

【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6年12月10日(2024.12.10)

【公開番号】特開2024-116317(P2024-116317A)
【公開日】令和6年8月27日(2024.8.27)
【年通号数】公開公報(特許)2024-160
【出願番号】特願2024-95057(P2024-95057)
【国際特許分類】
A 2 4 F 4 0 / 4 0 (2 0 2 0 . 0 1)
【 F I 】
A 2 4 F 4 0 / 4 0

10

【手続補正書】
【提出日】令和6年12月2日(2024.12.2)
【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】

20

【特許請求の範囲】
【請求項1】

エアロゾル生成装置の電源ユニットであって、
エアロゾル源を霧化する霧化器へ電力を供給可能な電源と、
第1主面と、第1主面の裏に位置する第2主面とを含む、回路基板と、
前記電源と前記回路基板を収容する筐体と、
前記筐体内に収容される複数の電子部品と、
前記複数の電子部品それぞれへ、前記回路基板の外側に設けられた第1FPC配線を介して接続される第1コネクタと、を備え、
前記エアロゾル生成装置において直交する3方向のうち長さの長い順から上下方向、前後方向、左右方向と定義した場合、前記電源と前記回路基板は前記前後方向に配置され、
前記回路基板の前記第1主面は前記電源とは反対側を向いており、前記第1主面へ対向する前記筐体の内壁と前記第1主面の間の距離は、前記第2主面へ対向する前記筐体の内壁と前記第2主面の間の距離より短く、
前記第1コネクタは、前記第1主面に実装され、
前記第1FPC配線は、前記回路基板の側面を跨いで前記電源側まで配策される第1部分と前記電源に対向する面において前記上下方向に延伸する第2部分を備える、エアロゾル生成装置の電源ユニット。

30

【請求項2】

請求項1に記載のエアロゾル生成装置の電源ユニットであって、
前記複数の電子部品は異なる種類の電子部品である、エアロゾル生成装置の電源ユニット。

40

【請求項3】

請求項1又は2に記載のエアロゾル生成装置の電源ユニットであって、
前記複数の電子部品は、前記第1FPC配線の前記第2部分に接続する、エアロゾル生成装置の電源ユニット。

【請求項4】

請求項1から3のいずれか1項に記載のエアロゾル生成装置の電源ユニットであって、
前記複数の電子部品のうち少なくとも一つは、リジッドな基板を介することなく前記第1FPC配線に直接実装されている、エアロゾル生成装置の電源ユニット。

50

【請求項 5】

請求項 1 から 4 のいずれか 1 項に記載のエアロゾル生成装置の電源ユニットであって、前記第 1 F P C 配線は、前記回路基板とは異なるリジッド基板と接続され、前記リジッド基板の上に前記複数の電子部品のうちの少なくとも一つが実装される、エアロゾル生成装置の電源ユニット。

【請求項 6】

請求項 5 に記載のエアロゾル生成装置の電源ユニットであって、前記リジッド基板は、素子搭載面が前記上下方向を向くように配置される、エアロゾル生成装置の電源ユニット。

【請求項 7】

請求項 1 から 6 のいずれか 1 項に記載のエアロゾル生成装置の電源ユニットであって、前記回路基板と電氣的に接続し、前記第 1 F P C 配線とは異なる第 2 F P C 配線を更に備える、エアロゾル生成装置の電源ユニット。

【請求項 8】

請求項 1 から 7 のいずれか 1 項に記載のエアロゾル生成装置の電源ユニットであって、前記第 1 F P C 配線は折込まれた部分を有する、エアロゾル生成装置の電源ユニット。

【請求項 9】

請求項 7 に記載のエアロゾル生成装置の電源ユニットであって、前記第 1 F P C 配線は、折込まれた部分を有し、前記第 2 F P C 配線は、前記筐体側から見て前記折込まれた部分に被さるように配置される、エアロゾル生成装置の電源ユニット。

【請求項 10】

請求項 1 から 9 のいずれか 1 項に記載のエアロゾル生成装置の電源ユニットであって、前記回路基板及び前記霧化器と電氣的に接続し、前記霧化器へ電力を供給する霧化器配線を更に備え、前記第 1 F P C 配線の少なくとも一部は、前記霧化器配線よりも前記電源の近くに配置される、エアロゾル生成装置の電源ユニット。

【請求項 11】

請求項 1 から 10 のいずれか 1 項に記載のエアロゾル生成装置の電源ユニットであって、前記第 1 F P C 配線は、前記電源の上側から下側まで延伸する、エアロゾル生成装置の電源ユニット。

10

20

30

40

50