

【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】令和3年3月11日(2021.3.11)

【公開番号】特開2020-182865(P2020-182865A)

【公開日】令和2年11月12日(2020.11.12)

【年通号数】公開・登録公報2020-046

【出願番号】特願2020-115822(P2020-115822)

【国際特許分類】

A 6 1 M 16/10 (2006.01)

【F I】

A 6 1 M 16/10 Z

【手続補正書】

【提出日】令和3年1月15日(2021.1.15)

【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】

呼吸療法装置用の加湿チャンバであって、

ガス入口開口部を有するガス入口およびガス出口開口部を有するガス出口であって、前記ガス入口開口部から前記ガス出口開口部までのガス流路が画定されている、前記ガス入口および前記ガス出口と、

前記ガス流路に沿って配置されたフローコンディショナーと、
を備え、

前記フローコンディショナーは少なくとも1つの内壁を備え、前記少なくとも1つの内壁は、前記ガス流路内に複数のコンパートメントが画定されるように前記ガス入口開口部と前記ガス出口開口部との間の位置においてガス流を第1ガス流と第2ガス流とに分割するよう構成されており、前記複数のコンパートメントのうちの少なくとも1つが、1つ以上のセンサを収容するよう構成されている、加湿チャンバ。

【請求項2】

前記ガス出口が、前記1つ以上のセンサのうちの少なくとも1つのセンサを受け入れるように構成されている、請求項1に記載の加湿チャンバ。

【請求項3】

前記複数のコンパートメントが、前記複数のコンパートメントのうちの少なくとも1つを通る層流を促進するように構成されている、請求項1または請求項2に記載の加湿チャンバ。

【請求項4】

前記ガス流路が、前記加湿チャンバのエルボ状のポートを含む、請求項1から請求項3のうちのいずれか一項に記載の加湿チャンバ。

【請求項5】

前記少なくとも1つの内壁が、前記エルボ状のポートを通過する流れに対する流れ抵抗を減ずるように適合された湾曲部分を含む、請求項4に記載の加湿チャンバ。

【請求項6】

前記少なくとも1つの内壁が、一対の壁または一対の同心の壁を含む、請求項1から請求項5のうちのいずれか一項に記載の加湿チャンバ。

【請求項7】

前記各コンパートメントが、前記ガス入口開口部から前記ガス出口開口部へと通過する流れを誘導するように適合されている、請求項 1 から請求項 6 のうちのいずれか一項に記載の加湿チャンバ。

【請求項 8】

前記フローコンディショナーが保持構造を有し、前記保持構造は、前記ガス流路の少なくとも一部を画定する壁に設けられた相補的な構造と接合される、請求項 1 から請求項 7 のうちのうちのいずれか一項に記載の加湿チャンバ。

【請求項 9】

前記複数のコンパートメントが 4 つのコンパートメントを含む、請求項 1 から請求項 8 のうちのいずれか一項に記載の加湿チャンバ。

【請求項 10】

前記ガス出口が、前記加湿チャンバの本体からの湾曲したガス流路を画定する、請求項 1 から請求項 9 のうちのいずれか一項に記載の加湿チャンバ。

【請求項 11】

前記ガス出口を画定する壁の少なくとも一部が曲がっている、請求項 1 から 10 のうちのいずれか一項に記載の加湿チャンバ。

【請求項 12】

前記壁は、前記加湿チャンバの本体から前記ガス出口開口部に向かって延び、前記壁は、前記ガス出口が前記加湿チャンバの本体に隣接するところで最も広くなるように前記ガス出口開口部に向かって内向きにテープ付けされている、請求項 11 に記載の加湿チャンバ。

【請求項 13】

前記ガス出口は、前記 1 つ以上のセンサのうちの少なくとも 1 つのセンサを受け入れるように構成された少なくとも 1 つの開口部を含み、前記少なくとも 1 つの開口部は、前記ガス出口を画定する前記壁の前記曲がっている部分に配置されている、請求項 11 または請求項 12 に記載の加湿チャンバ。

【請求項 14】

前記少なくとも 1 つの内壁が、少なくとも部分的に 4 つのコンパートメントを画定する 4 つのバッフルを含む、請求項 1 から請求項 13 のうちのいずれか一項に記載の加湿チャンバ。

【請求項 15】

請求項 1 から請求項 14 のうちのいずれか一項に記載の加湿チャンバと、1 つ以上のセンサと、を備えた呼吸療法装置であって、

少なくとも 1 つの前記センサが、前記複数のコンパートメントのうちの 1 つを通る流れおよび / または温度を検出するように構成されているか、および / または、前記少なくとも 1 つの前記センサが、流速の変化に感度を有する、呼吸療法装置。