



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211443674 U

(45)授权公告日 2020.09.08

(21)申请号 201922165286.X

(22)申请日 2019.12.06

(73)专利权人 天津市积木和力金属制品有限公司

地址 300000 天津市津南区八里台镇工业园区建设二支路6号B区

(72)发明人 李光禄

(51)Int.Cl.

B65F 1/14(2006.01)

B65F 1/06(2006.01)

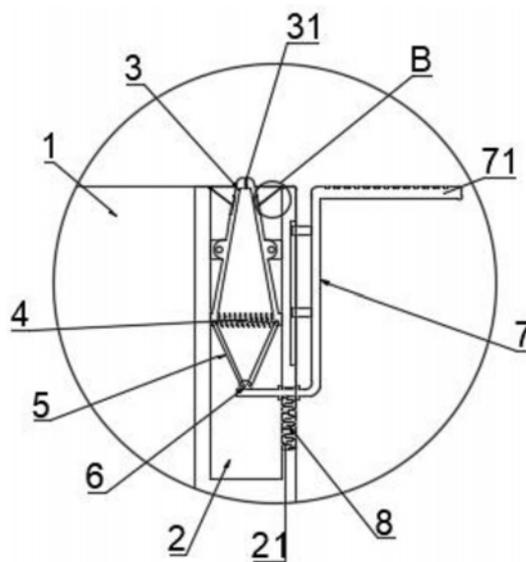
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种方便套接垃圾袋的垃圾箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种方便套接垃圾袋的垃圾箱,涉及垃圾箱技术领域,包括箱体,所述箱体顶部两侧均贯穿开设有通槽,所述通槽内顶部两侧通过转轴转动连接夹板中部,两所述夹板底部固定连接支撑弹簧两端,所述支撑弹簧处于压缩状态且两夹板顶部贴靠在一起,两所述夹板底部转动连接有多个支杆,多个支杆远离夹板一端转动连接在同一连杆上,本实用新型在给箱体套垃圾袋时,双手打开垃圾袋后向下套时,同时压向压板,从而使侧板下滑,通过连杆和支杆拉动两夹板底部,两夹板顶部张开,松开双手后,在复位弹簧和支撑弹簧的弹力作用下,两夹板夹住垃圾袋两边,形成对垃圾袋的固定,避免垃圾袋下滑,操作方便实用。



1. 一种方便套接垃圾袋的垃圾箱,包括箱体(1),其特征在于,所述箱体(1)顶部两侧均贯穿开设有通槽(2),所述通槽(2)内顶部两侧通过转轴转动连接夹板(3)中部,两所述夹板(3)底部固定连接支撑弹簧(4)两端,所述支撑弹簧(4)处于压缩状态且两夹板(3)顶部贴靠在一起,两所述夹板(3)底部转动连接有多个支杆(5),多个支杆(5)远离夹板(3)一端转动连接在同一连杆(6)上,所述连杆(6)远离支杆(5)一侧固定连接侧板(7)底部,所述箱体(1)顶部两侧开设有滑动槽(21),所述侧板(7)滑动连接在滑动槽(21)上,所述侧板(7)上表面固定连接有复位弹簧(8),所述复位弹簧(8)远离侧板(7)一端固定连接在滑动槽(21)内顶部。

2. 根据权利要求1所述的一种方便套接垃圾袋的垃圾箱,其特征在于,两所述夹板(3)相对一侧固定连接夹持垫(31),所述夹持垫(31)采用橡胶材料。

3. 根据权利要求2所述的一种方便套接垃圾袋的垃圾箱,其特征在于,所述夹板(3)顶部突出通槽(2),所述夹板(3)顶部表面光滑且开设有圆倒角。

4. 根据权利要求3所述的一种方便套接垃圾袋的垃圾箱,其特征在于,所述夹板(3)远离夹持垫(31)一侧开设有竖滑槽(10),所述竖滑槽(10)滑动连接有挡板(9),所述挡板(9)远离竖滑槽(10)一端转动连接在通槽(2)内侧壁上。

5. 根据权利要求4所述的一种方便套接垃圾袋的垃圾箱,其特征在于,所述挡板(9)配合夹板(3)对通槽(2)顶部开口进行封闭。

6. 根据权利要求1所述的一种方便套接垃圾袋的垃圾箱,其特征在于,所述侧板(7)呈L形,所述L形底部上表面固定连接有连杆(6),所述L形顶部固定连接压板(71),所述压板(71)上表面开设有防滑纹。

一种方便套接垃圾袋的垃圾箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及垃圾箱技术领域,尤其涉及一种方便套接垃圾袋的垃圾箱。

