



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 111846684 A

(43) 申请公布日 2020. 10. 30

(21) 申请号 202010756837.4

(22) 申请日 2020.07.31

(71) 申请人 黄立新

地址 646318 四川省泸州市纳溪区护国镇
文化街1号

(72) 发明人 黄立新 黄韵丹

(74) 专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

代理人 陈启天

(51) Int. Cl.

B65F 1/00 (2006.01)

B65F 1/06 (2006.01)

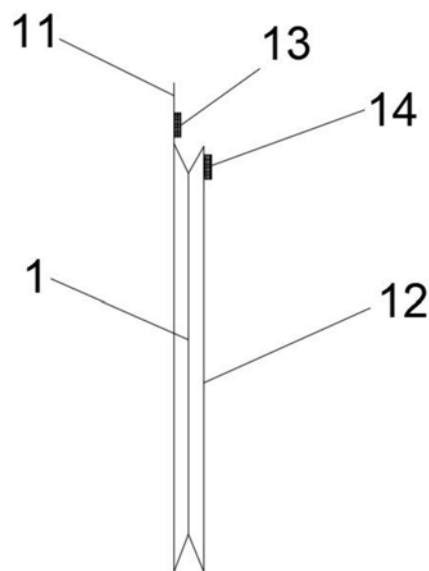
权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称

一种垃圾袋、垃圾箱及垃圾分类处理装置

(57) 摘要

本发明公开一种垃圾袋,包括袋体,袋体顶部开口,袋体的前侧壁的上沿在其后侧壁的上沿的下方,袋体的前侧壁的后侧面在袋体的后侧壁上方部分和袋体的后侧壁的后侧面用于与使袋体顶部开口张开的装置可拆卸连接。本发明还公开了包括上述垃圾袋的垃圾箱和垃圾分类装置,本发明提供的垃圾袋、垃圾箱及垃圾分类装置,垃圾箱内的垃圾袋可自动更换,利于节省人力。



1. 一种垃圾袋,其特征在于:包括袋体(1),所述袋体(1)顶部开口,所述袋体(1)的前侧壁(11)的上沿在其后侧壁(12)的上沿的下方,所述袋体(1)的前侧壁(11)的后侧面在所述袋体(1)的后侧壁(12)上方部分和所述袋体(1)的后侧壁(12)的后侧面用于与使所述袋体(1)顶部开口张开的装置可拆卸连接。

2. 根据权利要求1所述的垃圾袋,其特征在于:所述袋体(1)的前侧壁(11)的后侧面在所述袋体(1)的后侧壁(12)上方部分具有用于与使所述袋体(1)顶部开口张开的装置可拆卸连接的第一连接结构(13),所述袋体(1)的后侧壁(12)的后侧面的上部具有用于使所述袋体(1)顶部开口张开的装置可拆卸连接的第二连接结构(14)。

3. 根据权利要求1所述的垃圾袋,其特征在于:所述第一连接结构(13)和所述第二连接结构(14)为魔术贴的毛面或刺面。

4. 一种垃圾箱,其特征在于:包括箱体(2)、第一固定杆(23)、第二固定杆(24)以及如权利要求1-3所述的垃圾袋,所述箱体(2)的上部具有垃圾入口(29),所述箱体(2)的前侧面为前门(21),所述前门(21)的后侧面具有弹性压板(51),多个所述垃圾袋叠放后由所述弹性压板(51)压紧,所有的所述垃圾袋的后侧壁(12)在所述弹性压板(51)的下方,所述第一固定杆(23)通过设置在所述箱体(2)左侧内壁和右侧内壁的第一轨道(31)与所述箱体(2)滑动连接,所述第二固定杆(24)通过设置在所述箱体(2)左侧内壁和右侧内壁的第二轨道(32)与所述箱体(2)滑动连接,所述第一固定杆(23)的高度在所述弹性压板(51)的下沿与所述袋体(1)的后侧壁(12)的上沿之间,所述第二固定杆(24)的高度在所述袋体(1)的后侧壁(12)的上沿的下方,所述第一固定杆(23)的前侧面用于与所述袋体(1)的前侧壁(11)的后侧面可拆卸连接,所述第二固定杆(24)的前侧面用于与所述袋体(1)的后侧壁(12)的后侧面可拆卸连接,所述第一固定杆(23)和所述第二固定杆(24)向前方移动到最后方的所述垃圾袋处后,所述第一固定杆(23)和所述第二固定杆(24)的前侧面分别与最后方的所述垃圾袋的前侧壁(11)的后侧面和后侧壁(12)的后侧面连接。

5. 根据权利要求4所述的垃圾箱,其特征在于:还包括推板(53),所述箱体(2)的后侧面为后门(22),所述后门(22)与所述箱体(2)之间具有通过弹性回复件(28),所述弹性回复件(28)用于使所述后门(22)关闭,所述推板(53)通过设置于所述箱体(2)内腔底面的第三轨道(34)与所述箱体(2)滑动连接,所述推板(53)沿所述第三轨道(34)由前至后移动用于将所述箱体(2)内盛有垃圾的垃圾袋从所述后门(22)处推出。

