

# (12) International Application Status Report

**Received at International Bureau:** 07 December 2018 (07.12.2018)

**Information valid as of:** 14 May 2020 (14.05.2020)

**Report generated on:** 22 September 2020 (22.09.2020)

**(10) Publication number:**

WO2020/107392

**(43) Publication date:**

04 June 2020 (04.06.2020)

**(26) Publication language:**

Chinese (ZH)

**(21) Application Number:**

PCT/CN2018/118515

**(22) Filing Date:**

30 November 2018 (30.11.2018)

**(25) Filing language:**

Chinese (ZH)

**(51) International Patent Classification:**

G06F 1/20 (2006.01)

**(71) Applicant(s):**

SZ DJI TECHNOLOGY CO., LTD. [CN/CN]; 6F, HKUST SZ IER BLdg. No.9 Yuexing 1st Rd. Hi-Tech Park(South), Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) *(for all designated states)*

**(72) Inventor(s):**

WANG, Junyu; 6F, HKUST SZ IER BLdg. No.9 Yuexing 1st Rd. Hi-Tech Park(South), Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

CAI, Zhiwei; 6F, HKUST SZ IER BLdg. No.9 Yuexing 1st Rd. Hi-Tech Park(South), Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

CAI, Jianfeng; 6F, HKUST SZ IER BLdg. No.9 Yuexing 1st Rd. Hi-Tech Park(South), Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

**(74) Agent(s):**

SCIHEAD IP LAW FIRM; Room 1508, Huihua Commercial & Trade Building No. 80, XianLie Zhong Road, Yuexiu Guangzhou, Guangdong 510070 (CN)

**(54) Title (EN):** FAN CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE

**(54) Title (FR):** PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE VENTILATEUR, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

**(54) Title (ZH):** 风扇的控制方法、风扇控制装置及电子设备

**(57) Abstract:**

**(EN):** A fan control method and apparatus, and an electronic device. The fan control method is applied to a system comprising a fan and multiple heat source modules and comprises: acquiring temperatures corresponding to multiple heat source modules (201); determining a control temperature according to the temperatures corresponding to multiple heat source modules (202); and determining a control signal of the fan according to the control temperature, so as to control the fan to rotate at a certain speed (203). By collecting the temperatures of multiple heat sources, the rotation speed of the fan can be accurately controlled, thereby satisfying heat dissipation requirements of multiple heat source modules.

**(FR):** L'invention concerne un procédé et un appareil de commande de ventilateur, ainsi qu'un dispositif électronique. Le procédé de commande de ventilateur est appliqué à un système comprenant un ventilateur et de multiples modules sources de chaleur, et comprend : l'acquisition de températures correspondant à de multiples modules sources de chaleur (201) ; la détermination d'une température de commande en fonction des températures correspondant aux multiples modules sources de chaleur (202) ; et la détermination d'un signal de commande du ventilateur en fonction de la température de commande, de façon à commander la rotation du ventilateur à une certaine vitesse (203). Par collecte des températures de multiples sources de chaleur, la vitesse de rotation du ventilateur peut être commandée avec précision, ce qui permet de satisfaire aux exigences de dissipation de chaleur de multiples modules sources de chaleur.

**(ZH):** 一种风扇的控制方法、控制装置及电子设备。其中,风扇的控制方法应用于包含有风扇及多个热源模块的系统中,包括:获取多个热源模块对应的温度(201);根据多个热源模块对应的温度确定控制温度(202);依据控制温度确定风扇的控制信号,以控制风扇以一定速度运转(203)。通过采集多个热源的温度,可以精确地控制风扇转速,从而满足多个热源模块的散热需求。

**International search report:**

**International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:**

Not available

**(81) Designated States:**

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, JP, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW

European Patent Office (EPO) : 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

African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG

African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM