



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104016037 B

(45)授权公告日 2016.08.24

(21)申请号 201410296626.1

(22)申请日 2014.06.27

(73)专利权人 谭翼翔

地址 545007 广西壮族自治区柳州市阳和
工业新区阳旭路东4号

专利权人 谭军

(72)发明人 谭翼翔 谭军

(74)专利代理机构 柳州市集智专利商标事务所
45102

代理人 黄有斯

(51)Int.Cl.

B65F 1/06(2006.01)

B65F 1/14(2006.01)

审查员 常琳

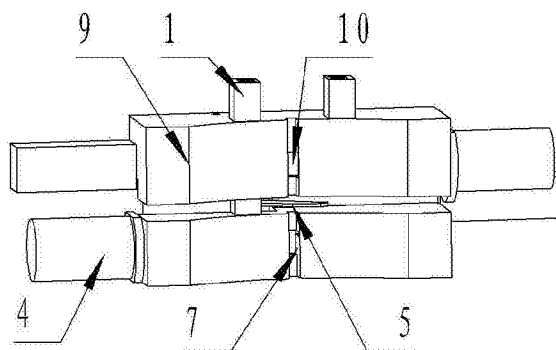
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

垃圾袋切断装置

(57)摘要

本发明公开了一种垃圾袋切断装置,包括有卡槽件,所述卡槽件一侧设有纵槽,所述纵槽内上、下各设有一个供扎口钉收拢的导向槽,每个所述导向槽相对于所述纵槽另一侧设有扎口钉匣的输出口,所述扎口钉匣内设有驱动扎口钉输出的扎口钉驱动舌板,所述扎口钉驱动舌板连接有与封装电机输出轴连接的往复运动机件,在两个所述导向槽之间设有一块由切断电机驱动进出所述卡槽件纵槽的切刀。本发明可以解决封装后的垃圾袋的切断问题。



1. 一种垃圾袋切断装置,其特征在于:包括有卡槽件,所述卡槽件一侧设有纵槽,所述纵槽内上、下各设有一个供扎口钉收拢的导向槽,每个所述导向槽相对于所述纵槽另一侧设有扎口钉匣的输出口,所述扎口钉匣内设有驱动扎口钉输出的扎口钉驱动舌板,所述扎口钉驱动舌板连接有与封装电机输出轴连接的往复运动机件,在两个所述导向槽之间设有一块由切断电机驱动进出所述卡槽件纵槽的切刀。

2. 根据权利要求1所述的垃圾袋切断装置,其特征在于:所述卡槽件于两个导向槽之间设有交叉于所述纵槽的横槽,所述切刀横置于所述横槽内。

垃圾袋切断装置

技术领域

[0001] 本发明涉及环卫设备技术领域,尤其是一种自动化垃圾桶的垃圾袋切断装置。

背景技术

[0002] 垃圾桶是家家户户必不可少的一种环卫设备及家庭用品,密切关系到一个家庭的生活环境。随着人们生活水平的提高和卫生环保意识的增强,人们对自己以及家庭的卫生环境要求不断提高,但垃圾桶作为家庭必需的一个家居用品,却始终没得到突破性的改善。现在日常使用的垃圾桶多种多样,至少包括带有桶底的桶体,桶体内常设有桶胆,套装垃圾袋盛放垃圾,为了避免垃圾污染环境在桶体上增加了桶盖,但人们每次扔垃圾的时候,首先还要用手去翻、扭、绑装着各种残渣剩饭的垃圾袋,手与垃圾存在着一定程度上的直接接触,然后还要用手将新的垃圾袋套装入垃圾桶内,最后用水将手清洗干净,这个过程让人感觉非常不舒服和不卫生,同时也造成水资源的无谓浪费。因而需要考虑这些因素,开发出一种自动化的垃圾桶,它的垃圾袋切断装置是将装满垃圾的垃圾袋封钉切断的装置。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的问题是提供一种垃圾袋切断装置,以解决封装后的垃圾袋的切断问题。

[0004] 为了解决上述问题,本发明的技术方案是:本垃圾袋切断装置包括有卡槽件,所述卡槽件一侧设有纵槽,所述纵槽内上、下各设有一个供扎口钉收拢的导向槽,每个所述导向槽相对于所述纵槽另一侧设有扎口钉匣的输出口,所述扎口钉匣内设有驱动扎口钉输出的扎口钉驱动舌板,所述扎口钉驱动舌板连接有与封装电机输出轴连接的往复运动机件,在两个所述导向槽之间设有一块由切断电机驱动进出所述卡槽件纵槽的切刀。

[0005] 上述技术方案中,更为具体的方案可以是:所述卡槽件于两个导向槽之间设有交叉于所述纵槽的横槽,所述切刀横置于所述横槽内。

[0006] 由于采用了上述技术方案,本发明与现有技术相比具有如下有益效果:

[0007] 本垃圾袋切断装置采用带有封钉电机驱动的设有扎口钉驱动舌板的两个扎口钉匣,两个扎口钉匣内的扎口钉输出口一上一下设置,纵槽内上、下各设有一个供扎口钉收拢的导向槽;在两个导向槽之间设有一块由切断电机驱动进出卡槽件纵槽的切刀,切刀将经过闭合装置和收拢装置收拢的垃圾袋口,再由切断装置的带扎口钉的扎口钉匣钉住上下两颗扎口钉,使垃圾袋封口,再由卡槽件的十字凹槽的横槽中铰接的切刀切断垃圾袋的上下两颗扎口钉之间,使装满垃圾的垃圾袋与未使用的垃圾袋自动分离。

