



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214691487 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 12

(21) 申请号 202023030745.2

B65F 1/14 (2006.01)

(22) 申请日 2020.12.16

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(73) 专利权人 王嘉

地址 150010 黑龙江省哈尔滨市道里区友谊西路3000号盛和世纪小区G13栋之单元1901室

专利权人 张迁亮

(72) 发明人 王嘉 张迁亮

(74) 专利代理机构 北京中索知识产权代理有限公司 11640

代理人 肖梦华

(51) Int. Cl.

B65F 1/16 (2006.01)

B65B 51/14 (2006.01)

B65F 1/06 (2006.01)

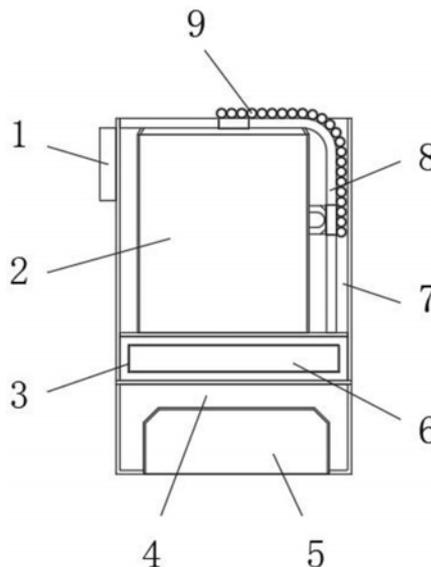
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有免接触独立密封袋的组合式垃圾桶

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有免接触独立密封袋的组合式垃圾桶,包括外壳体,外壳体的内部设置有垃圾内筒,外壳体的内部在垃圾内筒的两侧均设置有滑轨架,滑轨架之间横向设置有防护挡板,防护挡板的相邻之间均纵向固定连接有编织布,防护挡板的两端均固定连接有活动套,活动套套设在滑轨架的外侧外部,外壳体的内部在垃圾内筒的一端固定连接转动轮,转动轮的端部外侧固定连接有导向柱,导向柱与活动套之间活动固定有连接架,防护挡板与编织布覆盖固定在垃圾内筒的顶部端口;转动轮旋转其端部外侧的导向柱亦跟随做圆周运动,导向柱驱动活动套沿滑轨架升降,活动套致使防护挡板覆盖在垃圾内筒的顶部端口,反之转动即可将防护挡板收纳开启。



1. 一种具有免接触独立密封袋的组合式垃圾桶,包括外壳体(7),其特征在于:所述外壳体(7)的内部设置有垃圾内筒(2),所述外壳体(7)的内部在垃圾内筒(2)的两侧均设置有滑轨架(8),所述滑轨架(8)之间横向设置有防护挡板(9),所述防护挡板(9)的相邻之间均纵向固定连接编织布(14),所述防护挡板(9)的两端均固定连接活动套(13),所述活动套(13)套设在滑轨架(8)的外侧外部,所述外壳体(7)的内部在垃圾内筒(2)的一端固定连接转动轮(10),所述转动轮(10)的端部外侧固定连接导向柱(11),所述导向柱(11)与活动套(13)之间活动固定有连接架(12),所述防护挡板(9)与编织布(14)覆盖固定在垃圾内筒(2)的顶部端口。

2. 根据权利要求1所述的一种具有免接触独立密封袋的组合式垃圾桶,其特征在于:所述滑轨架(8)的外形轮廓为倒“L”字形结构,所述滑轨架(8)的上部固定在垃圾内筒(2)的顶部端口两侧外部。

3. 根据权利要求1所述的一种具有免接触独立密封袋的组合式垃圾桶,其特征在于:所述连接架(12)的外形轮廓为长条回型结构,所述导向柱(11)的端部固定在连接架(12)的端口内部。

4. 根据权利要求1所述的一种具有免接触独立密封袋的组合式垃圾桶,其特征在于:所述垃圾内筒(2)的底部端口两侧外壁均固定连接传动轮(21),所述传动轮(21)的外侧外部覆盖设置有盖板(17)。

5. 根据权利要求4所述的一种具有免接触独立密封袋的组合式垃圾桶,其特征在于:所述传动轮(21)之间连接套设有链轮(15),所述垃圾内筒(2)的外壁在链轮(15)的外侧固定连接有限位架(20)。

6. 根据权利要求5所述的一种具有免接触独立密封袋的组合式垃圾桶,其特征在于:所述链轮(15)的底部外侧固定连接活动座(19),所述活动座(19)的端部外壁固定连接热熔头(18)。

7. 根据权利要求6所述的一种具有免接触独立密封袋的组合式垃圾桶,其特征在于:所述垃圾内筒(2)的底部端口内壁固定连接护板(16),所述热熔头(18)的端面与护板(16)之间相互贴合。