6. 根据权利要求4所述的垃圾箱,其特征在于:还包括扎口装置(27),所述扎口装置(27)通过设置于所述第二固定杆(24)上的第四轨道(33)与所述第二固定杆(24)滑动连接,所述扎口装置(27)在所述第二固定杆(24)下方,所述扎口装置(27)用于在所述第一固定杆(23)和所述第二固定杆(24)相对移动使其连接的所述垃圾袋的前侧壁(11)和后侧壁(12)并拢后对所述第一固定杆(23)和所述第二固定杆(24)连接的所述垃圾袋进行封口。

7. 根据权利要求4所述的垃圾箱,其特征在于:还包括检测模块(54),所述检测模块(54)设置于所述箱体(2)内,所述检测模块(54)用于检测第一固定杆(23)和所述第二固定杆(24)连接的所述垃圾袋内盛放的垃圾的高度。

8. 根据权利要求4所述的垃圾箱,其特征在于:所述前门(21)的后侧面上具有袋底存放篮(52),由所述弹性压板(51)压紧的所述垃圾袋的底部存放于所述袋底存放篮(52)内,所述袋底存放篮(52)用于防止所述弹性压板(51)压紧的所述垃圾袋的底部随意晃动。

9. 一种垃圾分类处理装置,其特征在于:包括壳体(6)、传送盒(7)以及如权利要求4-8任一项所述的垃圾箱,所述垃圾箱有多个,所有的所述垃圾箱均设置于所述壳体(6)内,所有的所述垃圾箱在所述壳体(6)内依次排列,所有的所述垃圾箱的所述垃圾入口(29)均在所述箱体(2)的顶部,所有的所述箱体(2)的顶部与所述壳体(6)顶部之间具有传送通道(61),所述传送盒(7)在所述传送通道(61)内,所述传送盒(7)通过设置于所述传送通道(61)前侧内壁和后侧内壁的第五轨道(35)滑动连接,所述传送通道(61)的左端或者右端具有投放口(64),所述传送盒(7)朝向所述投放口(64)的侧面敞口,所述传送盒(7)的底面具有垃圾排出口,所述垃圾排出口处具有封闭门(73),所述传送盒(7)沿所述第五轨道(35)移动到对应的所述垃圾箱上方后,所述封闭门(73)打开使所述垃圾排出口开启,所述垃圾排出口与对应的所述垃圾箱的所述垃圾入口(29)正对。

10. 根据权利要求9所述的垃圾分类处理装置,其特征在于:所述传送盒(7)内还具有用于使其内的垃圾压缩的压缩装置。

一种垃圾袋、垃圾箱及垃圾分类处理装置

技术领域

[0001] 本发明涉及垃圾处理领域,尤其涉及垃圾袋、垃圾箱及垃圾分类处理装置。

背景技术

[0002] 在日常生活中,人们常将垃圾装入垃圾袋中,以便进行转移。现有的垃圾桶内,也常在其内套入垃圾袋并使垃圾袋与垃圾桶固定,以便收集垃圾,在垃圾袋内的垃圾收集到一定量后,再将垃圾袋从垃圾桶内取出,清理和转移垃圾。现对于垃圾箱内的垃圾袋的固定,多采用人工套设的方法,需要清洁人员定期对垃圾箱的垃圾进行更换。为节约人力,在考虑用机械结构进行自动套袋时,由于现有的垃圾袋均两侧高度相等,使用机械结构不方便使叠放的两侧进行打开然后固定在垃圾箱内,由于叠放的垃圾袋需要向两侧打开后,方能盛放垃圾,现有的垃圾袋很难实现在垃圾箱内自动更换。

发明内容

[0003] 本发明旨在提供一种垃圾袋、垃圾箱及垃圾分类处理装置,垃圾箱内的垃圾袋可自动更换,利于节省人力。

[0004] 为达到上述目的,本发明采用的技术方案如下:

[0005] 本发明公开的垃圾袋,包括袋体,所述袋体顶部开口,所述袋体的前侧壁的上沿在其后侧壁的上沿的下方,所述袋体的前侧壁的后侧面在所述袋体的后侧壁上方部分和所述袋体的后侧壁的后侧面用于与使所述袋体顶部开口张开的装置可拆卸连接。

[0006] 本发明的有益效果是:多个垃圾袋可叠放与垃圾箱的一侧,使袋体顶部开口张开的装置上下布置的两个部件分别从远离垃圾袋处靠近叠放的垃圾袋,上下布置的两个部件分别与袋体的前侧壁的后侧面和后侧壁的后侧面连接后,上下布置的两个部件远离叠放的垃圾袋方向移动,与袋体的后侧壁连接的部件移动的距离大于与袋体的前侧壁连接的部件移动的距离,可将连接的垃圾袋的袋体的开口张开,垃圾袋自动更换。

[0007] 进一步的,所述袋体的前侧壁的后侧面在所述袋体的后侧壁上方部分具有用于与使所述袋体顶部开口张开的装置可拆卸连接的第一连接结构,所述袋体的后侧壁的后侧面的上部具有用于使所述袋体顶部开口张开的装置可拆卸连接的第二连接结构。

[0008] 采用上述进一步方案的有益效果是:便于袋体与装置的连接拆卸,利于垃圾袋自动更换。

[0009] 进一步的,所述第一连接结构和所述第二连接结构为魔术贴的毛面或刺面。

[0010] 采用上述进一步方案的有益效果是:通过魔术贴连接,便于使袋体顶部开口张开的装置上的连接部件重复粘贴和取下垃圾袋,利于垃圾袋自动更换。

[0011] 一种垃圾箱,包括箱体、第一固定杆、第二固定杆以及上述的垃圾袋,所述箱体的上部具有垃圾入口,所述箱体的前侧面为前门,所述前门的后侧面具有弹性压板,多个所述垃圾袋叠放后由所述弹性压板压紧,所有的所述垃圾袋的后侧壁在所述弹性压板的下方,所述第一固定杆通过设置在所述箱体左侧内壁和右侧内壁的第一轨道与所述箱体滑动连

