

【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 2 部門第 1 区分
 【発行日】平成 29 年 11 月 30 日 (2017.11.30)

【公表番号】特表 2017-507012 (P2017-507012A)
 【公表日】平成 29 年 3 月 16 日 (2017.3.16)
 【年通号数】公開・登録公報 2017-011
 【出願番号】特願 2016-536758 (P2016-536758)
 【国際特許分類】

B 0 4 C 11/00 (2006.01)

B 0 4 C 5/24 (2006.01)

B 0 1 J 8/24 (2006.01)

【 F I 】

B 0 4 C 11/00

B 0 4 C 5/24

B 0 1 J 8/24

【手続補正書】

【提出日】平成 29 年 10 月 17 日 (2017.10.17)

【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】

本体と前記本体から延びる導管とを有するサイクロン用の一体化サイクロン安定器アセンブリであって、

サイクロンの上側部分に配置され、前記サイクロンの前記上側部分を支持するために、内側で半径方向に延びる複数のヒンジ部材を有する上側環状リングと、

サイクロンの下側部分に配置され、前記サイクロンの前記下側部分を支持するために、内側で半径方向に延びる複数のヒンジ部材を有する下側環状リングと、

前記上側環状リングと前記下側環状リングとの間に延びる複数の支材と、
 を含み、

一体化サイクロン安定器アセンブリと一体化サイクロン安定器アセンブリが配置されるサイクロンの部分は、圧力容器内に配置され、一体化サイクロン安定器アセンブリは、圧力容器への取付具を有さない、アセンブリ。

【請求項 2】

前記上側リングは、前記導管の上端に近接して配置され、前記下側リングは、前記導管の下端に近接して配置される、請求項 1 に記載のアセンブリ。

【請求項 3】

前記上側リングは、前記下側リングの幅寸法よりも少なくとも約 30% 大きい幅寸法を有する、請求項 1 に記載のアセンブリ。

【請求項 4】

上側環状リング又は下側環状リングの前記複数のヒンジ部材は、1 つまたはそれ以上の平板ヒンジを含む、請求項 1 に記載のアセンブリ。

【請求項 5】

3 つのヒンジ部材が、前記上側リングから半径方向内側に延びる、請求項 1 に記載のアセンブリ。

【請求項 6】

3つのヒンジ部材が、前記下側リングから半径方向内側に延びる、請求項1に記載のアセンブリ。

【請求項7】

前記上側リングの前記ヒンジ部材は、前記下側リングの対応するヒンジ部材と整列する、請求項1に記載のアセンブリ。

【請求項8】

各支材は、前記上側リングの前記複数のヒンジ部材の1つと前記下側リングの前記複数のヒンジ部材の1つとから延び、この各1つのヒンジ部材に連結される、請求項7に記載のアセンブリ。

【請求項9】

前記上側リングは、3つのヒンジ部材を有し、前記下側リングは、3つのヒンジ部材を有し、さらに、3つの支材が、前記上側リングと前記下側リングとの間に延びる、請求項8に記載のアセンブリ。

【請求項10】

前記上側および下側リングの少なくとも1つを、同じ圧力容器内の別のサイクロン用の同様に構成された安定器アセンブリの対応する環状リングに、連結するための少なくとも1つの連結部材をさらに含む、請求項1に記載のアセンブリ。

【請求項11】

前記上側リングは、前記同様に構成された安定器アセンブリの上側リングに対して接線方向に延びる2つの連結部材を含み、前記下側リングは、前記同様に構成された安定器アセンブリの下側リングに対して接線方向に延びる2つの連結部材を含み、請求項10に記載のアセンブリ。

【請求項12】

主サイクロンと副サイクロンからなり、各々が本体と前記本体から延びる導管とを有する、一对のサイクロン用の一体化サイクロン安定器アセンブリであって、

前記主サイクロンの上側部分に配置され、前記主サイクロンの前記上側部分を支持するために、内側で半径方向に延びる複数のヒンジ部材を有する第1上側環状リングと、

前記主サイクロンの下側部分に配置され、前記主サイクロンの前記下側部分を支持するために、内側で半径方向に延びる複数のヒンジ部材を有する第1下側環状リングと、

前記第1上側環状リングと前記第1下側環状リングとの間に延びる複数の支材と、

前記副サイクロンの上側部分に配置され、前記副サイクロンの前記上側部分を支持するために、内側で半径方向に延びる複数のヒンジ部材を有する第2上側環状リングと、

前記副サイクロンの下側部分に配置され、前記副サイクロンの前記下側部分を支持するために、内側で半径方向に延びる複数のヒンジ部材を有する第2下側環状リングと、

前記第2上側環状リングと前記第2下側環状リングとの間に延びる複数の支材と、

前記第1上側環状リングを前記第2上側環状リングに連結するか、前記第1下側環状リングを前記第2下側環状リングに連結する、少なくとも1つの連結部材

を含み、

一体化サイクロン安定器アセンブリと一体化サイクロン安定器アセンブリが配置される一对のサイクロンの部分は、圧力容器内に配置され、一体化サイクロン安定器アセンブリは、圧力容器又は隣接するサイクロン又は対のサイクロンへの取付具を有さない、アセンブリ。