

【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】平成24年5月17日(2012.5.17)

【公表番号】特表2012-507321(P2012-507321A)  
 【公表日】平成24年3月29日(2012.3.29)  
 【年通号数】公開・登録公報2012-013  
 【出願番号】特願2011-533848(P2011-533848)  
 【国際特許分類】

A 6 1 G 10/00 (2006.01)

【F I】

A 6 1 G 10/00 C

【手続補正書】

【提出日】平成24年2月29日(2012.2.29)

【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】

手術室の換気方法であって、

手術台作業場領域の上方に配置された空気供給装置を通して精製された気流を、供給空気と手術台のレベルでの周囲空気との間の空気温度の差によって決定される速度を持ち、気流が前記周囲空気よりも冷たくなるような実質的に層状の下降空気流として、放出し

ここに、

下向き空気流速度が、患者の開放創のレベルで測定して少なくとも約0.25m/秒に維持され、これによって、人体対流が手術台作業場領域内で断絶され、かつ、

供給空気と手術台のレベルでの周囲空気との間の空気温度における差が、ある部分、加熱または冷却空気を手術台作業領域を取り囲む清浄空気ゾーンの外部に供給する空気供給ユニットの使用により維持されることを含む、換気方法。

【請求項2】

清浄供給空気と手術台のレベルでの室内空気温度との空気温度差が約0.3から1の範囲に維持される、請求項1の方法。

【請求項3】

清浄供給空気と手術台のレベルでの室内空気温度との空気温度差が約0.5から2の範囲に維持される、請求項1の方法。

【請求項4】

手術室の換気方法であって、

手術台作業場領域の上方に配置された空気供給装置を通して精製された気流を、供給空気と手術台のレベルでの周囲空気との間の空気温度の差によって決定される速度を持ち、気流が前記周囲空気よりも冷たくなるような実質的に層状の下降空気流として、放出し

ここに、

供給空気と手術台のレベルでの周囲空気との間の空気温度における一定差が、ある部分、加熱または冷却空気を手術台作業領域を取り囲む清浄空気ゾーンの外部に供給する空気供給ユニットの使用により維持され、人体対流が手術台作業場領域内で断絶され、かつ

ここに、

当該換気装置と部屋内の作業場領域（２）との間に清浄空気ゾーン（１）を提供し、清浄空気ゾーンを構成するように意図された空気層流を発生するように適合した空気供給ユニット（３）を含む換気装置であって、ここに、

空気供給ユニット下の清浄空気ゾーン（１）の断面における広がりを実質的に空気清浄ユニットの当該閉鎖パターンによって形作られる表面およびそのパターン内の表面に対応するように、閉鎖パターンで配置された、少なくとも３つの空気供給ユニット（３）；ならびに

互いに隣接する空気供給ユニット（３）の対の各々の間に、それらの空間を実質的に充填するように配置された対応する個数の空気止めおよびガイドユニット（４）であって、各々が、

清浄空気ゾーン（１）から離れた外方に面し、隣接する空気供給ユニット（３）の間および清浄空気ゾーン内に、清浄空気ゾーンを取り巻く空気が引き込まれるのを防止または減じる、少なくとも一つの空気止め面（１６）、

隣接する空気供給ユニット（３）の間の空気止め面（１６）から延在し、お互いに向かって集まり、さらに、互いに向かう隣接する空気供給ユニット（３）からの空気流の部分をお互いから離し、かつ、清浄空気ゾーン（１）の中心から外側へと導く、少なくとも２つの第１空気ガイド面（１７）、および

清浄空気ゾーン（１）の中心に向かって内側に面し、第１空気ガイド面（１７）およびお互いに向かって集まり、さらに、互いに向かう隣接する空気供給ユニット（３）からの空気流の他の部分をお互いから離し、かつ、清浄空気ゾーンの中心に向かって内側へと導く、少なくとも２つの第２空気ガイド面（１８）を含む、空気止めおよびガイドユニット（４）

を含むことを特徴とする換気装置を用いて実施する、方法。

**【請求項５】**

当該換気装置と部屋内の作業場領域（２）との間に清浄空気ゾーン（１）を提供し、清浄空気ゾーンを構成するように意図された空気層流を発生するように適合した空気供給ユニット（３）を含む換気装置であって、ここに、

空気供給ユニット下の清浄空気ゾーン（１）の断面における広がりを実質的に空気清浄ユニットの当該閉鎖パターンによって形作られる表面およびそのパターン内の表面に対応するように、閉鎖パターンで配置された、少なくとも３つの空気供給ユニット（３）；ならびに

互いに隣接する空気供給ユニット（３）の対の各々の間に、それらの空間を実質的に充填するように配置された対応する個数の空気止めおよびガイドユニット（４）であって、各々が、

清浄空気ゾーン（１）から離れた外方に面し、隣接する空気供給ユニット（３）の間および清浄空気ゾーン内に、清浄空気ゾーンを取り巻く空気が引き込まれるのを防止または減じる、少なくとも一つの空気止め面（１６）、

隣接する空気供給ユニット（３）の間の空気止め面（１６）から延在し、お互いに向かって集まり、さらに、互いに向かう隣接する空気供給ユニット（３）からの空気流の部分をお互いから離し、かつ、清浄空気ゾーン（１）の中心から外側へと導く、少なくとも２つの第１空気ガイド面（１７）、および

清浄空気ゾーン（１）の中心に向かって内側に面し、第１空気ガイド面（１７）およびお互いに向かって集まり、さらに、互いに向かう隣接する空気供給ユニット（３）からの空気流の他の部分をお互いから離し、かつ、清浄空気ゾーンの中心に向かって内側へと導く、少なくとも２つの第２空気ガイド面（１８）を含む、空気止めおよびガイドユニット（４）

を含むことを特徴とする換気装置。