接,所述第二固定杆通过设置在所述箱体左侧内壁和右侧内壁的第二轨道与所述箱体滑动连接,所述第一固定杆的高度在所述弹性压板的下沿与所述袋体的后侧壁的上沿之间,所述第二固定杆的高度在所述袋体的后侧壁的上沿的下方,所述第一固定杆的前侧面用于与所述袋体的前侧壁的后侧面可拆卸连接,所述第二固定杆的前侧面用于与所述袋体的后侧壁的后侧面可拆卸连接,所述第一固定杆和所述第二固定杆向前方移动到最后方的所述垃圾袋处后,所述第一固定杆和第二固定杆的前侧面分别与最后方的所述垃圾袋的前侧壁的后侧面和后侧壁的后侧面连接。

[0012] 采用上述进一步方案的有益效果是:多个垃圾袋叠放后由弹性压板压紧在前门上,第一固定杆和第二固定杆上固定的垃圾袋取下后,第一固定杆和第二固定杆沿第一轨道和第二轨道朝向前门方向移动,第一固定杆与叠放的最后方的垃圾袋的前侧壁的后侧面贴紧后连接,第二固定杆与叠放的最后方的垃圾袋的后侧壁的后侧面贴紧后连接,然后第一固定杆和第二固定杆朝远离叠放的垃圾袋方向移动,利用第一固定杆和第二固定杆移动的位移差,可使第一固定杆和第二固定杆连接的垃圾袋顶部的开口轻松张开,待连接的垃圾袋取下后,可重复上述步骤,利于垃圾袋的自动更换。

[0013] 进一步的,还包括推板,所述箱体的后侧面为后门,所述后门与所述箱体之间具有通过弹性回复件,所述弹性回复件用于使所述后门关闭,所述推板通过设置于所述箱体内腔底面的第三轨道与所述箱体滑动连接,所述推板沿所述第三轨道由前至后移动用于将所述箱体内盛有垃圾的垃圾袋从所述后门处推出。

[0014] 采用上述进一步方案的有益效果是:便于自动将第一固定杆和第二固定杆上连接的盛满垃圾的垃圾袋从箱体内排出,可通过推板的推力取下第一固定杆和第二固定杆上连接的垃圾袋,且空出箱体内部空间,利于垃圾袋的自动更换。

[0015] 进一步的,还包括扎口装置,所述扎口装置通过设置于所述第二固定杆上的第四轨道与所述第二固定杆滑动连接,所述扎口装置在所述第二固定杆下方,所述扎口装置用于在所述第一固定杆和所述第二固定杆相对移动使其连接的所述垃圾袋的前侧壁和后侧壁并拢后对所述第一固定杆和所述第二固定杆连接的所述垃圾袋进行封口。

[0016] 采用上述进一步方案的有益效果是:第一固定杆和第二固定杆上连接的垃圾袋盛满后由扎口装置进行封口,可避免垃圾袋内的垃圾从顶部开口处洒出,且垃圾袋扎口后也利于从第一固定杆和第二固定杆上取下垃圾袋。

[0017] 进一步的,还包括检测模块,所述检测模块设置于所述箱体内,所述检测模块用于检测第一固定杆和所述第二固定杆连接的所述垃圾袋内盛放的垃圾的高度。

[0018] 采用上述进一步方案的有益效果是:可检测第一固定杆和第二固定杆上连接的垃圾袋内盛放的垃圾的量,便于进行扎口和更换垃圾袋操作。

[0019] 进一步的,所述前门的后侧面上具有袋底存放篮,由所述弹性压板压紧的所述垃圾袋的底部存放于所述袋底存放篮内,所述袋底存放篮用于防止所述弹性压板压紧的所述垃圾袋的底部随意晃动。

[0020] 采用上述进一步方案的有益效果是:利于叠放的垃圾袋整齐存放,避免箱体内部件的动作影响叠放的垃圾袋的位置,引起垃圾袋和第一固定杆和第二固定杆连接位置发生差错。

[0021] 一种垃圾分类处理装置,包括壳体、传送盒以及上述的垃圾箱,所述垃圾箱有多

个,所有的所述垃圾箱均设置于所述壳体内,所有的所述垃圾箱在所述壳体内依次排列,所有的所述垃圾箱的所述垃圾入口均在所述箱体的顶部,所有的所述箱体的顶部与所述壳体顶部之间具有传送通道,所述传送盒在所述传送通道内,所述传送盒通过设置于所述传送通道前侧内壁和后侧内壁的第五轨道滑动连接,所述传送通道的左端或者右端具有投放口,所述传送盒朝向所述投放口的侧面敞口,所述传送盒的底面具有垃圾排出口,所述垃圾排出口处具有封闭门,所述传送盒沿所述第五轨道移动到对应的所述垃圾箱上方后,所述封闭门打开使所述垃圾排出口开启,所述垃圾排出口与对应的所述垃圾箱的所述垃圾入口正对。

