

(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 3 月 4 日 (04.03.2021)



(10) 国际公布号
WO 2021/037147 A1

(51) 国际专利分类号:
D06F 39/00 (2020.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/111774

(22) 国际申请日: 2020 年 8 月 27 日 (27.08.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201910808099.0 2019 年 8 月 29 日 (29.08.2019) CN

(71) 申请人: 松下知识产权经营株式会社(PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD.) [JP/JP]; 日本大阪府大阪市中央区城见 2 丁目 1 番 61 号, Osaka 540-6207 (JP)。

(72) 发明人: 毛海龙(MAO, Hailong); 中国浙江省杭州市经济技术开发区松乔街 2 号, Zhejiang 310018

(CN)。楼武雷(LOU, Wulei); 中国浙江省杭州市经济技术开发区松乔街 2 号, Zhejiang 310018 (CN)。苏为乐(SU, Weile); 中国浙江省杭州市经济技术开发区松乔街 2 号, Zhejiang 310018 (CN)。鲍相桥(BAO, Xiangqiao); 中国浙江省杭州市经济技术开发区松乔街 2 号, Zhejiang 310018 (CN)。张润(ZHANG, Run); 中国浙江省杭州市经济技术开发区松乔街 6 号, Zhejiang 310018 (CN)。

(74) 代理人: 北京林达刘知识产权代理事务所(普通合伙)(LINDA LIU & PARTNERS); 中国北京市东城区北三环东路 36 号北京环球贸易中心 C 座 16 层, Beijing 100013 (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,

(54) Title: FLUID TEMPERATURE DETECTION DEVICE FOR LAUNDRY PROCESSING APPARATUS, AND LAUNDRY PROCESSING APPARATUS

(54) 发明名称: 衣物处理设备的流体测温装置及衣物处理设备

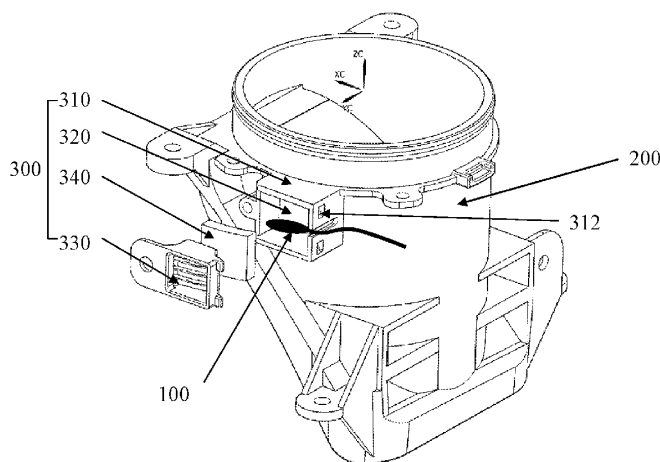


图 1

(57) Abstract: Provided are a fluid temperature detection device for a laundry processing apparatus and a laundry processing apparatus. The fluid temperature detection device comprises: a temperature sensor; a housing defining a channel for fluid circulation; and a sensor installation base defining an accommodation cavity for accommodating the temperature sensor at an external side of the housing, wherein the temperature sensor is fitted within the accommodation cavity and senses a temperature of the housing so as to perform a temperature measurement. Disposing the temperature sensor outside of the housing reduces the influence of lint clogging on the temperature sensor. In addition, disposing the temperature sensor within the accommodation cavity prevents the influence of an external temperature on the temperature sensor, and accommodating the temperature sensor within the sensor installation base disposed at the external side of the housing enables the temperature sensor to sense the temperature of the housing so as to perform a temperature

[见续页]



WO 2021/037147 A1

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))。

measurement. In this way, the invention ensures a seal of the housing by eliminating openings in the housing, guarantees airtightness of the housing, and also ensures the accuracy of temperature values detected by the temperature sensor.

(57) 摘要: 本发明提供一种衣物处理设备的流体测温装置及衣物处理设备, 流体测温装置包括温度传感器; 以及, 壳体, 限定出用于流体流通的通道; 以及, 传感器安装座, 在壳体外侧限定出容纳温度传感器的容腔; 温度传感器装配在容腔内并通过感知壳体温度进行测温, 将温度传感器设置在壳体的外部, 可减小线屑堵塞对温度传感器产生的影响, 并且温度传感器设置在容腔内, 可以避免外界温度对温度传感器的影响; 同时, 通过将温度传感器容纳在设置于壳体的外侧的传感器安装座中, 温度传感器通过感知壳体的温度进行测温, 这样一来, 既可以做到因壳体上无需设置开口孔, 确保壳体的密封性, 保证壳体不会漏气, 又可以保证温度传感器所测温度值的精确性。