

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2018年7月5日(05.07.2018)



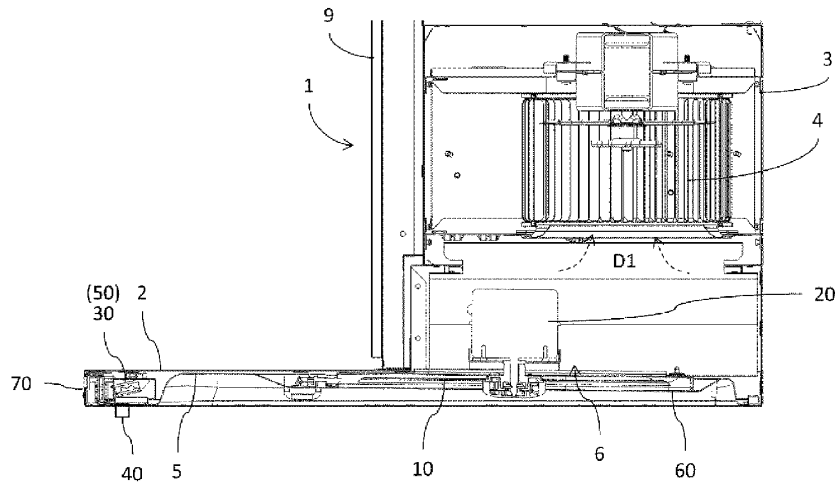
(10) 国際公開番号

WO 2018/123512 A1

- (51) 国際特許分類:
F24F 7/007 (2006.01) *F24F 13/28* (2006.01)
F24F 7/06 (2006.01) *F24F 13/24* (2006.01)
F24F 11/74 (2018.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2017/044156
- (22) 国際出願日: 2017年12月8日(08.12.2017)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2016-254242 2016年12月27日(27.12.2016) JP
- (71) 出願人: 富士工業株式会社(FUJI INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒2520206 神奈川県相模原市中央区淵野辺2丁目1番9号 Kanagawa (JP).
- (72) 発明者: 阿部 寛之(ABE Hiroyuki); 〒2520206 神奈川県相模原市中央区淵野辺2丁目1番9号 富士工業株式会社内 Kanagawa (JP).
- (74) 代理人: 特許業務法人 英知国際特許事務所, 外 (EICHI PATENT & TRADEMARK CORP. et al.); 〒1120011 東京都文京区千石4丁目4番13号 Tokyo (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT,

(54) Title: RANGE HOOD

(54) 発明の名称: レンジフード



(57) **Abstract:** The purpose of the present invention is to reduce the possibility that noise is generated in a range hood in which a filter is caused to rotate. Provided is a range hood (1) comprising: a fan (4) for generating air flow; a filter (10) that is on the flow path of the air flow and exists on the upstream side of the fan, and has holes for allowing the air flow to pass therethrough; an electric motor (20) for rotating the filter; a control unit (30) that executes control by which the electric motor is caused to rotate at at least two speeds, specifically a first rotation speed and a second rotation speed faster than the first rotation speed; and a cooking state monitoring unit (40) for monitoring the cooking state of a cooking device. According to the cooking state monitored by the cooking state monitoring unit, the control unit controls the rotation speed of the electric motor, using the first rotation speed and the second rotation speed.

[続葉有]

QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL,
SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

規則4.17に規定する申立て:

- 出願し及び特許を与えられる出願人の資格に関する申立て (規則4.17(ii))

添付公開書類:

- 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: フィルタを回転させるレンジフードにおいて、騒音発生を減少させる。空気の流れを発生させるファン(4)と、空気の流れの流路上であってファンより上流側に存在し、空気の流れを通過させる孔を有するフィルタ(10)と、フィルタを回転させる電動機(20)と、電動機の回転を、少なくとも2つの第1回転速度および該第1回転速度より速い第2回転速度で回転させるように制御する制御部(30)と、調理器での調理状態を監視する調理状態監視部(40)と、を備え、制御部は、調理状態監視部が監視する調理状態に応じて、第1回転速度および第2回転速度で電動機の回転速度を制御するレンジフード(1)を提供する。