

(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7月27日(27.07.2023)



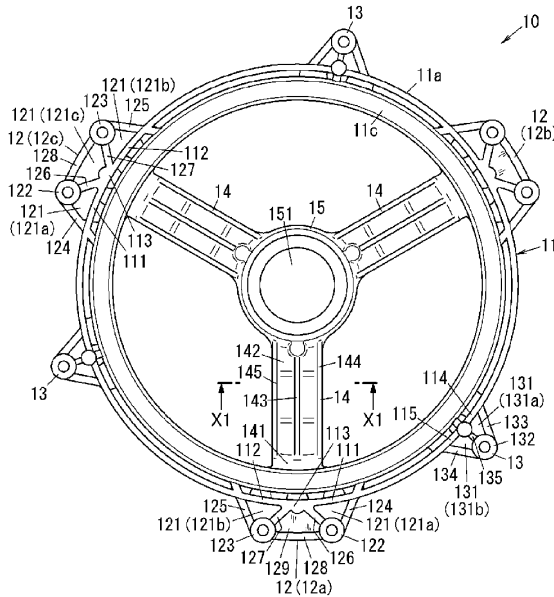
(10) 国際公開番号

WO 2023/139929 A1

- (51) 国際特許分類:
F04D 25/08 (2006.01) *F04D 29/64* (2006.01)
F04D 29/32 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/043719
- (22) 国際出願日: 2022年11月28日(28.11.2022)
- (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 2022-007479 2022年1月20日(20.01.2022) 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: 前原 脩人(MAEHARA, Shuto). 上本 誠一(UEMOTO, Seiichi).
- (74) 代理人: 弁理士法人北斗特許事務所(HOKUTO PATENT ATTORNEYS OFFICE); 〒5300001 大阪府大阪市北区梅田一丁目12-17 J R E 梅田スクエアビル 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,

(54) Title: ROTOR, MANUFACTURING METHOD, AND CEILING FAN

(54) 発明の名称: 回転子、製造方法及び天井扇



(57) Abstract: The present invention addresses the problem of achieving weight reduction. A rotor (10) is used in a ceiling fan. At least three vanes are attached to the rotor (10). The rotor (10) comprises a body portion (11), at least three sets of a pair of a first flange (12) and a second flange (13), and a plurality of spokes (14). The body portion (11) is formed in a disc shape centered around a rotational axis around which the at least three vanes rotate. The first flanges (12) of the pairs of the at least three sets respectively correspond to the at least three vanes, and protrude away from the rotational

[続葉有]

KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK,
LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
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, 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:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

axis of the body portion (11) along radial directions of the body portion (11). The plurality of spokes (14) extend from the body portion (11) toward the rotational axis. Each of the first flanges (12) includes a first opening portion (121) that is open along the rotational axis. Each of the second flanges (13) includes a second opening portion (131) that is open along the rotational axis.

(57) 要約: 本開示の課題は、軽量化を図ることである。回転子(10)は、天井扇に用いられ、少なくとも3枚の羽根が取り付けられる。回転子(10)は、ボディ部(11)と、少なくとも3組の一対の第1フランジ(12)及び第2フランジ(13)と、複数のスポーク(14)と、を備える。ボディ部(11)は、少なくとも3枚の羽根が回転する際の回転軸を中心とする円形状に形成されている。少なくとも3組の一対の第1フランジ(12)は、少なくとも3枚の羽根にそれぞれ対応し、ボディ部(11)において回転軸から遠ざかるようにボディ部(11)の径方向に沿って突出する。複数のスポーク(14)は、ボディ部(11)から回転軸に向かって延在する。第1フランジ(12)のそれぞれは、回転軸に沿って開口する第1開口部(121)を有している。第2フランジ(13)のそれぞれは、回転軸に沿って開口する第2開口部(131)を有している。