

(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 2019/237525 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 1/16* (2006.01)
B65F 1/06 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2018/104786
- (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:
201810623551.1 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: 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 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: GARBAGE BAG PACKING MECHANISM AND INTELLIGENT TRASH BIN

(54) 发明名称: 垃圾袋打包机构及智能垃圾桶

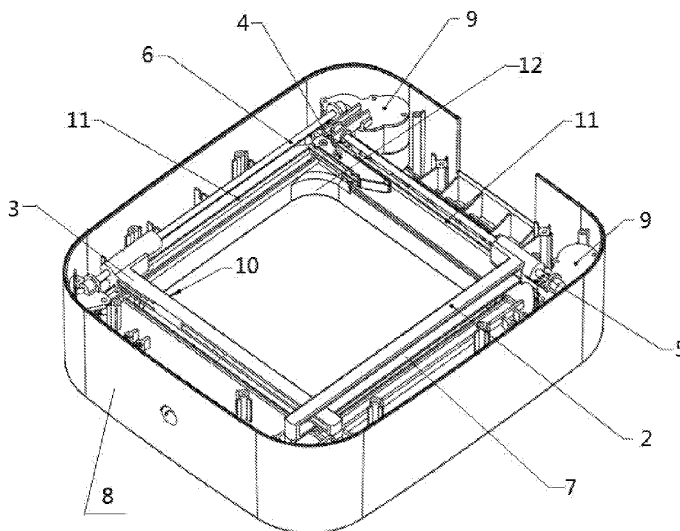


图 2

(57) Abstract: A garbage bag packing mechanism and an intelligent garbage bin. The packing mechanism is disposed in a trash bin body (1), and a location at a top part of an inner wall of the trash bin body (1) is provided with a first fixed side and a second fixed side intersecting with the first fixed side. The packing mechanism comprises a first pressing rod (2) capable of sliding along the second fixed side, and a second pressing rod (3) capable of sliding along the first fixed side, wherein the first pressing rod (2) and the second pressing rod (3) may draw a garbage bag to the intersection location of the first fixed side and the second fixed side, and a hot melting

[见续页]

WO 2019/237525 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))。

device (4) is disposed near the intersection location. The packing mechanism further comprises a driving device (9) for driving the first pressing rod (2) and the second pressing rod (3) to move.

(57) 摘要: 一种垃圾袋打包机构及智能垃圾桶, 打包机构设置在垃圾桶本体 (1) 内, 垃圾桶本体 (1) 的内壁的顶部位置设有第一固定边和与第一固定边相交的第二固定边, 打包机构包括能够沿第二固定边滑动的第一压杆 (2), 和能够沿第一固定边滑动的第二压杆 (3), 且第一压杆 (2) 和第二压杆 (3) 能够把垃圾袋收拢到第一固定边和第二固定边的交接位置, 靠近交接位置处设置有热熔装置 (4), 打包机构还包括驱动第一压杆 (2) 和第二压杆 (3) 运动的驱动装置 (9)。