

【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1区分

【発行日】令和4年8月4日(2022.8.4)

【国際公開番号】WO2020/021115

【公表番号】特表2021-531786(P2021-531786A)

【公表日】令和3年11月25日(2021.11.25)

【出願番号】特願2021-503853(P2021-503853)

【国際特許分類】

A 2 4 F 4 0 / 5 0 (2 0 2 0 . 0 1)

A 2 4 F 4 0 / 5 1 (2 0 2 0 . 0 1)

A 2 4 F 4 0 / 4 6 (2 0 2 0 . 0 1)

10

【F I】

A 2 4 F 4 0 / 5 0

A 2 4 F 4 0 / 5 1

A 2 4 F 4 0 / 4 6

【手続補正書】

【提出日】令和4年7月26日(2022.7.26)

【手続補正1】

20

【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】

エアロゾル発生装置であって、

空気吸込み口と、

空気出口と、

前記空気吸込み口と前記空気出口の間に延びる気流通路と、

エアロゾル形成基体を加熱するための発熱体と、

30

前記気流通路と連通しているセンサー組立品であって、前記気流通路内の流量および圧力レベルのうち的一方または両方を測定するように構成されているセンサー組立品と、

前記センサー組立品に連結され、前記発熱体への電力供給を制御するように構成されたコントローラと、を備え、前記コントローラが、前記センサー組立品からデータを受信し、ユーザーが前記エアロゾル発生装置で吸煙する時を決定し、各吸煙が開始される時間および各吸煙が終了する時間を記録するようにさらに構成されており、

所与の吸煙に対して前記発熱体に供給される電力量が、前記所与の吸煙の開始と前記所与の吸煙の直前の吸煙の終了との間の時間の長さ依存しており、従って、

前記コントローラが、

40

所与の吸煙の開始と前記所与の吸煙の直前の吸煙の終了との間の第一の時間の長さに対して、前記発熱体への第一の電力量の供給を引き起こすように、および、

所与の吸煙の開始と前記所与の吸煙の直前の吸煙の終了との間の第二の時間の長さに対して、前記発熱体への第二の電力量の供給を引き起こすように構成されており、

前記第一の時間の長さが前記第二の時間の長さよりも大きく、前記第一の電力量が前記第二の電力量よりも大きく、

前記コントローラが、前記所与の吸煙に対して供給される電力量を、前記所与の吸煙に先行する二回以上の吸煙の間に経過した期間に基づいて調整するようにさらに構成されている、エアロゾル発生装置。

【請求項2】

50

前記コントローラが、前記所与の吸煙に対して供給される電力量を、第一の先行する吸煙と第二の先行する吸煙の間に経過する期間に基づいて調整するようにさらに構成されている。請求項 1 に記載のエアロゾル発生装置。

【請求項 3】

前記コントローラが、前記センサー組立品から前記コントローラに送信されたデータ値が閾値を超えるかどうかを判定し、前記データ値が閾値を超えた場合、前記データ値が吸煙の開始を示すと判定するようにさらに構成されている、請求項 1 または請求項 2 に記載のエアロゾル発生装置。

【請求項 4】

前記コントローラが、前記センサー組立品から前記コントローラに送信されたデータ値が閾値より下であるかどうかを判定し、前記データ値が前記閾値より下の場合、前記データ値が吸煙の終了を示すと判定するようにさらに構成されている、請求項 1 ~ 3 のいずれか一項に記載のエアロゾル発生装置。

10

【請求項 5】

前記コントローラが、前記発熱体に供給される電力量を判定するためにルックアップテーブルを使用するようにさらに構成され、前記ルックアップテーブルが一組の電力値および一組の時間範囲を含み、前記ルックアップテーブルが、各電力値を対応する時間範囲と関連付ける、請求項 1 ~ 4 のいずれか一項に記載のエアロゾル発生装置。

【請求項 6】

前記センサー組立品が、前記気流通路内に配置された少なくとも一つのセンサーを備える、請求項 1 ~ 5 のいずれか一項に記載のエアロゾル発生装置。

20

【請求項 7】

前記センサー組立品が、前記気流通路に沿って間隔を介した第一の圧力レベルセンサーおよび第二の圧力レベルセンサーを備える、請求項 6 に記載のエアロゾル発生装置。

【請求項 8】

前記発熱体がメッシュを備える、請求項 1 ~ 7 のいずれか一項に記載のエアロゾル発生装置。

【請求項 9】

請求項 1 ~ 8 のいずれか一項に記載のエアロゾル発生装置と、前記エアロゾル発生装置で使用するための少なくとも一つのエアロゾル発生物品またはカートリッジを備える、エアロゾル発生システム。

30

40

50