

(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
2022年6月2日(02.06.2022)



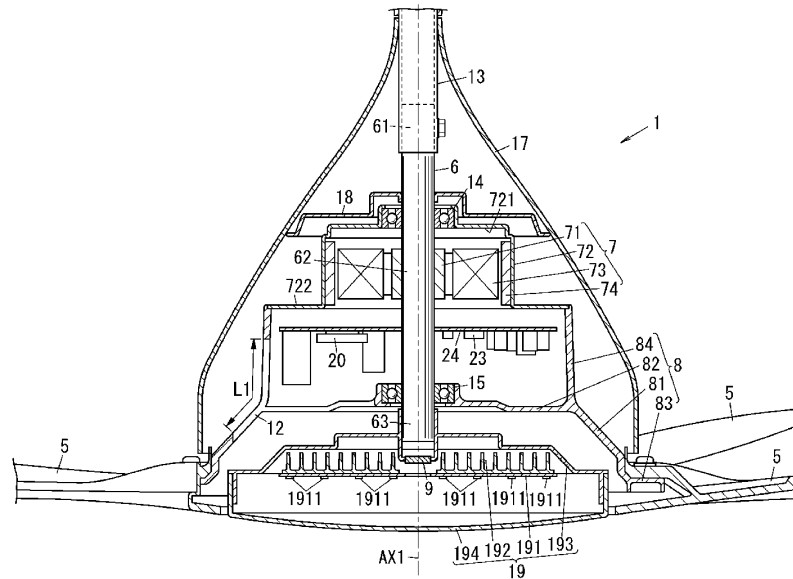
(10) 国際公開番号

WO 2022/113821 A1

- (51) 国際特許分類:
F04D 25/08 (2006.01) *F21V 29/83* (2015.01)
F04D 29/44 (2006.01) *F21V 33/00* (2006.01)
F21V 23/04 (2006.01) *F21Y 115/10* (2016.01)
F21V 29/76 (2015.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/042053
- (22) 国際出願日: 2021年11月16日(16.11.2021)
- (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 2020-196295 2020年11月26日(26.11.2020) 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: 山本 尚武(YAMAMOTO, Naotake). 安北 理人(YASUKITA, Michito). 宮田 貴文(MIYATA, Takafumi).
- (74) 代理人: 特許業務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 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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO,

(54) Title: AIR-BLOWER APPARATUS AND AIR-BLOW CONTROL SYSTEM USING SAME

(54) 発明の名称: 送風装置と、それを用いた送風制御システム



(57) Abstract: The present disclosure addresses the problem of providing an air-blower apparatus having an increased likelihood that a wireless signal will be properly transmitted thereto, and an air-blow control system using the air-blower apparatus. An air-blower apparatus (1) is provided with a shaft (6), a motor (7), a rotary vane coupler (8) made of metal, a plurality of rotary vanes (5), and a wireless communication unit (9). The rotary vane coupler (8) is rotated by the motor (7). The plurality of rotary vanes (5) are mounted to the rotary vane coupler (8) and are spaced apart from each other in a

[続葉有]

WO 2022/113821 A1

DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, 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,
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, 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).

添付公開書類:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

rotating direction of the rotary vane coupler (8). The wireless communication unit (9) is at least partly disposed inside or under the rotary vane coupler (8), and receives a wireless signal of electromagnetic waves for controlling the motor (7). The rotary vane coupler (8) has at least one opening (12).

(57) 要約: 本開示の課題は、無線信号が適切に伝わる可能性を高めることができる送風装置と、この送風装置を用いた送風制御システムを提供することである。送風装置(1)は、シャフト(6)と、モータ(7)と、金属製の回転羽根結合体(8)と、複数の回転羽根(5)と、無線通信部(9)と、を備える。回転羽根結合体(8)はモータ(7)によって回転する。複数の回転羽根(5)は回転羽根結合体(8)に取り付けられ、回転羽根結合体(8)の回転方向において互いに離れて配置される。無線通信部(9)は回転羽根結合体(8)の内側又は下側に少なくとも一部が配置され、モータ(7)を制御するための電磁波である無線信号を受信する。また、回転羽根結合体(8)には、少なくとも1つの開口部(12)が設けられる。