[0022] 采用上述进一步方案的有益效果是:不同的垃圾箱用于盛放不同类型的垃圾,通过投放口向传送盒内投放垃圾后,由传送盒移动到对应的垃圾箱的上部并打开封闭门,使垃圾掉入对应的垃圾箱内,利于垃圾分类。

[0023] 进一步的,所述传送盒内还具有用于使其内的垃圾压缩的压缩装置。

[0024] 采用上述进一步方案的有益效果是:利于减小进入垃圾箱内的垃圾的体积,垃圾箱内可存放更多的垃圾,减少垃圾袋更换次数,节约资源。

附图说明

[0025] 图1为垃圾袋的实施例的后侧视图;

[0026] 图2为垃圾袋的实施例的右侧视图;

[0027] 图3为垃圾箱的实施例的示意图;

[0028] 图4为垃圾分类装置的实施例的示意图;

[0029] 图5为传送盒的实施例的示意图;

[0030] 图中:1、袋体;11、前侧壁;12、后侧壁;13、第一连接结构;14、第二连接结构;2、箱体;21、前门;22、后门;23、第一固定杆;24、第二固定杆;25、第三连接结构;26、第四连接结构;27、扎口装置;28、弹性回复件;29、垃圾入口;31、第一轨道;32、第二轨道;33、第四轨道;34、第三轨道;35、第五轨道;4、垃圾收集篮;51、弹性压板;52、袋底存放篮;53、推板;54、检测模块;6、壳体;61、传送通道;62、控制面板;63、盖子;64、投放口;7、传送盒;71、第一伸缩压板;72、第二伸缩压板;73、封闭门;

具体实施方式

[0031] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图,对本发明进行进一步详细说明。

[0032] 如图1、图2所示,本发明公开的垃圾袋的实施例,包括袋体1,袋体1顶部开口,袋体1的前侧壁11的上沿在其后侧壁12的上沿的下方,袋体1的前侧壁11的后侧面在袋体1的后侧壁12上方部分和袋体1的后侧壁12的后侧面用于与使袋体1顶部开口张开的装置可拆卸连接。

[0033] 袋体1的前侧壁11的后侧面在袋体1的后侧壁12上方部分具有用于与使袋体1顶部开口张开的装置可拆卸连接的第一连接结构13,袋体1的后侧壁12的后侧面的上部具有用于使袋体1顶部开口张开的装置可拆卸连接的第二连接结构14。

[0034] 第一连接结构13和第二连接结构14为魔术贴的毛面或刺面,使袋体1顶部开口张

开的装置上对应设置魔术贴的刺面或者毛面。

[0035] 第一连接结构13和第二连接结构14也可用其他现有的可重复粘贴的材料或者结构,如采用加热或者冷却丧失粘性的可重复使用的胶层,在连接时使胶层具有粘性,需要取下时使胶层丧失粘性。

[0036] 如图3所示,一种垃圾箱的实施例,包括箱体2、第一固定杆23、第二固定杆24以及上述的垃圾袋,箱体2可为立方体状,箱体2的上部具有垃圾入口29,箱体2的前侧面为前门21,前门21的后侧面具有弹性压板51,多个垃圾袋叠放后由弹性压板51压紧,所有的垃圾袋的第一连接结构13和后侧壁12均在弹性压板51的下方,第一固定杆23通过设置在箱体2左侧内壁和右侧内壁的第一轨道31与箱体2滑动连接,第二固定杆24通过设置在箱体2左侧内壁和右侧内壁的第二轨道32与箱体2滑动连接,第一轨道31可由箱体2左侧面或者右侧面的中部延伸到箱体2前侧,第二轨道32可由箱体2左侧面或者右侧面的后部延伸到箱体2前侧,第一轨道31和第二轨道32的两端均具有限位结构,防止第一固定杆23和第二固定杆24脱出轨道,第一固定杆23的高度在弹性压板51的下沿与袋体1的后侧壁12的上沿之间,第二固定杆24的高度在袋体1的后侧壁12的上沿的下方,第一固定杆23的前侧面与垃圾袋的第一连接结构13的魔术贴对应设置第三连接结构25,用于与袋体1的前侧壁11的后侧面可拆卸连接,第二固定杆24的前侧面与垃圾袋的第二连接结构14的魔术贴对应设置有第四连接结构26,用于与袋体1的后侧壁12的后侧面可拆卸连接,第三连接结构25和第四连接结构26可为魔术贴的刺面或者毛面,第三连接结构25和第四连接结构26也可用其他现有的可重复粘贴的材料或者结构,如采用加热或者冷却丧失粘性的可重复使用的胶层,在连接时使胶层具有粘性,需要取下时使胶层丧失粘性,第一固定杆23和第二固定杆24向前方移动到最后一方的垃圾袋处后,第一固定杆23和第二固定杆24的前侧面的第三连接结构25和第四连接结构26分别与最后一方的垃圾袋的前侧壁11的后侧面和后侧壁12的后侧面的第一连接结构13和第二连接结构14连接。

[0037] 作为上述实施例的进一步方案,还包括推板53,箱体2的后侧面为后门22,后门22与箱体2之间具有通过弹性回复件28,弹性回复件28用于使后门22关闭,后门22与弹性回复件28的连接可同现有的部分可自动关门的卫生间的门的连接方式,后门22可为双开门,推板53通过设置于箱体2内腔底面的第三轨道34与箱体2滑动连接,推板53沿第三轨道34由前至后移动用于将箱体2内盛有垃圾的垃圾袋从后门22处推出,箱体2的后侧可设置垃圾收集篮4,通过压力使后门22打开,将垃圾袋排到箱体2外的垃圾收集篮4内。

