

【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2019-500933(P2019-500933A)

【公表日】平成31年1月17日(2019.1.17)

【年通号数】公開・登録公報2019-002

【出願番号】特願2018-528008(P2018-528008)

【国際特許分類】

A 6 1 M 16/00 (2006.01)

【F I】

A 6 1 M 16/00 3 7 0 Z

A 6 1 M 16/00 3 0 5 A

【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】

正の吸気圧を維持しつつ非侵襲的換気装置システムにおいて患者の呼気のCO₂レベルを測定するための方法であり、前記非侵襲的換気装置システムはCO₂センサを備える、方法であって、前記方法は、

前記非侵襲的換気装置システムが、ユーザによって規定される第1の期間の間、患者からCO₂測定値を取得する命令を含む信号を受信するステップと、

前記信号に応答して、前記非侵襲的換気装置システムが、1つの吸気及び1つの呼気を少なくとも含む少なくとも1つの完全な患者の呼吸サイクルを含む、前記ユーザによって規定される第1の期間の間、呼気気道陽圧を第1の、より高いレベルから第2の、より低いレベルへと低下させるステップと、

前記CO₂センサが、前記ユーザによって規定される第1の期間中にCO₂測定値を取得するステップと、

前記ユーザによって規定される第1の期間の呼気の後に、前記呼気気道陽圧を前記第1の、より高いレベルに戻すステップと、

を有する方法。

【請求項2】

患者からCO₂測定値を取得する命令を含む前記信号は、ユーザから受信される、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記呼気気道陽圧を第1の、より高いレベルから第2の、より低いレベルへと低下させる前記ステップは、前記非侵襲的換気装置システムのプロワに制御信号を送るステップを含む、請求項1に記載の方法。

【請求項4】

前記非侵襲的換気装置システムのコントローラから前記CO₂センサに信号を送るステップを更に有し、前記信号は、前記第1の期間中に前記CO₂測定値を取得するための命令を含む、請求項1に記載の方法。

【請求項5】

前記第2の、より低いレベルは、約1cmH₂Oである、請求項1に記載の方法。

【請求項 6】

前記ユーザによって規定される第1の期間は少なくとも2呼吸である、請求項1に記載の方法。

【請求項 7】

前記受信するステップは、ユーザによって規定される定期的な間隔においてCO₂測定値を取得するように、前記非侵襲的換気装置システムを構成するステップを更に含む、請求項1に記載の方法。

【請求項 8】

前記非侵襲的換気装置システムは、統合されたCO₂センサを備える、請求項1に記載の方法。

【請求項 9】

正の吸気圧を維持しつつ患者の呼気のCO₂レベルを測定する非侵襲的換気装置であって、前記非侵襲的換気装置は、

ユーザから、各サイクルが1つの吸気及び1つの呼気を少なくとも含む少なくとも1つの完全な患者の呼吸サイクルを含む、ユーザによって規定される第1の期間中に、前記患者からCO₂測定値を取得する命令を含む信号を受信するユーザインターフェースと、

前記ユーザによって規定される第1の期間中に前記患者から1又は複数の呼気のCO₂測定値を取得するCO₂センサと、

前記CO₂センサと通信するコントローラであって、前記コントローラは、前記信号に応答して、前記ユーザによって規定される第1の期間の間、呼気気道陽圧を第1の、より高いレベルから第2の、より低いレベルへと低下させ、前記ユーザによって規定される第1の期間中にCO₂測定値を取得するよう前記CO₂センサに指令し、前記ユーザによって規定される第1の期間の呼気の後に、前記呼気気道陽圧を前記第1の、より高いレベルに戻す、コントローラと、

を備える、非侵襲的換気装置。

【請求項 10】

前記コントローラは、前記非侵襲的換気装置のプロワの動作を制御することによって前記呼気気道陽圧を低下させる、請求項9に記載の非侵襲的換気装置。

【請求項 11】

前記CO₂センサは、患者インターフェースの近くに位置する統合されたセンサである、請求項9に記載の非侵襲的換気装置。

【請求項 12】

前記信号は、患者によってトリガされた呼吸中のユーザによって規定される定期的な間隔においてCO₂測定値を取得する命令を更に含む、請求項9に記載の非侵襲的換気装置。

【請求項 13】

正の吸気圧を維持しつつ患者の呼気のCO₂レベルを測定する非侵襲的換気装置システムのコントローラであって、前記コントローラは、

ユーザによって規定される第1の期間の間、前記非侵襲的換気装置システムのユーザインターフェースから、患者からCO₂測定値を取得する命令を含む信号を受信すること、

前記信号に応答して、1つの吸気及び1つの呼気を少なくとも含む少なくとも1つの完全な患者の呼吸サイクルを含む、前記ユーザによって規定される第1の期間の間、前記非侵襲的換気装置システムの呼気気道陽圧を第1の、より高いレベルから第2の、より低いレベルへと低下させ、前記コントローラは、前記非侵襲的換気装置システムのプロワに制御信号を送ることによって、前記呼気気道陽圧を第1の、より高いレベルから第2の、より低いレベルへと低下させること、

前記非侵襲的換気装置システムのCO₂センサに信号を送ることであって、前記信号は、前記ユーザによって規定される第1の期間中に前記CO₂測定値を取得する命令を含むこと、

前記ユーザによって規定される第1の期間の呼気の後に、前記呼気気道陽圧を前記第1の、より高いレベルに戻すことと、
を行う、コントローラ。

【請求項14】

前記第2の、より低いレベルは、約1cmH₂Oである、請求項13に記載のコントローラ。

【請求項15】

前記第1の期間は約2呼吸である、請求項13に記載のコントローラ。