A61M2205/3324 A61M2205/3334 A61M2205/3368 A61M2205/35 A61M2205/3561 A61M2205/60 A61M2205/6072 G16H20/17 G16H40/63 G16H40/67 H04L67/12 A61M5/16804 A61M2205/3584 A61M2205/50 A61M2205/502 A61M2205/505 A61M2205/6054 A61M2205/6081 A61M2205/70 A61M2230/06 A61M2230/20 A61M2230/30 H04L67/10		
FI分类号	A61M5/168.510 A61M5/168.530 A61M5/172.500 A61M5/168.540 A61M5/145.500 A61B5/00.102.E		
F-TERM分类号	4C066/AA09 4C066/BB01 4C066/CC01 4C066/DD12 4C066/QQ63 4C066/QQ64 4C066/QQ72 4C066/QQ76 4C066/QQ78 4C066/QQ92 4C117/XB04 4C117/XE15 4C117/XE17 4C117/XE37 4C117/XF12 4C117/XF13 4C117/XF15 4C117/XG06 4C117/XG17 4C117/XG19 4C117/XH14 4C117/XH15 4C117/XJ13 4C117/XJ48 4C117/XR02		
优先权	62/222413 2015-09-23 US		
其他公开文献	JP2018532473A		

#### 摘要(译)

以下涉及用于通过注射器将药物输送给患者的改进的系统和方法。血管内IV设备可以包括注射器，温度传感器，流量检测器以及诸如条形码阅读器或无线ID ID阅读器的阅读器。阅读器可以测量指示药物类型的信息。由IV设备测量的信息可以与患者的生命体征信息一起使用以形成控制IV设备的闭环反馈系统。