

【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 5 部門第 3 区分
【発行日】平成 21 年 8 月 20 日 (2009.8.20)

【公開番号】特開 2009-103454 (P2009-103454A)
【公開日】平成 21 年 5 月 14 日 (2009.5.14)
【年通号数】公開・登録公報 2009-019
【出願番号】特願 2009-37347 (P2009-37347)
【国際特許分類】

F 2 4 F 7/06 (2006.01)

【F I】

F 2 4 F 7/06 1 0 1 A

【手続補正書】

【提出日】平成 21 年 7 月 2 日 (2009.7.2)

【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】

フード体 1 内に送風機 10 を設け、この送風機 10 でフード体 1 内の廃ガスを吸い込んでダクト配管 34 等を通して屋外に排出するレンジフードにおいて、

前記送風機 10 を、側面に吸気口 21 を有し外周面一部に排気口 22 を有するファンケーシング 11 にファン 12 を設け、このファン 12 をファン用モータ 13 で回転するものとし、

前記送風機 10 の吸気口 21 を前記フード体 1 内に開口し、前記排気口 22 を前記ダクト配管 34 に連通し、

前記ファンケーシング 11 内におけるファン 12 の外周に、円筒状のフィルター 14 を設け、

前記ファン 12 の内部又は前記フィルター 14 に洗浄液を、ポンプ用モータ 31a で駆動される洗浄液ポンプ 31 で送水する機構と、前記ダクト配管 34 を、シャッター用モータ 36 でシャッター 37 を動作して閉塞、開放するシャッター装置 35 を設け、

前記送水機構が洗浄液を送水しない時には、前記シャッター装置 35 がダクト配管 34 を開放し、

前記送水機構が洗浄液を送水する時には、前記シャッター装置 35 がダクト配管 34 を閉塞するようにしたことを特徴とするレンジフード。

【請求項 2】

送風機 10 のファン用モータ 13 と、送水機構のポンプ用モータ 31a と、シャッター装置 35 のシャッター用モータ 36 を駆動制御するコントローラ 44 を設け、

該コントローラ 44 は、シャッター用モータ 36 を駆動してシャッター 37 を開放位置としたときは、前記ポンプ用モータ 36 を停止し、かつシャッター用モータ 36 を駆動してシャッター 37 を閉塞位置としたときは、前記ポンプ用モータ 36 を駆動して洗浄液を送水するようにした請求項 1 記載のレンジフード。

【請求項 3】

前記ファン 12 は回転中心側から吸い込んで外周側に吐出する遠心式のファンであり、このファン 12 の回転中心から外周側に向けて洗浄液を送水するようにした請求項 1 又は 2 記載のレンジフード。

【請求項 4】

前記ファン１２は回転中心側から吸い込んで外周側に吐出する遠心式のファンであり、フィルター１４の外周側に洗浄液を送水するようにした請求項１～３いずれか１項記載のレンジフード。

【請求項５】

前記ファン１２は回転中心側から吸い込んで外周側に吐出する遠心式のファンであり、このファン１２の回転中心から外周側に向けて洗浄液をノズル５０によって噴出するようにした請求項３記載のレンジフード。

【請求項６】

前記送風機１０の下部に、洗浄した洗浄液を回収する洗浄液槽３０を設け、この洗浄液槽３０内の洗浄液を送水するようにした請求項１～５いずれか１項記載のレンジフード。

【請求項７】

前記ファンケーシング１１の側板部に開口１８を有し、この開口１８にベルマウス１９を取付けて吸気口２１を形成し、

前記フィルター１４は、前記側板部の開口１８より挿入され、ベルマウス１９で支持されるようにした請求項１～６いずれか１項記載のレンジフード。

【請求項８】

前記フィルター１４は、金属製帯板スリットを所定の間隔で縦設もしくは横設し、そのスリット間の細長舌片２４を任意方向に屈折傾斜させ、その細長舌片２４相互間を通気孔２５としたものを、ファンケーシング１１内に円筒状に配置したフィルターとした請求項１～７いずれか１項記載のレンジフード。

【手続補正２】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】０００９

【補正方法】変更

【補正の内容】

【０００９】

第１の発明は、フード体１内に送風機１０を設け、この送風機１０でフード体１内の廃ガスを吸い込んでダクト配管３４等を通して屋外に排出するレンジフードにおいて、

前記送風機１０を、側面に吸気口２１を有し外周面一部に排気口２２を有するファンケーシング１１にファン１２を設け、このファン１２をファン用モータ１３で回転するものとし、

前記送風機１０の吸気口２１を前記フード体１内に開口し、前記排気口２２を前記ダクト配管３４に連通し、

前記ファンケーシング１１内におけるファン１２の外周に、円筒状のフィルター１４を設け、

前記ファン１２の内部又は前記フィルター１４に洗浄液を、ポンプ用モータ３１ａで駆動される洗浄液ポンプ３１で送水する機構と、前記ダクト配管３４を、シャッター用モータ３６でシャッター３７を動作して閉塞、開放するシャッター装置３５を設け、

前記送水機構が洗浄液を送水しない時には、前記シャッター装置３５がダクト配管３４を開放し、

前記送水機構が洗浄液を送水する時には、前記シャッター装置３５がダクト配管３４を閉塞するようにしたことを特徴とするレンジフードである。