[0038] 作为上述实施例的进一步方案,还包括扎口装置27,扎口装置27通过设置于第二固定杆24上的第四轨道33与第二固定杆24滑动连接,扎口装置27在第二固定杆24下方,扎口装置27用于在第一固定杆23和第二固定杆24相对移动使其连接的垃圾袋的前侧壁11和后侧壁12并拢后对第一固定杆23和第二固定杆24连接的垃圾袋进行封口,扎口装置27可为一个部件或者相互配合的两个部件,为一个部件时,扎口装置27从第二固定杆24的一端移动到另一端,使垃圾袋在第二固定杆24的端部扎口;为两个部件时,两个部件同时沿第四轨道33向第二固定杆24中部移动,使垃圾袋在第二固定杆24中部扎口,扎口装置27可选用现有的气动或者电动扎口机,可为卡箍扎口或者热合扎口。

[0039] 作为上述实施例的进一步方案,还包括检测模块54,检测模块54设置于箱体2内,检测模块54用于检测第一固定杆23和第二固定杆24连接的垃圾袋内盛放的垃圾的高度,检

测模块54可设置于箱体2的侧壁或者顶部,可为现有的各种物位或者压力检测器,压力检测器可设置于垃圾箱的侧壁上,垃圾袋内的垃圾带到压力检测器高度后,挤压压力传感器产生信号,物位检测器可为雷达、红外、超声或者其他现有的检测器,可设置于箱体2顶部。

[0040] 作为上述实施例的进一步方案,前门21的后侧面上具有袋底存放篮52,由弹性压板51压紧的垃圾袋的底部存放于袋底存放篮52内,袋底存放篮52用于防止弹性压板51压紧的垃圾袋的底部随意晃动。

[0041] 如图4、图5所示,一种垃圾分类处理装置的实施例,包括壳体6、传送盒7以及上述的垃圾箱,壳体6可为立方体,垃圾箱有多个,所有的垃圾箱均设置于壳体6内,所有的垃圾箱在壳体6内依次排列,壳体6在垃圾箱前侧部分敞口,所有的垃圾箱的垃圾入口29均在箱体2的顶部,所有的箱体2的顶部与壳体6顶部之间具有传送通道61,传送盒7在传送通道61内,传送盒7通过设置于传送通道61前侧内壁和后侧内壁的第五轨道35滑动连接,传送通道61的左端或者右端具有投放口64,投放口64处具有可开启的盖子63,传送盒7朝向投放口64的侧面敞口,传送盒7的底面具有垃圾排出口,垃圾排出口处具有封闭门73,传送盒7沿第五轨道35移动到对应的垃圾箱上方后,封闭门73打开使垃圾排出口开启,垃圾排出口与对应的垃圾箱的垃圾入口29正对,封闭门73可为现有可自动开启和关闭的门,可为向下开启式或者滑动开启式,优选为向下开启式。

[0042] 作为上述实施例的进一步方案,传送盒7内还具有用于使其内的垃圾压缩的压缩装置,压缩装置可为设置于传送盒7前侧内壁和后侧内壁的第一伸缩压板71和第二伸缩压板72,传送盒7顶部具有封顶的顶板。

[0043] 作为上述实施例的进一步方案,还包括控制处理器,第一固定杆23、第二固定杆24、推板53、扎口装置27、传送盒7、密封门和压缩装置均具有驱动装置,第一固定杆23、第二固定杆24、推板53、扎口装置27、传送盒7、密封门和压缩装置的驱动装置以及检测模块54均与控制处理器进行通讯并由控制处理器控制,控制处理器的控制面板62设置于壳体6表面。

[0044] 垃圾通过投放口64投入传送盒7内后,由控制面板62控制是否压缩以及需要投入的垃圾箱,传送盒7沿第五轨道35移动到对应的垃圾箱的上方后,开启密封门,传送盒7内的垃圾通过垃圾排出口和对应的垃圾箱的垃圾入口29进入对应的垃圾箱,由检测模块54检测对应的垃圾箱内的盛放的垃圾的量,当达到预设值后,扎口装置27将第一固定杆23和第二固定杆24上连接的垃圾袋扎口,然后推板53使装满垃圾的垃圾袋从后门22处推出进入垃圾收集篮4内,垃圾袋与第一固定杆23和第二固定杆24通过魔术贴连接,在推板53的推力下,可使垃圾袋与第一固定杆23和第二固定杆24解除连接,第一固定杆23和第二固定杆24上的垃圾袋取下后,第一固定杆23和第二固定杆24朝向前门21移动,通过魔术贴粘贴离其最近由弹性压板51压紧的叠放的垃圾袋,第一固定杆23和第二固定杆24与垃圾袋连接后,回移,第一固定杆23在箱体2前部,第二固定杆24移动到箱体2后部,使连接的垃圾袋顶部打开;在不同的垃圾箱内可使用具有不同标识的垃圾袋,如在垃圾袋上喷涂不同标识或者使用不同颜色的垃圾袋,利于垃圾分类。