8. 根据权利要求1所述的一种具有免接触独立密封袋的组合式垃圾桶,其特征在于:所述外壳体(7)的侧面顶部固定连接电控面板(1),所述外壳体(7)的底部端口固定连接收纳座(4)。

9. 根据权利要求8所述的一种具有免接触独立密封袋的组合式垃圾桶,其特征在于:所述收纳座(4)的表面与外壳体(7)的表面相互平齐,所述收纳座(4)的前端底部贯穿开设有取袋口(5)。

10. 根据权利要求6所述的一种具有免接触独立密封袋的组合式垃圾桶,其特征在于:所述外壳体(7)相邻于活动座(19)的表面开设有检修口(3),所述检修口(3)的端口外部覆盖设置有防护盖(6)。

一种具有免接触独立密封袋的组合式垃圾桶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及垃圾桶技术领域,特别是涉及一种具有免接触独立密封袋的组合式垃圾桶。

背景技术

[0002] 垃圾桶是一种用于暂时存放垃圾和废弃物的容器,多用塑料和金属材质制成,多为圆桶或者方桶,在家庭、街道、学校、商场和其他公共场所均有使用,目前市面上出现的垃圾桶,仍存在各种各样的不足,不能够满足生产生活的需求;

[0003] 如目前垃圾桶在使用过程中由于与垃圾杂质的长时接触不可避免会沾染上大量细菌,而用户在使用操作垃圾桶过程中存在大量的直接接触,从而容易导致人体附着大量细菌的问题,为此我们提出一种具有免接触独立密封袋的组合式垃圾桶。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供一种具有免接触独立密封袋的组合式垃圾桶,转动轮旋转其端部外侧的导向柱亦跟随做圆周运动,导向柱在连接架内部端口活动驱动活动套沿滑轨架升降,活动套致使防护挡板覆盖在垃圾内筒的顶部端口,反之转动即可将防护挡板收纳开启。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:一种具有免接触独立密封袋的组合式垃圾桶,包括外壳体,所述外壳体的内部设置有垃圾内筒,所述外壳体的内部在垃圾内筒的两侧均设置有滑轨架,所述滑轨架之间横向设置有防护挡板,所述防护挡板的相邻之间均纵向固定连接编织布,所述防护挡板的两端均固定连接活动套,所述活动套套设在滑轨架的外侧外部,所述外壳体的内部在垃圾内筒的一端固定连接转动轮,所述转动轮的端部外侧固定连接导向柱,所述导向柱与活动套之间活动固定有连接架,所述防护挡板与编织布覆盖固定在垃圾内筒的顶部端口。

[0006] 优选的,所述滑轨架的外形轮廓为倒“L”字形结构,所述滑轨架的上部固定在垃圾内筒的顶部端口两侧外部。

[0007] 优选的,所述连接架的外形轮廓为长条回型结构,所述导向柱的端部固定在连接架的端口内部。

[0008] 优选的,所述垃圾内筒的底部端口两侧外壁均固定连接传动轮,所述传动轮的外侧外部覆盖设置有盖板。

[0009] 优选的,所述传动轮之间连接套设有链轮,所述垃圾内筒的外壁在链轮的外侧固定连接有限位架。

[0010] 优选的,所述链轮的底部外侧固定连接活动座,所述活动座的端部外壁固定连接热熔头。

[0011] 优选的,所述垃圾内筒的底部端口内壁固定连接护板,所述热熔头的端面与护板之间相互贴合。

[0012] 优选的,所述外壳体的侧面顶部固定连接有电控面板,所述外壳体的底部端口固定连接收纳座。

[0013] 优选的,所述收纳座的表面与外壳体的表面相互平齐,所述收纳座的前端底部贯穿开设有取袋口。

[0014] 优选的,所述外壳体相邻于活动座的表面开设有检修口,所述检修口的端口外部覆盖设置有防护盖。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型能达到的有益效果是:

[0016] 1、转动轮旋转其端部外侧的导向柱亦跟随做圆周运动,导向柱在连接架内部端口活动驱动其上下位移,连接架驱动活动套沿滑轨架升降,活动套致使防护挡板覆盖在垃圾内筒的顶部端口,防护挡板之间的编织布有效增强其连动性,反之转动即可将防护挡板收纳开启;

[0017] 2、传动轮转动驱动链轮跟随转动,链轮致使活动座进行水平位移,活动座驱使热熔头将垃圾袋的顶部端口热熔密封,护板有利于热熔头与垃圾袋的操作同时保护外壳体,打包完成的垃圾袋掉入收纳座内部空闲时扔出,尽可能避免人体与垃圾袋的接触防止细菌感染。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的转动轮传动示意图;

[0020] 图3为本实用新型的防护挡板示意图;

