

【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7月5日(2012.7.5)

【公開番号】特開2011-41613(P2011-41613A)

【公開日】平成23年3月3日(2011.3.3)

【年通号数】公開・登録公報2011-009

【出願番号】特願2009-190471(P2009-190471)

【国際特許分類】

A 47 L 9/16 (2006.01)

【F I】

A 47 L 9/16

【手続補正書】

【提出日】平成24年5月21日(2012.5.21)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0015

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0015】

次に、本実施形態の作用について説明する。前記電動送風機6を作動させると、吸引気流Fが発生する。この吸引気流Fは、被清掃面の塵埃と共に前記ノズル4から前記導入部13に流入し、この導入部13を上昇する。そして、この導入部13を上昇する気流F1は、前記方向転換部15によって方向転換され、前記サイクロン筒14の内壁14Aに沿って旋回しながら下降する渦流F2となる。この際、この渦流F2に含まれる塵埃は、遠心力によって前記内壁14Aに押し付けられる。そして、前記渦流F2は、前記サイクロン筒14の底部に達すると、上昇に転じる。この際、前記渦流F2に含まれる塵埃は前記サイクロン筒14の底部に留まる。そして、前記サイクロン筒14内を上昇した気流F3は、前記第一の返し部18を乗り越えて前記第一の狭間部24を通った後、前記第二の返し部19を乗り越えて前記第二の狭間部25を通過する。そして、前記気流F3は、前記通気孔17を通過した後、前記フィルタ23を通過し、前記電動送風機6に至る。更に、この電動送風機6に至った気流F3は、前記排気口9から前記掃除機本体2外に排出される。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0024

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0024】

次に、本実施形態の作用について説明する。前記電動送風機6を作動させると、吸引気流Fが発生する。この吸引気流Fは、被清掃面の塵埃と共に前記ノズル4から前記導入部13に流入し、この導入部13を上昇する。そして、この導入部13を上昇する気流F1は、前記方向転換部15によって方向転換され、前記サイクロン筒14の内壁14Aに沿って旋回しながら下降する渦流F2となる。この際、この渦流F2に含まれる塵埃は、遠心力によって前記内壁14Aに押し付けられる。そして、前記渦流F2は、前記サイクロン筒14の底部に達すると、上昇に転じる。この際、前記渦流F2に含まれる塵埃は前記サイクロン筒14の底部に留まる。そして、前記サイクロン筒14内を上昇した気流F3は、前記第一の返し部36を乗り越えて前記第一の狭間部39を通過した後、前記第二の返し部37を乗り越えて前記第二の狭間部40を通過し、更に、前記第三の返し部38を

乗り越えて前記第三の狭間部 4 1 を通過する。そして、前記気流 F 3 は、前記通気孔 3 5 を通過した後、前記フィルタ 2 3 を通過し、前記電動送風機 6 に至る。更に、この電動送風機 6 に至った気流 F 3 は、前記排気口 9 から前記掃除機本体 2 外に排出される。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 3 3

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 3 3】

次に、本実施形態の作用について説明する。前記電動送風機 6 を作動させると、吸引気流 F が発生する。この吸引気流 F は、被清掃面の塵埃と共に前記ノズル 4 から前記導入部 1 3 に流入し、この導入部 1 3 を上昇する。そして、この導入部 1 3 を上昇する気流 F 1 は、前記方向転換部 1 5 によって方向転換され、前記サイクロン筒 1 4 の内壁 1 4 A に沿って旋回しながら下降する渦流 F 2 となる。この際、この渦流 F 2 に含まれる塵埃は、遠心力によって前記内壁 1 4 A に押し付けられる。そして、前記渦流 F 2 は、前記サイクロン筒 1 4 の底部に達すると、上昇に転じる。この際、前記渦流 F 2 に含まれる塵埃は前記サイクロン筒 1 4 の底部に留まる。そして、前記サイクロン筒 1 4 内を上昇した気流 F 3 は、前記第一の返し部 5 6 を乗り越えて前記第一の狭間部 5 9 を通過した後、前記第二の返し部 5 7 を乗り越えて前記第二の狭間部 6 0 を通過し、更に、前記第三の返し部 5 8 を乗り越えて前記第三の狭間部 6 1 を通過する。そして、前記気流 F 3 は、前記通気孔 5 5 を通過した後、前記フィルタ 2 3 を通過し、前記電動送風機 6 に至る。更に、この電動送風機 6 に至った気流 F 3 は、前記排気口 9 から前記掃除機本体 2 外に排出される。