

【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 6 部門第 1 区分

【発行日】平成28年8月4日(2016.8.4)

【公表番号】特表2015-522820(P2015-522820A)

【公表日】平成27年8月6日(2015.8.6)

【年通号数】公開・登録公報2015-050

【出願番号】特願2015-520395(P2015-520395)

【国際特許分類】

G 0 1 M 15/02 (2006.01)

【F I】

G 0 1 M 15/02

【手続補正書】

【提出日】平成28年6月14日(2016.6.14)

【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】

フィルターハウジングを識別する第 1 の R F I D タグおよび第 1 のバーコード ( 8 6 ) のうちの少なくとも 1 つを有するフィルターハウジング ( 1 2 ) であって、前記フィルターハウジング ( 1 2 ) が、第 1 の端部 ( 2 2 ) に配設されている第 1 の継手 ( 3 0 ) と、第 2 の端部 ( 4 0 ) に配設されている第 2 の継手 ( 4 8 ) とを含み、前記第 1 の継手 ( 3 0 ) および前記第 2 の継手 ( 4 8 ) が、前記フィルターハウジング ( 1 2 ) を試験用治具に接続するよう構成されている、フィルターハウジング ( 1 2 ) と、

前記フィルターハウジング ( 1 2 ) の中に選択的に配設されるフィルター媒体 ( 1 4 ) であって、前記フィルター媒体 ( 1 4 ) を識別する第 2 の R F I D タグ ( 1 0 0 ) および第 2 のバーコード ( 8 4 ) のうちの少なくとも 1 つを含む、フィルター媒体と、

前記第 1 の R F I D タグおよび前記第 1 のバーコード ( 8 6 ) のうちの前記少なくとも 1 つ、ならびに、前記第 2 の R F I D タグ ( 1 0 0 ) および前記第 2 のバーコードのうちの前記少なくとも 1 つによって提供される情報に基づいて、前記フィルターハウジング ( 1 2 ) と前記フィルター媒体 ( 1 4 ) をリンクさせるように動作可能な制御装置 ( 7 6 ) と

を備える、エミッションテスト装置 ( 1 0 ) 。

【請求項 2】

前記第 1 のバーコード ( 8 6 ) および前記第 2 のバーコード ( 8 4 ) が、互いから所定の距離に配設されており、1 つのバーコードリーダーを用いて前記第 1 のバーコード ( 8 6 ) および前記第 2 のバーコード ( 8 4 ) の同時の読み取りを可能にする、請求項 1 に記載のエミッションテスト装置 ( 1 0 ) 。

【請求項 3】

前記フィルターハウジング ( 1 2 ) が、前記フィルターハウジング ( 1 2 ) を識別する第 3 のバーコード ( 8 8 ) を含み、前記試験用治具が、流体ストリームを識別する第 4 のバーコード ( 9 0 ) を含む、請求項 1 に記載のエミッションテスト装置 ( 1 0 ) 。

【請求項 4】

前記第 3 のバーコード ( 8 8 ) および前記第 4 のバーコード ( 9 0 ) が、互いから所定の距離に配設されており、1 つのバーコードリーダーを用いて前記第 3 のバーコード ( 8 8 ) および前記第 4 のバーコード ( 9 0 ) の同時の読み取りを可能にする、請求項 3 に記

載のエミッションテスト装置(10)。

【請求項5】

前記制御装置(76)が、前記第3のバーコード(88)および前記第4のバーコード(90)によって提供される情報に基づいて、前記フィルターハウジング(12)を前記試験用治具にリンクさせるように動作可能である、請求項3に記載のエミッションテスト装置(10)。

【請求項6】

前記制御装置(76)が、前記第1のRFIDタグおよび前記第1のバーコード(86)のうちの前記少なくとも1つ、前記第2のRFIDタグ(100)および第2のバーコード(84)のうちの前記少なくとも1つ、前記第3のバーコード(88)、ならびに前記第4のバーコード(90)によって提供される情報に基づいて、前記フィルター媒体(14)を前記試験用治具にリンクさせるように動作可能である、請求項5に記載のエミッションテスト装置(10)。

【請求項7】

前記制御装置(76)が、前記第1の継手(30)および前記第2の継手(48)が前記試験用治具に設置されているかどうかについて判定するように動作可能である、請求項3に記載のエミッションテスト装置(10)。

【請求項8】

前記第1の継手(30)および前記第2の継手(48)が前記試験用治具に設置されない限りは、前記制御装置(76)が、前記第3のバーコード(88)および前記第4のバーコード(90)の読み取りを防止する、請求項7に記載のエミッションテスト装置(10)。

【請求項9】

前記第1の継手(30)および前記第2の継手(48)のうちの1つに入力信号が供給され、前記第1の継手(30)および前記第2の継手(48)が前記試験用治具に接続されているかどうかについて前記制御装置(76)が判定することを可能にする、請求項7に記載のエミッションテスト装置(10)。

【請求項10】

エミッションテスト装置(10)のフィルターハウジング(12)を識別するステップと、

前記フィルターハウジング(12)の中に配設されているフィルター媒体(14)を識別するステップと、

制御装置(76)によって、前記フィルター媒体(14)を前記フィルターハウジング(12)にリンクさせるステップと、

前記フィルターハウジング(12)の第1の端部(22)を試験用治具に接続し、前記フィルターハウジング(12)の第2の端部(40)を前記試験用治具に接続することにより、前記エミッションテスト装置(10)の前記試験用治具に前記フィルターハウジング(12)を設置するステップと、

前記試験用治具へ前記フィルターハウジング(12)を設置する前記ステップに続いて、前記フィルターハウジング(12)を識別するステップと、

前記試験用治具を識別するステップと、

前記制御装置(76)によって、前記フィルターハウジング(12)を前記試験用治具にリンクさせるステップと  
を備える、方法。

【請求項11】

前記フィルターハウジング(12)を識別する前記ステップが、前記フィルターハウジング(12)に関連付けられた第1のバーコード(86)を読み取るステップを含む、請求項10に記載の方法。

【請求項12】

前記フィルター媒体(14)を識別する前記ステップが、前記フィルター媒体(14)

に関連付けられた第 2 のバーコード ( 8 4 ) を読み取るステップを含む、請求項 1 1 に記載の方法。

【請求項 1 3】

前記試験用治具へ前記フィルターハウジング ( 1 2 ) を設置する前記ステップに続いて、前記フィルターハウジング ( 1 2 ) を識別する前記ステップが、前記フィルターハウジング ( 1 2 ) に関連付けられた第 3 のバーコード ( 8 8 ) を読み取るステップを含む、請求項 1 0 に記載の方法。

【請求項 1 4】

前記試験用治具を識別する前記ステップが、前記試験用治具に関連付けられた第 4 のバーコード ( 9 0 ) を読み取るステップを含む、請求項 1 3 に記載の方法。

【請求項 1 5】

前記試験用治具は、サイクロンに接続される第 1 の継手 ( 7 8 ) および真空部に接続される第 2 の継手 ( 8 0 ) を含む、かつ

前記試験用治具へ前記フィルターハウジング ( 1 2 ) を設置する前記ステップが、前記フィルターハウジング ( 1 2 ) の前記第 1 の端部 ( 2 2 ) を前記第 1 の継手 ( 7 8 ) に接続するステップと、前記フィルターハウジング ( 1 2 ) の前記第 2 の端部 ( 4 0 ) を前記第 2 の継手 ( 8 0 ) に接続するステップとを含む、請求項 1 0 に記載の方法。