附图说明

[0008] 图1是本发明实施例的结构示意图;

[0009] 图2是本发明实施例除卡槽件外各零件的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本发明实施例作进一步详述：

[0011] 如图1、图2所示的本垃圾袋切断装置包括有卡槽件9，卡槽件9一侧设有由横槽与纵槽交叉构成“十”字形凹槽10，卡槽件9的纵槽内上、下各设有一个供扎口钉收拢的导向槽7，这里的两个导向槽7设置于横槽的上方和下方，每个导向槽7相对于纵槽另一侧设有扎口钉匣1的输出口2，扎口钉匣1可以放置“U”型扎口钉3。扎口钉匣1内设有驱动扎口钉3输出的扎口钉驱动舌板11，扎口钉驱动舌板11连接有与封装电机4输出轴连接的往复运动机件，这里的封钉电机4是直线驱动电机，扎口钉驱动舌板11通过螺杆6连接封钉电机4。在两个导向槽7之间设有一块由切断电机4驱动进出卡槽件9纵槽的切刀5，该切刀5横置于横槽内。

[0012] 当封钉电机4启动，通过螺杆6推动扎口钉驱动舌板11将一颗扎口钉3推出，扎口钉3在扎口钉驱动舌板11和对面纵槽内的导向槽7的作用下压扁，将收拢在卡槽件9纵槽内的垃圾袋在两个不同高度用扎口钉3扎口，然后通过切断电机8带切刀5在两个封口中间来回拖动，从而将垃圾袋从上下两个扎口钉3之间切断。

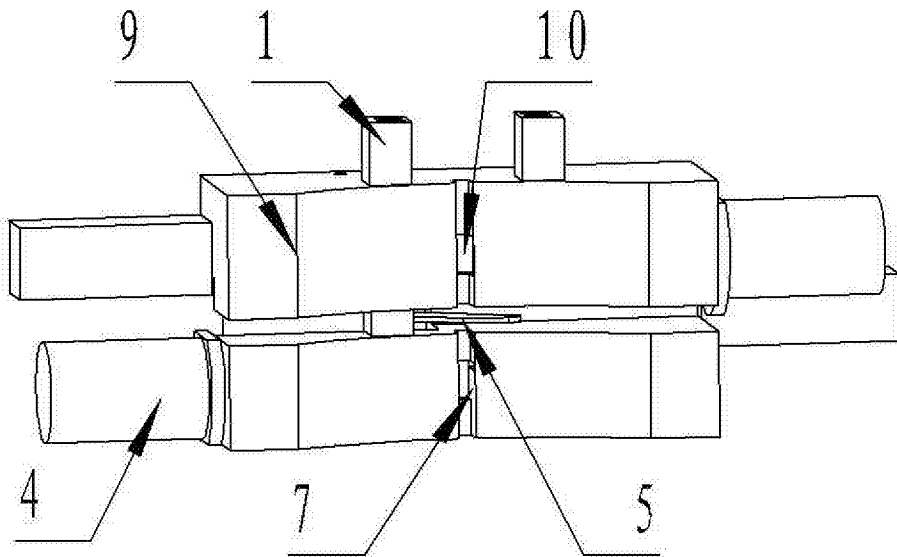


图1

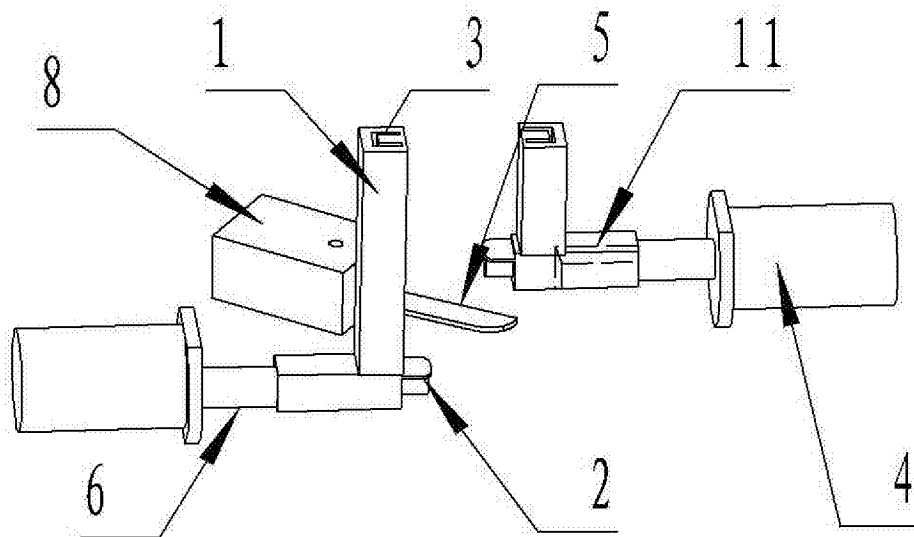


图2