[0021] 图4为本实用新型的垃圾内筒底部端口示意图。

[0022] 其中:1、电控面板;2、垃圾内筒;3、检修口;4、收纳座;5、取袋口;6、防护盖;7、外壳体;8、滑轨架;9、防护挡板;10、转动轮;11、导向柱;12、连接架;13、活动套;14、编织布;15、链轮;16、护板;17、盖板;18、热熔头;19、活动座;20、限位架;21、传动轮。

具体实施方式

[0023] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施例,进一步阐述本实用新型,但下述实施例仅仅为本实用新型的优选实施例,并非全部。基于实施方式中的实施例,本领域技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得其它实施例,都属于本实用新型的保护范围。下述实施例中的实验方法,如无特殊说明,均为常规方法,下述实施例中所用的材料、试剂等,如无特殊说明,均可从商业途径得到。

[0024] 实施例

[0025] 请参照图1、图2和图3所示,本实用新型提供一种具有免接触独立密封袋的组合式垃圾桶,包括外壳体7,外壳体7的内部设置有垃圾内筒2,外壳体7的内部在垃圾内筒2的两侧均设置有滑轨架8,滑轨架8的外形轮廓为倒“L”字形结构,滑轨架8的上部固定在垃圾内筒2的顶部端口两侧外部,滑轨架8之间横向设置有防护挡板9,防护挡板9的相邻之间均纵向固定连接编织布14,防护挡板9的两端均固定连接活动套13,活动套13套设在滑轨架8的外侧外部,外壳体7的内部在垃圾内筒2的一端固定连接转动轮10,转动轮10的端部外

侧固定连接有导向柱11,导向柱11与活动套13之间活动固定有连接架12,连接架12的外形轮廓为长条回型结构,导向柱11的端部固定在连接架12的端口内部,防护挡板9与编织布14覆盖固定在垃圾内筒2的顶部端口,转动轮10旋转其端部外侧的导向柱11亦跟随做圆周运动,导向柱11在连接架12内部端口活动驱动其上下位移,连接架12驱动活动套13沿滑轨架8升降,活动套13致使防护挡板9覆盖在垃圾内筒2的顶部端口,防护挡板9之间的编织布14有效增强其连动性,反之转动即可将防护挡板9收纳开启;

[0026] 作为本实用新型的另一种实施例,如图1和图4所示,本实用新型公开了垃圾内筒2的底部端口两侧外壁均固定连接有限位架20,限位架20的外侧外部覆盖设置有盖板17,限位架20之间连接套设有链轮15,垃圾内筒2的外壁在链轮15的外侧固定连接有限位架20,链轮15的底部外侧固定连接有限位架20,限位架20的端部外壁固定连接有限位架20,限位架20的端面与护板16之间相互贴合,外壳体7的侧面顶部固定连接有限位架20,限位架20的底部端口固定连接有限位架20,限位架20的表面与外壳体7的表面相互平齐,限位架20的前端底部贯穿开设有取袋口5,限位架20相邻于活动座19的表面开设有检修口3,检修口3的端口外部覆盖设置有防护盖6,限位架20转动驱动链轮15跟随转动,链轮15致使活动座19进行水平位移,活动座19驱使热熔头18将垃圾袋的顶部端口热熔密封,护板16有利于热熔头18与垃圾袋的操作同时保护外壳体7,打包完成的垃圾袋掉入收纳座4内部空闲时扔出,尽可能避免人体与垃圾袋的接触防止细菌感染;

[0027] 本实用新型提供的一种具有免接触独立密封袋的组合式垃圾桶,转动轮10旋转其端部外侧的导向柱11亦跟随做圆周运动,导向柱11在连接架12内部端口活动驱动其上下位移,连接架12驱动活动套13沿滑轨架8升降,活动套13致使防护挡板9覆盖在垃圾内筒2的顶部端口,防护挡板9之间的编织布14有效增强其连动性,反之转动即可将防护挡板9收纳开启;转动轮21转动驱动链轮15跟随转动,链轮15致使活动座19进行水平位移,活动座19驱使热熔头18将垃圾袋的顶部端口热熔密封,护板16有利于热熔头18与垃圾袋的操作同时保护外壳体7,打包完成的垃圾袋掉入收纳座4内部空闲时扔出,尽可能避免人体与垃圾袋的接触防止细菌感染。

[0028] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触,也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0029] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