[0045] 当然,本发明还可有其它多种实施例,在不背离本发明精神及其实质的情况下,熟悉本领域的技术人员可根据本发明作出各种相应的改变和变形,但这些相应的改变和变形都应属于本发明所附的权利要求的保护范围。

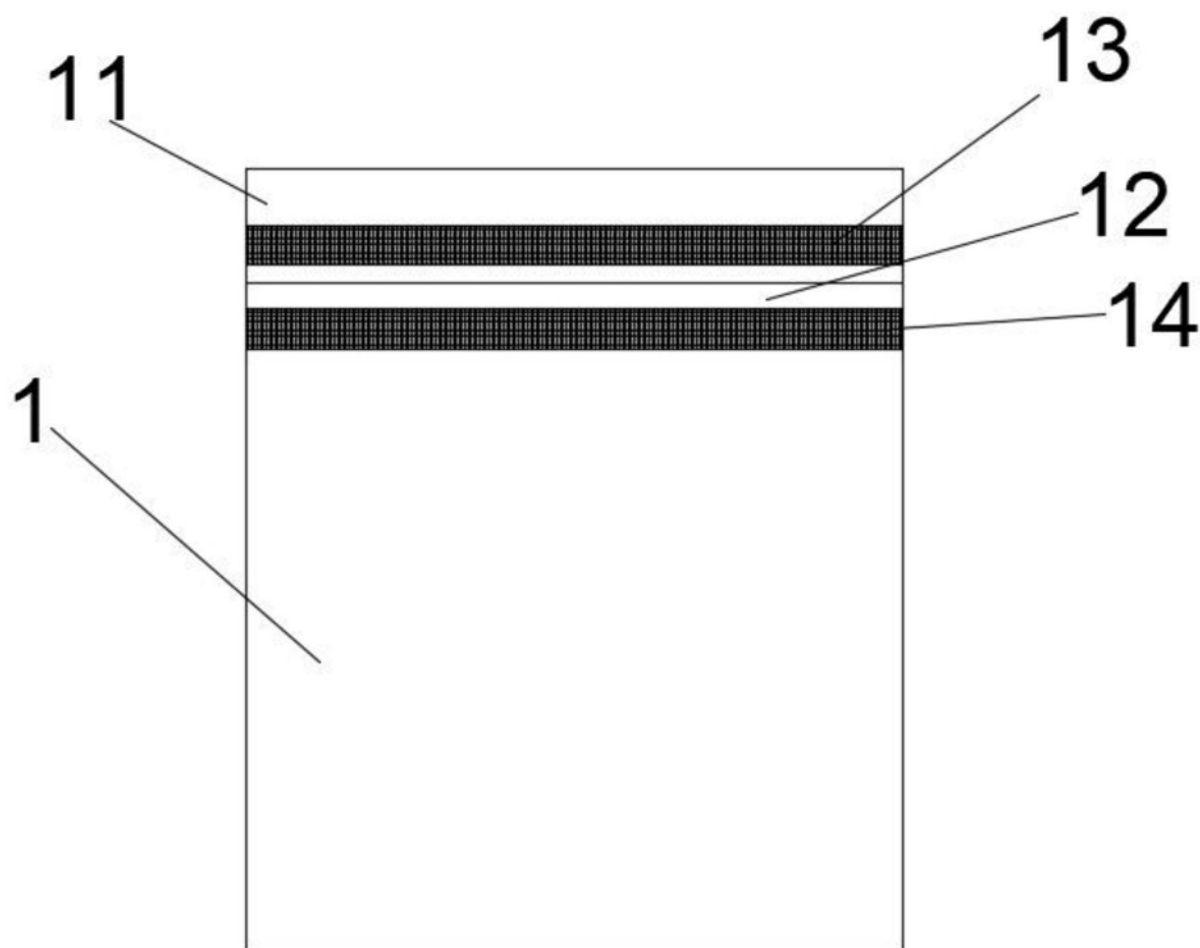


图1

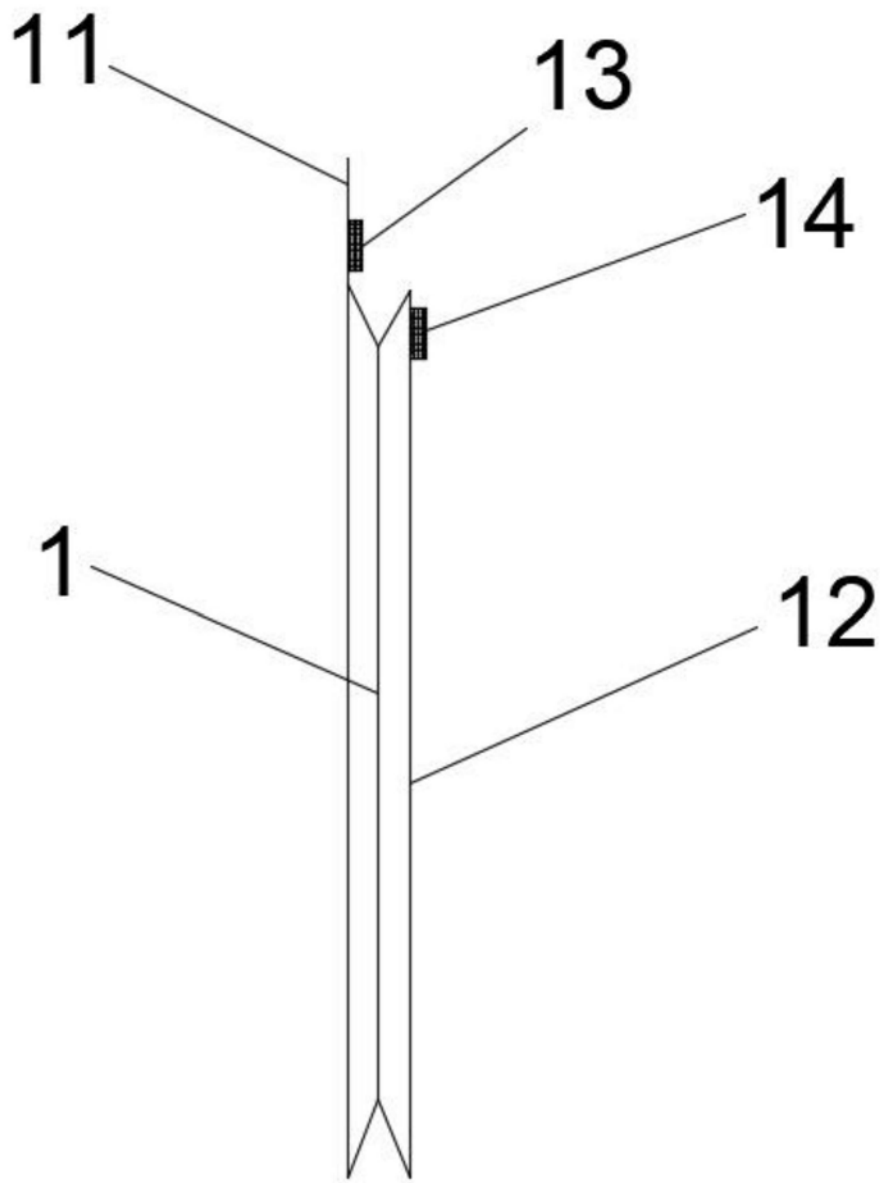


图2

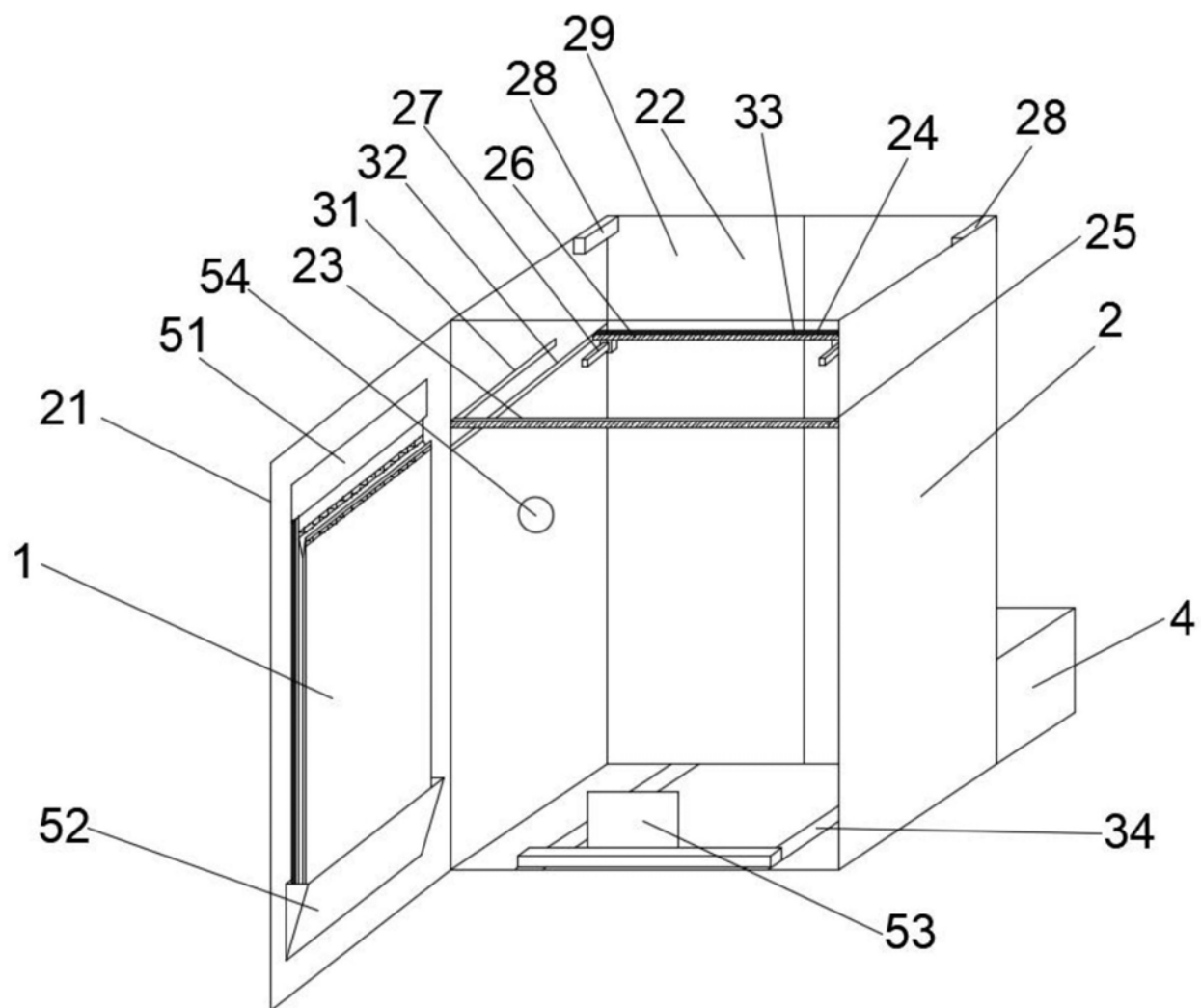


