

【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 6 月 20 日(2024.6.20)

【公開番号】特開 2023-113649(P2023-113649A)
【公開日】令和 5 年 8 月 16 日(2023.8.16)
【年通号数】公開公報(特許)2023-153
【出願番号】特願 2023-77871(P2023-77871)
【国際特許分類】

A 2 4 F 40/465(2020.01)

10

H 0 5 B 6/10(2006.01)

【F I】

A 2 4 F 40/465

H 0 5 B 6/10 3 7 1

【手続補正書】

【提出日】令和 6 年 6 月 12 日(2024.6.12)

【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

20

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

サセブタ装置を加熱するための変動磁場を生成するように構成されたインダクタコイルを備えるエアロゾル供給デバイスであって、

前記インダクタコイルが、螺旋形であり、リッツワイヤから形成され、前記リッツワイヤが、楕円形の横断面を有し、約 25 ～ 約 350 本のワイヤストランドを備える、エアロゾル供給デバイス。

【請求項 2】

30

前記リッツワイヤが、約 60 ～ 約 150 本のワイヤストランドを備える、請求項 1 に記載のエアロゾル供給デバイス。

【請求項 3】

前記リッツワイヤが、約 100 ～ 約 130 本のワイヤストランドを備える、請求項 2 に記載のエアロゾル供給デバイス。

【請求項 4】

前記リッツワイヤが、約 115 本のワイヤストランドを備える、請求項 3 に記載のエアロゾル供給デバイス。

【請求項 5】

前記リッツワイヤが、ワイヤストランドの少なくとも 4 つの束を備える、請求項 1 ～ 4 のいずれか一項に記載のエアロゾル供給デバイス。

40

【請求項 6】

前記少なくとも 4 つの束の各々に同じ数のワイヤストランドが存在する、請求項 5 に記載のエアロゾル供給デバイス。

【請求項 7】

前記ワイヤストランドが、約 0.05 mm ～ 約 0.2 mm の直径を有する、請求項 1 ～ 4 のいずれか一項に記載のエアロゾル供給デバイス。

【請求項 8】

前記ワイヤストランドが、約 0.1 mm の直径を有する、請求項 7 に記載のエアロゾル供給デバイス。

50

【請求項 9】

前記リッツワイヤが、約 300 mm ~ 約 450 mm の長さを有する、請求項 1 ~ 8 のいずれか一項に記載のエアロゾル供給デバイス。

【請求項 10】

前記インダクタコイルが、約 6 ~ 9 の巻きを有する、請求項 1 ~ 9 のいずれか一項に記載のエアロゾル供給デバイス。

【請求項 11】

前記インダクタコイルが、連続した巻きの間に隙間を備え、各隙間が、約 1.4 mm ~ 約 1.6 mm の長さを有する、請求項 1 ~ 10 のいずれか一項に記載のエアロゾル供給デバイス。

10

【請求項 12】

前記インダクタコイルが、約 1 g ~ 約 2.5 g の質量を有する、請求項 1 ~ 11 のいずれか一項に記載のエアロゾル供給デバイス。

【請求項 13】

前記リッツワイヤが、円形の横断面を有する、請求項 1 ~ 12 のいずれか一項に記載のエアロゾル供給デバイス。

【請求項 14】

前記リッツワイヤが、約 1 mm ~ 約 1.5 mm の直径を有する、請求項 13 に記載のエアロゾル供給デバイス。

【請求項 15】

前記リッツワイヤが、約 1.2 mm ~ 約 1.4 mm の直径を有する、請求項 14 に記載のエアロゾル供給デバイス。

20

【請求項 16】

前記サセプタ装置をさらに備え、前記サセプタ装置が、エアロゾル生成材料を加熱するために前記変動磁場の侵入によって加熱可能である、請求項 1 ~ 15 のいずれか一項に記載のエアロゾル供給デバイス。

【請求項 17】

請求項 1 ~ 16 のいずれか一項に記載のエアロゾル供給デバイスと、
エアロゾル生成材料を備える物品と、
を備えるエアロゾル供給システム。

30

【請求項 18】

サセプタ装置を加熱するための変動磁場を生成するように構成されたインダクタコイルを備えるエアロゾル供給デバイスであって、

前記インダクタコイルが、螺旋形であり、リッツワイヤから形成され、前記リッツワイヤが、方形の横断面を有し、約 25 ~ 約 350 本のワイヤストランドを備える、エアロゾル供給デバイス。

