

(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 2019/237524 A1

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

- (51) 国际专利分类号:
B65F 1/06 (2006.01) *B65F 1/14* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2018/104778
- (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:
201810623434.5 2018 年 6 月 16 日 (16.06.2018) CN
201810711673.6 2018 年 7 月 3 日 (03.07.2018) CN
- (71) 申请人: 上海拓牛智能科技有限公司 (SHANGHAI TOWNEW 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: 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)。 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)。
- (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 号 A703 室缪利明, Shanghai 200126 (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, 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,

(54) Title: TRASH BAG COMPONENT OF INTELLIGENT TRASH BIN, TRASH BAG LAYING APPARATUS, AND INTELLIGENT TRASH BIN

(54) 发明名称: 智能垃圾桶的垃圾袋组件、垃圾袋铺设装置及智能垃圾桶

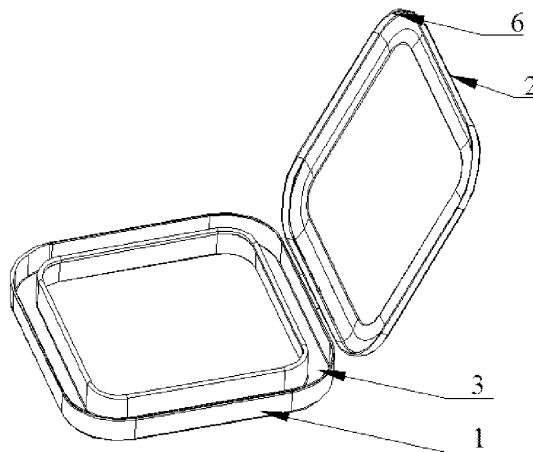


图 1

(57) Abstract: A trash bag component, a trash bag laying apparatus, and an intelligent trash bin. The trash bag component comprises a storage body (1) and a cover (2); the storage body (1) is provided with a first through hole, and an annular groove (3) surrounding at the outer side of the first through hole and used for storing trash bags (4). The trash bag laying apparatus is used for laying a trash bag (4) inside the trash bin body, and comprises a vacuum pumping component and a motor (8) which drives the vacuum pumping component; the vacuum pumping component is provided with an air inlet (91) and an air outlet; the air inlet (91) is communicated with an air extracting port at the inner wall of the trash bin body; the air outlet is communicated with the outer part of the trash bin body; the trash bag component and the trash bag laying apparatus are assembled and work in concert, so that automatic laying and packaging functions of trash bags can be implemented, the automation and intelligence levels of trash bins are further improved, the costs are

[见续页]



WO 2019/237524 A1

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))。

low, and the replacement efficiency is high.

(57) 摘要: 一种垃圾袋组件、垃圾袋铺设装置及智能垃圾桶, 垃圾袋组件包括存储主体 (1) 和盖体 (2), 存储主体 (1) 设置有第一通孔、环绕于第一通孔外侧的用于存储垃圾袋 (4) 的环形凹槽 (3); 盖体 (2) 设置有与第一通孔相对应的第二通孔, 盖体 (2) 盖在环形凹槽 (3) 的开口处, 盖体 (2) 与环形凹槽 (3) 的其中一个侧壁之间设有间隙、以形成垃圾袋 (4) 出口; 垃圾袋铺设装置用于将垃圾袋 (4) 铺设在垃圾桶本体内部, 包括抽真空组件、驱动抽真空组件的电机 (8), 抽真空组件设有进风口 (91) 和出风口, 进风口 (91) 与垃圾桶本体内壁的抽气口相连通, 出风口与垃圾桶本体的外部相连通; 该垃圾袋组件与该垃圾袋铺设装置组合作用, 可实现垃圾袋的全自动铺设、打包的功能, 进一步提高垃圾桶自动化、智能化水平, 且成本低、更换效率高。