

【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12月14日(2022.12.14)

【公開番号】特開2022-58533(P2022-58533A)

【公開日】令和4年4月12日(2022.4.12)

【年通号数】公開公報(特許)2022-065

【出願番号】特願2022-1514(P2022-1514)

【国際特許分類】

A 24 F 40/50(2020.01)

10

A 24 F 40/51(2020.01)

A 24 F 40/40(2020.01)

【F I】

A 24 F 40/50

A 24 F 40/51

A 24 F 40/40

【手続補正書】

【提出日】令和4年12月5日(2022.12.5)

20

【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】

シガレットが挿入されるケースと、

前記ケースから分離可能に前記ケースの上部に結合される蓋と、

前記蓋の上面に移動することで、シガレット挿入孔を開閉するカバーと、

前記シガレット挿入孔の開閉を感知する第1センサと、

30

前記ケースに配置され、前記ケースに挿入された前記シガレットを加熱するヒータと、ボタンと、

前記第1センサによって感知された信号に基づいて、前記シガレット挿入孔の開閉を判断する制御部と、

を含むエアロゾル生成装置であって、

前記制御部は、

前記シガレット挿入孔が開放されているときに前記ボタンが既定時間の入力として押されたかどうかを判断し、

前記入力に応じて、前記ヒータが予熱されるように、前記ヒータに対する電力供給を制御する、

ことを特徴とするエアロゾル生成装置。

40

【請求項2】

前記エアロゾル生成装置は、

前記ケースに前記シガレットが挿入されたか否かを感知する第2センサと、

前記ケースに分離可能に結合され、液状組成物を収容して、前記ケースに結合された状態で前記液状組成物を加熱して生成したエアロゾルを前記シガレット側に伝達する蒸気化器と、

前記制御部、前記ヒータ及び前記蒸気化器に電力を供給するバッテリと、

をさらに含むことを特徴とする請求項1に記載のエアロゾル生成装置。

50

【請求項3】

前記制御部は、さらに、

前記シガレット挿入孔が開放されているときに、前記バッテリと前記ヒータ及び前記蒸気化器とを電気的に連結し、前記ケースに前記シガレットが挿入されたか否かを感知するように前記第2センサを活性化することを特徴とする請求項2に記載のエアロゾル生成装置。

【請求項4】

前記シガレット挿入孔が開放されているときに、前記制御部は、前記活性化された第2センサによって感知された信号に基づいて、前記シガレットが前記ケースに挿入されたか否かを判断し、

前記シガレットが前記ケースに挿入されたと判断されることにより、前記ヒータが既設定の温度に予熱されるように前記バッテリの前記ヒータに対する電力供給を制御する、

請求項3に記載のエアロゾル生成装置。

【請求項5】

前記シガレット挿入孔が閉鎖されているときに、前記制御部は、前記バッテリと前記ヒータ及び前記蒸気化器との電気的な連結を遮断し、前記ボタンを介して入力されるユーザ入力を遮断し、前記第2センサによって感知される信号を遮断することを特徴とする請求項2に記載のエアロゾル生成装置。

【請求項6】

前記シガレット挿入孔が閉鎖されているときに、前記制御部は、前記エアロゾル生成装置のブーティング(booting)関連機能を活性化し、

前記ブーティング関連機能は、クロック機能、RTC(Real Time Clock)機能及び前記第1センサによって感知される信号を待機するインターラプト機能のうち、少なくとも1つを含むことを特徴とする請求項1に記載のエアロゾル生成装置。

【請求項7】

前記第1センサは、前記カバーが、前記シガレット挿入孔が開放されるように移動する場合、オン信号を発生させ、前記カバーが、前記シガレット挿入孔が閉鎖されるように移動する場合、オフ信号を発生させるオン／オフスイッチであることを特徴とする請求項1に記載のエアロゾル生成装置。

【請求項8】

前記第2センサは、前記シガレットに含まれた金属物質から発生する磁界の変化を感知するホールセンサ、前記シガレットが挿入されることにより、発生する物理的な変化を感知する機械式スイッチ、前記シガレットの接近を感知する赤外線センサ及び前記シガレットの表面に印刷されたパターンを感知する光学センサのうち、少なくとも1つを含むことを特徴とする請求項2に記載のエアロゾル生成装置。

【請求項9】

エアロゾル生成装置を制御する方法において、

前記エアロゾル生成装置に含まれたセンサによって感知された信号に基づいてシガレット挿入孔の開閉を判断する段階と、

前記シガレット挿入孔が開放されているときにボタンが既定時間の入力として押されたかどうかを判断する段階と、

前記入力に応じて、ヒータが予熱されるように、前記ヒータに対する電力供給を制御する段階と、

を含む、方法。

【請求項10】

請求項9に記載の方法を行う命令語を含む1つ以上のプログラムが記録されたコンピュータで読み取り可能な記録媒体。

10

20

30

40

50