

(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
2023年10月5日(05.10.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/188859 A1

(51) 国際特許分類:
F04D 25/08 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2023/004316

(22) 国際出願日: 2023年2月9日(09.02.2023)

(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 2022-054949 2022年3月30日(30.03.2022) JP

(71) 出願人: パナソニックIPマネジメント株式会社
(**PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY
MANAGEMENT CO., LTD.**) [JP/JP]; 〒5406207
大阪府大阪市中央区城見2丁目1
番61号 Osaka (JP).

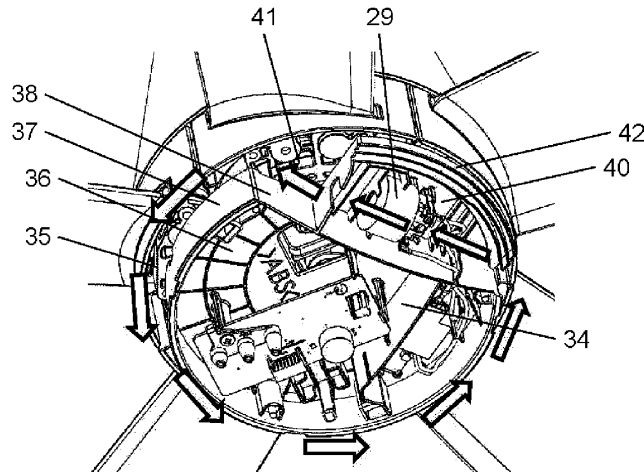
(72) 発明者: 森下 菜美 (**MORISHITA Nami**). 田
中 裕樹 (**TANAKA Yuki**). 倉持 裕行
(**KURAMOCHI Hiroyuki**).

(74) 代理人: 鎌田 健司, 外 (**KAMATA Kenji et al.**);
〒5406207 大阪府大阪市中央区城見2丁目
1番61号 パナソニックIPマネジメ
ント株式会社内 Osaka (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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP,
KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK,
LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,

(54) Title: CEILING FAN

(54) 発明の名称: 天井扇風機



(57) **Abstract:** This ceiling fan comprises: a support part; a motor unit; a blade support part (4) that is rotated by the motor unit; a plurality of blade parts that are fixed to the blade support part (4) and extend laterally; a top cover part; a discharge-product generation unit; and a bowl-shaped bottom cover part (7) that opens upward, is provided below the plurality of blade parts, and is configured to cover the discharge-product generation unit. The blade support part (4) has: an annular section that is rotated by the motor unit; and a support section to which the plurality of blades extending outwardly from the annular section are fixed. The blade support part (4) is configured to be covered by the bottom cover part (7) when viewed from below. A bowl-shaped inner cover part (34) that opens downward is provided in the bottom cover part (7). The discharge-product generation unit is provided in an annular gap between an outer surface of the inner cover part

[続葉有]

MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH,
PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ,
UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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).

添付公開書類:

— 国際調査報告(条約第21条(3))

(34) and an inner surface of the bottom cover part (7).

(57) 要約: 本開示の天井扇風機は、支柱部と、モータ部と、モータ部によって回転する羽根支持部(4)と、羽根支持部(4)に固定され、横方向に延びる複数の羽根部と、上カバー部と、放電生成物発生部と、複数の羽根部の下方に設けられ、放電生成物発生部を覆うように構成され、上方が開口した椀形状である下カバー部(7)とを備える。羽根支持部(4)は、モータ部によって回転する円環部分と、円環部分から外方に向かって延びる複数の羽根部が固定される支持部分とを有する。羽根支持部(4)は、下方から見た場合に下カバー部(7)に覆われるように構成される。下カバー部(7)内には、下方が開口した椀形状の内カバー部(34)が設けられる。放電生成物発生部は、内カバー部(34)の外面と下カバー部(7)の内面との間である環状の隙間に設けられている。