

【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 24 F 7/06 (2006.01)

【F I】

F 24 F 7/06 101 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で支持されたようにした請求項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を開塞し、

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を開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。