

(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 2019/237529 A1**

(43) 国际公布日  
2019 年 12 月 19 日 (19.12.2019)

(51) 国际专利分类号:  
*B65F 1/14* (2006.01) *B65F 1/10* (2006.01)  
*B65F 1/06* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2018/104803

(22) 国际申请日: 2018 年 9 月 10 日 (10.09.2018)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:  
201810623552.6 2018年6月16日 (16.06.2018) CN  
201810624090.X 2018年6月16日 (16.06.2018) CN

(71) 申请人: 上海拓牛智能科技有限公司 (SHANGHAI TOWNNEW INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国上海市

自由贸易试验区,丹桂路835、937号主楼(1幢)2层213室, Shanghai 201203 (CN)。

(72) 发明人: 邱北京(QIU, Beijing); 中国上海市自由贸易试验区,丹桂路835、937号主楼(1幢)2层213室, Shanghai 201203 (CN)。 李乐(LI, Le); 中国上海市自由贸易试验区,丹桂路835、937号主楼(1幢)2层213室, Shanghai 201203 (CN)。 李建祥(LI, Jianxiang); 中国上海市自由贸易试验区,丹桂路835、937号主楼(1幢)2层213室, Shanghai 201203 (CN)。

(74) 代理人: 上海华工专利事务所(普通合伙) (SHANGHAI HUAGONG PATENT AGENCY); 中国上海市浦东新区, 高科西路551, A703 缪利明, Shanghai 200126 (CN)。

(54) Title: HOT-MELT DEVICE, INTELLIGENT TRASH CAN AND HOT-MELT TEMPERATURE CONTROL METHOD

(54) 发明名称: 热熔装置、智能垃圾桶及热熔温度控制方法

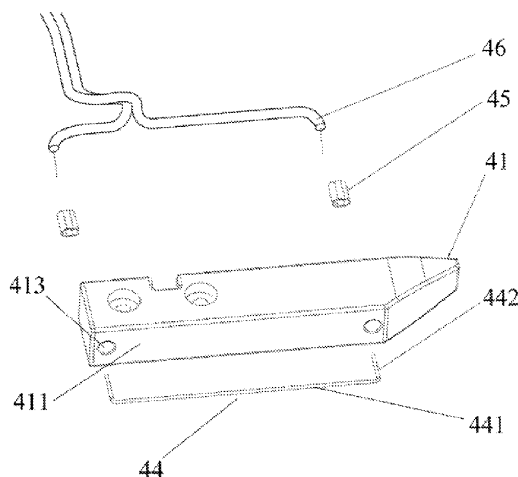


图 1

(57) Abstract: Disclosed are a hot-melt device for an intelligent trash can, an intelligent trash can and a hot-melt temperature control method. The hot-melt device comprises: a heating wire (44) for fusing and heat sealing a mouth of a trash bag, the heating wire (44) being connected to a hot-melt circuit; a base (41) with heat-resistant and insulating characteristics, a first end surface of the base (41) being provided with the heating wire (44); and a control mechanism communicatively connected with the hot-melt circuit and used for controlling the hot-melt circuit. By means of the arrangement, during automatic packaging by the intelligent trash can, not only can good contact between the heating wire and a trash bag be ensured to prevent adhesion of the trash bag and improve the quality of mouth sealing, but also two functions of hot plastic packaging and hot fusing can be achieved in one step by means of the hot-melt device.

[见续页]



WO 2019/237529 A1

(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, 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。

(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))。

thereby improving the quality and reliability of automatic packaging, reducing the control difficulty in packaging and the costs thereof, simplifying the control system and improving the stability and reliability of the system.

(57) 摘要: 一种智能垃圾桶的热熔装置、智能垃圾桶以及热熔温度控制方法, 包括用于熔断并热封垃圾袋口的发热丝(44), 发热丝(44)与热熔电路连接; 具有耐热绝缘特性的底座(41), 底座(41)的第一端面设置发热丝(44); 控制机构, 控制机构可通信地与热熔电路连接, 用于控制热熔电路。通过上述设置, 使得在智能垃圾桶自动打包的过程中, 既能够保证发热丝与垃圾袋良好的接触, 防止垃圾袋的粘连, 提高封口质量, 又能够通过该热熔装置一次性完成热塑封和热熔断两种功能, 提升了自动打包的质量和可靠性, 降低了打包控制难度和打包成本, 简化控制了系统, 提高系统的稳定性和可靠性。