背景技术

[0002] 垃圾箱是人们日常生活储存垃圾的工具,通常会在垃圾箱内套上垃圾袋,从而在装满垃圾是扎袋扔掉,避免提垃圾箱的麻烦。但是,在套垃圾袋的时候,仅仅套上去,往往在向垃圾箱内扔垃圾时,垃圾会使垃圾袋下滑,导致垃圾袋落入箱内,使垃圾污染垃圾箱,给人们带来清洗垃圾箱的麻烦。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提出的一种方便套接垃圾袋的垃圾箱,是为了解决传统技术中向垃圾箱内扔垃圾时,垃圾会使垃圾袋下滑的问题。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种方便套接垃圾袋的垃圾箱,包括箱体,所述箱体顶部两侧均贯穿开设有通槽,所述通槽内顶部两侧通过转轴转动连接夹板中部,两所述夹板底部固定连接支撑弹簧两端,所述支撑弹簧处于压缩状态且两夹板顶部贴靠在一起,两所述夹板底部转动连接有多个支杆,多个支杆远离夹板一端转动连接在同一连杆上,所述连杆远离支杆一侧固定连接侧板底部,所述箱体顶部两侧开设有滑动槽,所述侧板滑动连接在滑动槽上,所述侧板上表面固定连接有复位弹簧,所述复位弹簧远离侧板一端固定连接在滑动槽内顶部。

[0006] 优选地,两所述夹板相对一侧固定连接有夹持垫,所述夹持垫采用橡胶材料。

[0007] 优选地,所述夹板顶部突出通槽,所述夹板顶部表面光滑且开设有圆倒角。

[0008] 优选地,所述夹板远离夹持垫一侧开设有竖滑槽,所述竖滑槽滑动连接有挡板,所述挡板远离竖滑槽一端转动连接在通槽内侧壁上。

[0009] 优选地,所述挡板配合夹板对通槽顶部开口进行封闭。

[0010] 优选地,所述侧板呈L形,所述L形底部上表面固定连接有连杆,所述L形顶部固定连接压板,所述压板上表面开设有防滑纹。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具备以下有益效果:

[0012] 1、本实用新型在给箱体套垃圾袋时,双手打开垃圾袋后向下套时,同时压向压板,从而使侧板下滑,通过连杆和支杆拉动两夹板底部,两夹板顶部张开,松开双手后,在复位弹簧和支撑弹簧的弹力作用下,两夹板夹住垃圾袋两边,形成对垃圾袋的固定,避免垃圾袋下滑,操作方便实用。

[0013] 2、本实用新型通过挡板配合夹板,封闭通槽顶部,避免垃圾袋卡入通槽内造成垃圾袋破损,从而影响垃圾袋韧性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种方便套接垃圾袋的垃圾箱的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出的一种方便套接垃圾袋的垃圾箱的图1中A部分放大结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型提出的一种方便套接垃圾袋的垃圾箱的图2中B部分放大示意图。

[0017] 图中：1箱体、2通槽、21滑动槽、3夹板、31夹持垫、4支撑弹簧、5支杆、6连杆、7侧板、71压板、8复位弹簧、9挡板、10竖滑槽。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0019] 参照图1-3，一种方便套接垃圾袋的垃圾箱，包括箱体1，箱体1顶部两侧均贯穿开设有通槽2，通槽2内顶部两侧通过转轴转动连接夹板3中部，两夹板3底部固定连接支撑弹簧4两端，支撑弹簧4处于压缩状态，支撑弹簧4使得两夹板3顶部贴靠在一起。

[0020] 两夹板3相对一侧固定连接夹持垫31，夹持垫31采用橡胶材料，从而在夹持垃圾袋时提供足够的摩擦力同时不易对垃圾袋造成损伤。

[0021] 夹板3顶部突出通槽2，方便两夹板3对垃圾袋的夹持，夹板3顶部表面光滑且开设有圆倒角，进一步避免对垃圾袋造成破损。

[0022] 夹板3远离夹持垫31一侧开设有竖滑槽10，竖滑槽10滑动连接有挡板9，挡板9远离竖滑槽10一端转动连接在通槽2内侧壁上，挡板9配合夹板3对通槽2顶部开口进行封闭，避免垃圾袋卡入通槽2内造成垃圾袋的破损，从而影响垃圾袋的韧性。

[0023] 两夹板3底部转动连接有多个支杆5，多个支杆5远离夹板3一端转动连接在同一连杆6上，侧板7呈L形，L形底部上表面固定连接有连杆6，L形顶部固定连接压板71，压板71上表面开设有防滑纹，避免手部下压时滑开。

