

(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



(10) 国际公布号
WO 2022/027566 A1

(43) 国际公布日
2022 年 2 月 10 日 (10.02.2022)

(51) 国际专利分类号:
H05K 7/20 (2006.01) *H04W 88/08* (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/107745

(22) 国际申请日: 2020 年 8 月 7 日 (07.08.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(71) 申请人: 华为技术有限公司 (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(72) 发明人: 李龙(LI, Long); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 奥尔森·弗雷德里克(OHLSSON, Fredrik); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 塔索·维迪姆(TSOI, Vadim); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 陈富民(CHEN, Fumin); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 张黎(ZHANG, Li); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 蒋进(JIANG, Jin); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 董英(DONG, Ying); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 于海生(YU, Haisheng); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(74) 代理人: 北京同立钧成知识产权代理有限公司(LEADER PATENT & TRADEMARK FIRM); 中国北京市海淀区西直门北大街32号枫蓝国际A座8F-6, Beijing 100082 (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,

(54) Title: HEAT RADIATOR, METHOD FOR MANUFACTURING HEAT RADIATOR AND RADIO REMOTE UNIT

(54) 发明名称: 散热器、散热器制造方法及射频拉远单元

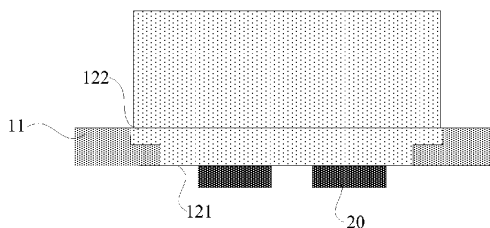


图 2

(57) Abstract: A heat radiator (10), a method for manufacturing the radiator (10), and a radio remote unit; the heat radiator (10) comprises a box body (11) and a heat dissipation component (12) provided in the box body (11); the heat dissipation component (12) comprises a housing (121); an accommodation chamber (122) for accommodating a cooling liquid is provided in the housing (121); and the heat dissipation component (12) is in contact with a heat generation component (20) of the radio remote unit by means of a first opening (111) at one side of the box body (11). The cooling liquid in the accommodation chamber (122) vaporizes and evaporates into the accommodation chamber (122) after absorbing heat emitted by the heat generation component (20); the evaporated and vaporized working liquid condenses and releases heat when contacting an inner wall of the accommodation chamber (122), such as the top of the accommodation chamber (122), having a relatively low temperature; and the condensed cooling liquid flows back to the bottom of the accommodation chamber (122); such a cycle is performed, achieving uniform heat dissipation, having a relatively high temperature-equalizing performance, and effectively improving the heat dissipation effect of the heat radiator (10).

[见续页]

WO 2022/027566 A1

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))。

(57) 摘要: 一种散热器(10)、散热器(10)制造方法及射频拉远单元, 散热器(10)包括箱体(11)和设置在箱体(11)内的散热部件(12), 散热部件(12)包括壳体(121), 壳体(121)内具有容纳冷却液体的容纳腔(122), 散热部件(12)通过箱体(11)一侧的第一开口(111)与射频拉远单元的发热源部件(20)接触。容纳腔(122)内的冷却液体在吸收发热源部件(20)散发出的热量后会发生汽化并蒸发到容纳腔(122)内, 蒸发汽化后的工作液体在接触到相对温度较低的容纳腔(122)内壁(如容纳腔(122)顶部)时会发生冷凝并释放热量, 冷凝后的冷却液体流回容纳腔体(122)底部, 如此循环, 实现均匀散热, 具有较高的均温性能, 有效的提升了散热器(10)的散热效果。