图3

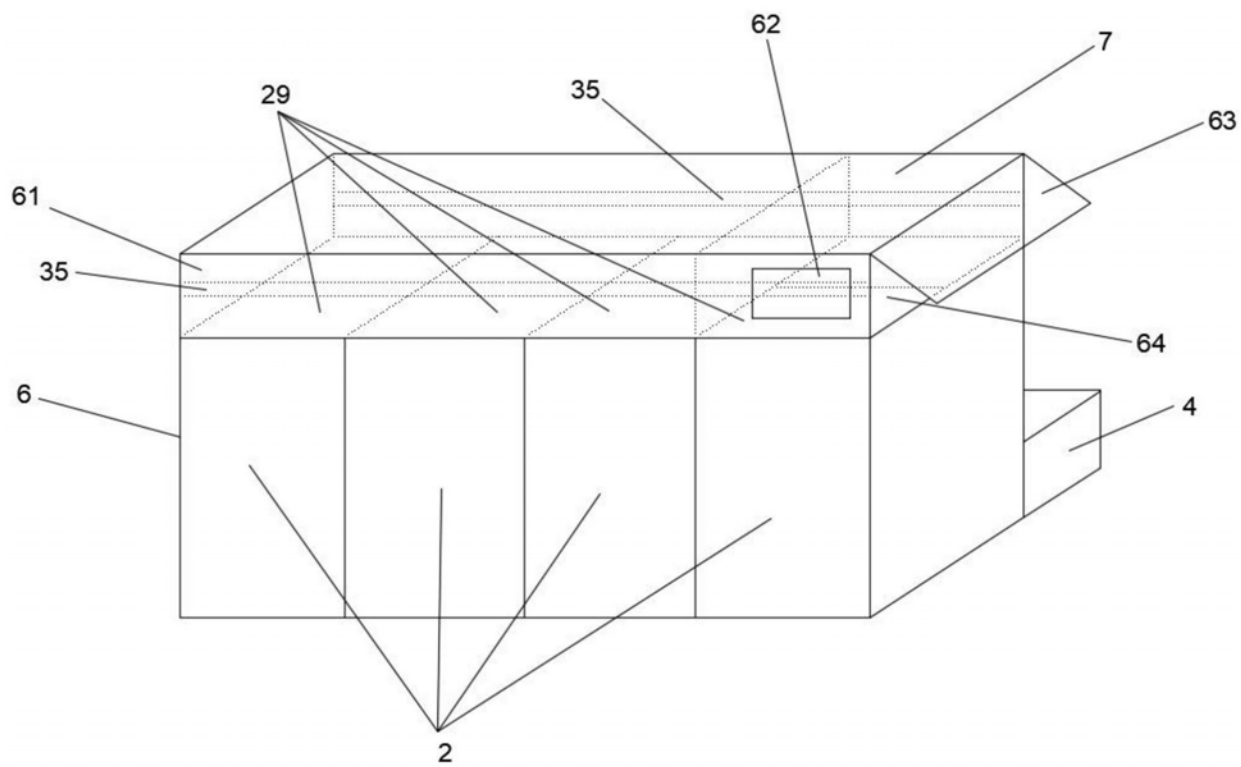


图4

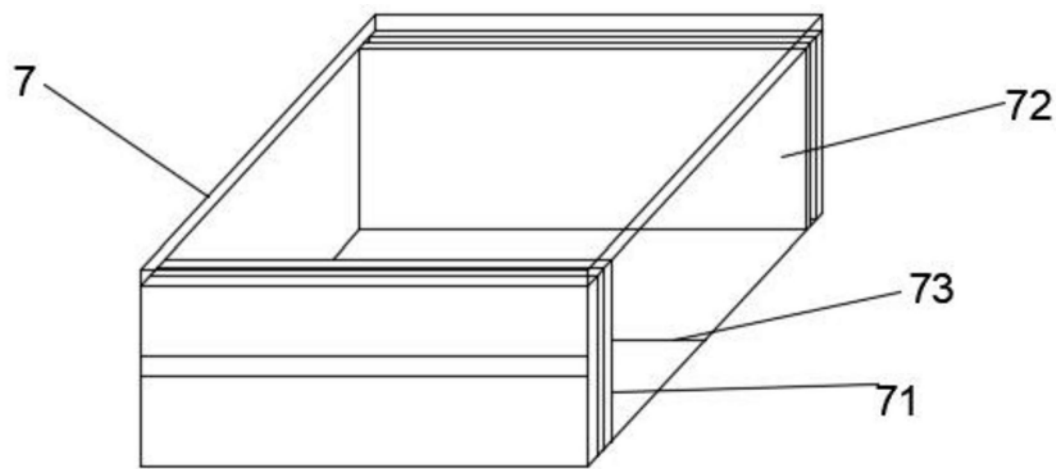


图5