【請求項 19】

前記リッツワイヤが、約 60 ~ 約 150 本のワイヤストランドを備える、請求項 18 に記載のエアロゾル供給デバイス。

【請求項 20】

前記リッツワイヤが、約 100 ~ 約 130 本のワイヤストランドを備える、請求項 19 に記載のエアロゾル供給デバイス。

40

【請求項 21】

前記リッツワイヤが、約 115 本のワイヤストランドを備える、請求項 20 に記載のエアロゾル供給デバイス。

【請求項 22】

前記リッツワイヤが、ワイヤストランドの少なくとも 4 つの束を備える、請求項 18 ~ 21 のいずれか一項に記載のエアロゾル供給デバイス。

【請求項 23】

前記少なくとも 4 つの束の各々に同じ数のワイヤストランドが存在する、請求項 22 に

50

記載のエアロゾル供給デバイス。

【請求項 24】

前記ワイヤストランドが、約 0.05 mm ~ 約 0.2 mm の直径を有する、請求項 18 ~ 23 のいずれか一項に記載のエアロゾル供給デバイス。

【請求項 25】

前記ワイヤストランドが、約 0.1 mm の直径を有する、請求項 24 に記載のエアロゾル供給デバイス。

【請求項 26】

前記リッツワイヤが、約 250 mm ~ 約 450 mm の長さを有する、請求項 18 ~ 25 のいずれか一項に記載のエアロゾル供給デバイス。

【請求項 27】

前記インダクタコイルが、約 5 ~ 9 の巻きを有する、請求項 18 ~ 26 のいずれか一項に記載のエアロゾル供給デバイス。

【請求項 28】

前記インダクタコイルが、連続した巻きの間に隙間を備え、各隙間が、約 0.9 mm ~ 約 1 mm の長さを有する、請求項 18 ~ 27 のいずれか一項に記載のエアロゾル供給デバイス。

【請求項 29】

前記インダクタコイルが、約 2 g ~ 約 4 g の質量を有する、請求項 18 ~ 28 のいずれか一項に記載のエアロゾル供給デバイス。

【請求項 30】

前記リッツワイヤが、約 1.5 mm² ~ 約 3 mm² の断面積を有する、請求項 18 ~ 29 のいずれか一項に記載のエアロゾル供給デバイス。

【請求項 31】

前記サセプタ装置をさらに備え、前記サセプタ装置が、エアロゾル生成材料を加熱するために前記変動磁場の侵入によって加熱可能である、請求項 18 ~ 30 のいずれか一項に記載のエアロゾル供給デバイス。

【請求項 32】

請求項 18 ~ 31 のいずれか一項に記載のエアロゾル供給デバイスと、
エアロゾル生成材料を備える物品と、
を備えるエアロゾル供給システム。

【請求項 33】

前記ワイヤストランドの各々が接着可能コーティングを備える、請求項 1 ~ 32 のいずれか一項に記載のエアロゾル供給デバイス又はシステム。

【請求項 34】

前記接着可能コーティングが各ワイヤストランドを包囲する、請求項 33 に記載のエアロゾル供給デバイス又はシステム。

【請求項 35】

前記接着可能コーティングは、前記リッツワイヤ内の前記ワイヤストランドが 1 つ以上の隣接する前記ワイヤストランドに接合するように、任意で加熱によって、活性化させることができる、請求項 34 に記載のエアロゾル供給デバイス又はシステム。

【請求項 36】

前記接着可能コーティングは、前記リッツワイヤが支持部材上でインダクタコイルの形状へと形成されることを可能にし、前記接着可能コーティングが活性化された後、前記インダクタコイルはその形状を保持する、請求項 33 又は 34 に記載のエアロゾル供給デバイス又はシステム。

【請求項 37】

前記接着可能コーティングが、導電性芯を包囲する電気絶縁層である、請求項 34 ~ 36 のいずれか一項に記載のエアロゾル供給デバイス又はシステム。

【請求項 38】

10

20

30

40

50

前記ワイヤストランドの各々が絶縁層をさらに備え、前記接着可能コーティング及び前記絶縁層が別個の層であり、前記接着可能コーティングが前記絶縁層を包囲する、請求項 3 4 ~ 3 6 のいずれか一項に記載のエアロゾル供給デバイス又はシステム。

【請求項 3 9】

前記インダクタコイルの内径が約 1 0 ~ 1 4 m m であり、外径が約 1 2 ~ 1 6 m m である、請求項 1 ~ 3 8 のいずれか一項に記載のエアロゾル供給デバイス又はシステム。

【請求項 4 0】

前記インダクタコイルが約 1 5 m m ~ 約 3 5 m m の長さを有する、請求項 1 ~ 3 9 のいずれか一項に記載のエアロゾル供給デバイス又はシステム。

【請求項 4 1】

前記インダクタコイルが約 2 m m ~ 約 4 m m のピッチを有する、請求項 1 ~ 4 0 のいずれか一項に記載のエアロゾル供給デバイス又はシステム。

10

20

30

40

50