[0024] 双手持垃圾袋下压两个压板71，从而最终打开两夹板3，对垃圾袋进行夹持固定。

[0025] 箱体1顶部两侧开设有滑动槽21，侧板7的L形底部滑动连接在滑动槽21上，L形底部上表面固定连接有复位弹簧8，复位弹簧8远离侧板7一端固定连接在滑动槽21内顶部，使侧板7移动后复位，已进行下一次操作。

[0026] 现对本实用新型的操作原理做如下描述：

[0027] 首先，双手将垃圾袋打开持两边向下压动压板71，压板71使与之固定连接的侧板7沿滑动槽21向下移动并压缩复位弹簧8，同时侧板7使与之固定连接的连杆6向下移动，使与连杆6转动连接的多个支杆5向下移动，从而使两个夹板3底部相互靠近并压缩支撑弹簧4，两个夹板3顶部张开，垃圾袋落到两夹板3之间，此时松开双手对压板71的压力，受复位弹簧8和支撑弹簧4的弹力，侧板7回到初始位置，而箱体1两侧的两对夹板3对垃圾袋进行固定，从而避免向箱体1内扔垃圾时使垃圾袋下滑，避免造成箱体1的污染。

[0028] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，术语“滑动”、“转动”、“固定”、“设有”等术语应做广义理解，例如，可以是焊接连接，也可以是螺栓连接，或成一体；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系，除非另有明确的限定。对于本领域的普通技术

人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0029] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

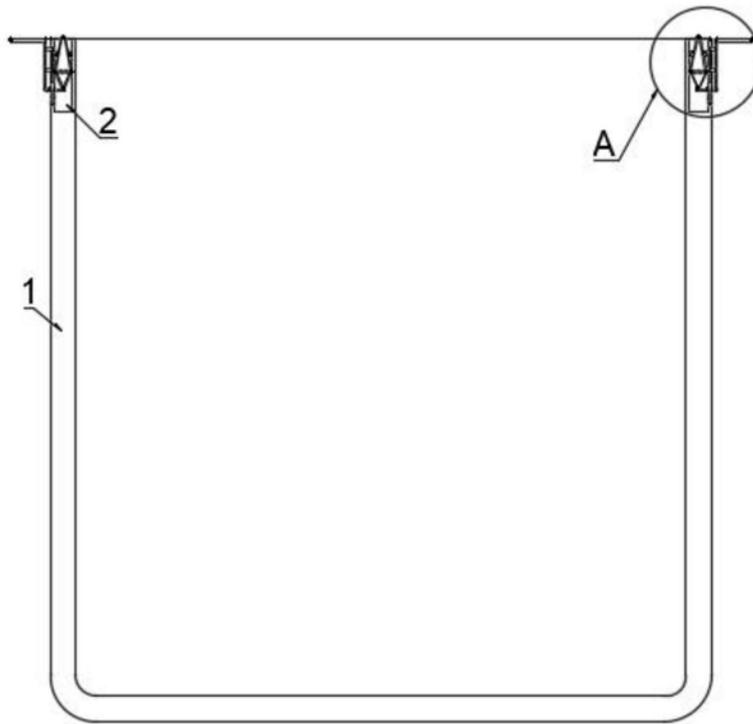


图1

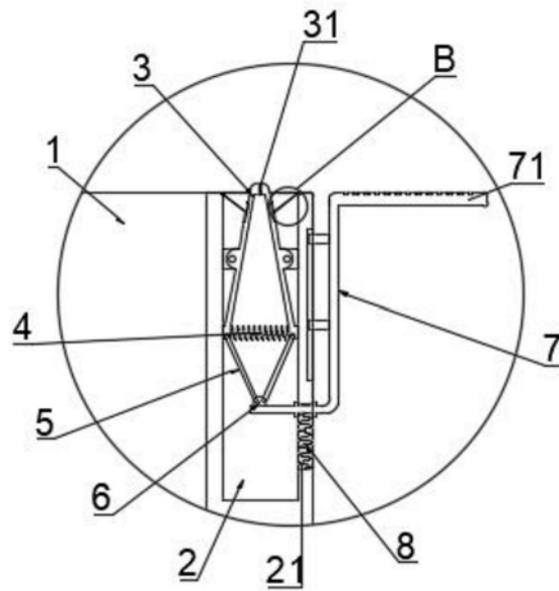


图2

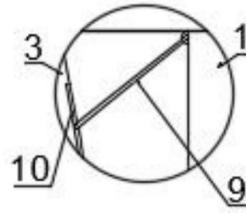


图3