

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2021 年 10 月 7 日 (07.10.2021)



(10) 国际公布号
WO 2021/196481 A1

(51) 国际专利分类号:
F04D 25/10 (2006.01) *F16M 11/10* (2006.01)
F04D 29/00 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/106633

(22) 国际申请日: 2020 年 8 月 3 日 (03.08.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202020462542.1 2020 年 4 月 2 日 (02.04.2020) CN
202010254409.1 2020 年 4 月 2 日 (02.04.2020) CN
202010254425.0 2020 年 4 月 2 日 (02.04.2020) CN

(71) 申请人: 广东美的环境电器制造有限公司(GD MIDEA ENVIRONMENT APPLIANCES MFG CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省中山市东凤镇

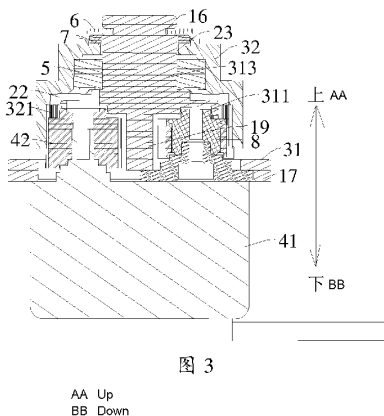
东阜路和穗工业园东区 28 号, Guangdong 528425 (CN)。美的集团股份有限公司(MIDEA GROUP CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省佛山市顺德区北滘镇美的大道 6 号美的总部大楼 B 区 26-28 楼, Guangdong 528311 (CN)。

(72) 发明人: 崔世强(CUI, Shiqiang); 中国广东省中山市东凤镇东阜路和穗工业园东区 28 号, Guangdong 528425 (CN)。王金山(WANG, Jinshan); 中国广东省中山市东凤镇东阜路和穗工业园东区 28 号, Guangdong 528425 (CN)。肖运明(XIAO, Yunming); 中国广东省中山市东凤镇东阜路和穗工业园东区 28 号, Guangdong 528425 (CN)。

(74) 代理人: 北京友联知识产权代理事务所(普通合伙)(YOULINK INTELLECTUAL PROPERTY

(54) Title: ROTATION DRIVING MECHANISM OF AIR SUPPLY APPARATUS, AIR SUPPLY APPARATUS, AND HOUSEHOLD APPLIANCE

(54) 发明名称: 送风装置的旋转驱动机构、送风装置和家用电器



(57) Abstract: A rotation driving mechanism (3) of an air supply apparatus, an air supply apparatus (10), and a household appliance (100). The rotation driving mechanism (3) of the air supply apparatus comprises: a fixed bracket (31); a rotary bracket (32), wherein the rotary bracket (32) is sleeved on the fixed bracket (31) and may rotate relative to the fixed bracket (31); and a driving member (41), wherein the driving member (41) is provided on the fixed bracket (31) and used for driving the rotary bracket (32) to rotate. Therefore, compared with the prior art, by means of the cooperation of the fixed bracket (31), the rotary bracket (32), and the driving member (41), the size of the rotation driving mechanism (3) can be reduced; after the rotation driving mechanism (3) is mounted on the air supply apparatus (10), the air supply apparatus (10) can have a better appearance; moreover, the rotation angle of the rotary bracket (32) relative to the fixed bracket (31) is not limited, and thus, the swinging angle of the rotary component of the air supply apparatus (10) can be expanded.

(57) 摘要: 一种送风装置的旋转驱动机构 (3)、送风装置 (10) 和家用电器 (100), 送风装置的旋转驱动机构 (3) 包括: 固定支架 (31); 旋转支架 (32), 所述旋转支架 (32) 套设于所述固定支架 (31) 且相对所述固定支架 (31) 可转动; 驱动件 (41), 所述驱动件 (41) 设于所述固定支架 (31), 且所述驱动件 (41) 用于驱动所述旋转支架 (32) 转动。由此, 通过固定支架 (31)、旋转支架 (32) 和驱动件 (41) 配合, 与现有技术相比, 能够减小旋转驱动机构 (3) 的体积, 旋转驱动机构 (3) 安装在送风装置 (10) 上后, 可以使送风装置 (10) 更加美观, 并且, 旋转支架 (32) 相对固定支架 (31) 的转动角度没有局限性, 可以扩大送风装置 (10) 的旋转部件的摇头角度。

[见续页]

WO 2021/196481 A1

LAW FIRM); 中国北京市海淀区学清路8号科技财富中心A座506室尚志峰, Beijing 100192 (CN)。

(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): 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, IT, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (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)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告 (条约第21条(3))。