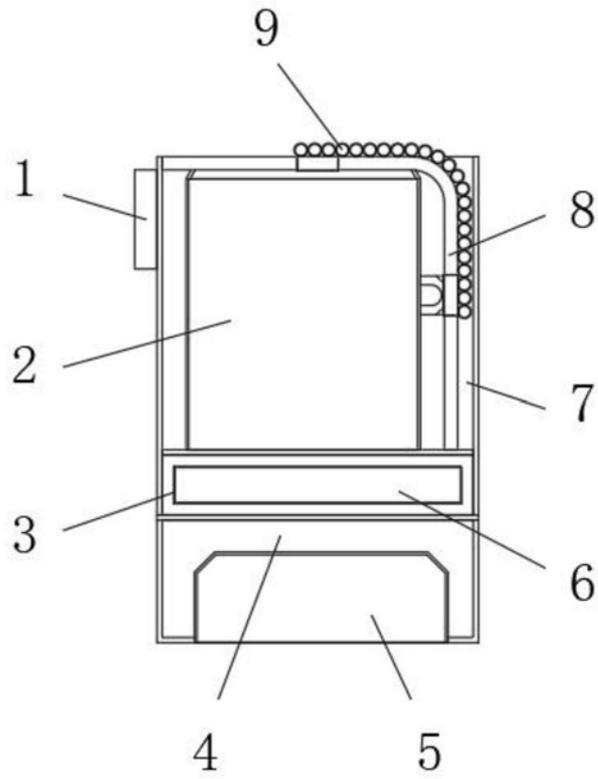


图1

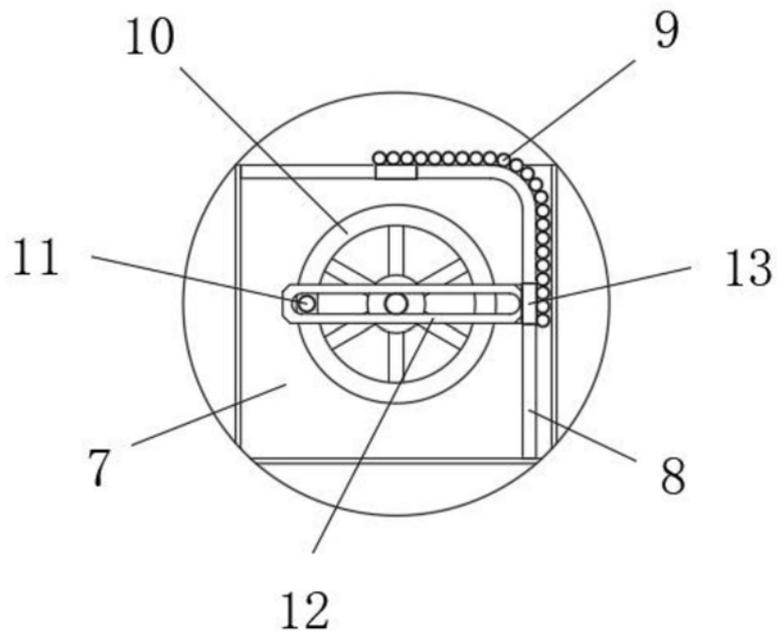


图2

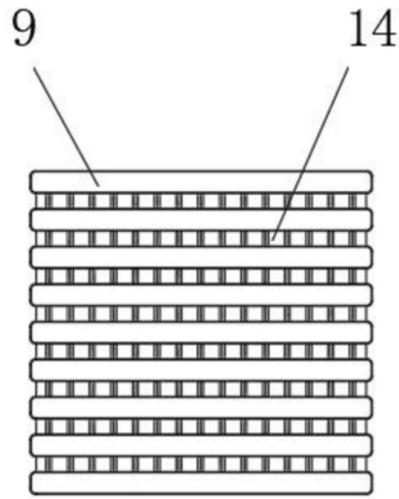


图3

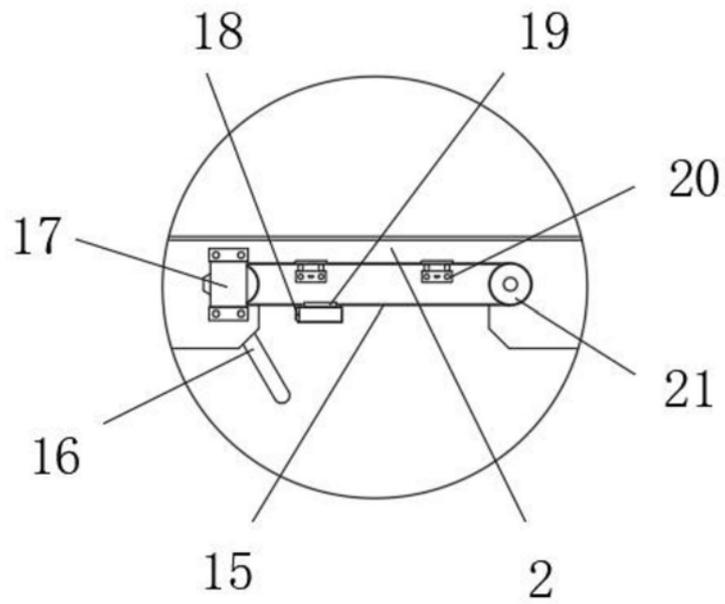


图4