



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105775497 A

(43) 申请公布日 2016. 07. 20

(21) 申请号 201410807967. 0

(22) 申请日 2014. 12. 20

(71) 申请人 天津市展业家具制造有限公司

地址 300300 天津市东丽区新立街东大桥村

(72) 发明人 孙振华

(74) 专利代理机构 天津滨海科纬知识产权代理

有限公司 12211

代理人 李莉华

(51) Int. Cl.

B65F 1/14(2006. 01)

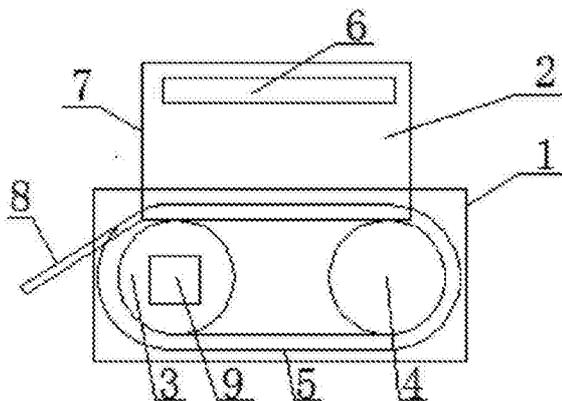
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种垃圾箱

(57) 摘要

本发明提供了一种垃圾箱,属于垃圾回收设备领域,包括一支撑架,支撑架内设有一输送装置,输送装置上设有一箱体,箱体固定于支撑架上,输送装置包括前辊轮、后辊轮和位于前辊轮与后辊轮之间的传送带,传送带上设有横向设置的凹槽,箱体为无底箱体,箱体位于凹槽内,箱体上设有一垃圾入口,箱体靠近前辊轮的一端设有一垃圾出口,垃圾出口上设有一挡板,挡板与垃圾出口的下边缘转动连接。本发明不需人工直接处理垃圾,自动化程度高,节省人力、物力。



1. 一种垃圾箱,其特征在于:包括一支撑架,所述支撑架内设有一输送装置,所述输送装置上设有一箱体,所述箱体固定于支撑架上,所述输送装置包括前辊轮、后辊轮和位于前辊轮与后辊轮之间的传送带,所述传送带上设有横向设置的凹槽,所述箱体为无底箱体,所述箱体位于凹槽内,所述箱体上设有一垃圾入口,所述箱体靠近前辊轮的一端设有一垃圾出口,所述垃圾出口上设有一挡板,所述挡板与垃圾出口的下边缘转动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种垃圾箱,其特征在于:所述箱体的宽度略小于凹槽的宽度。

3. 根据权利要求1所述的一种垃圾箱,其特征在于:所述前辊轮由一电机驱动。

一种垃圾箱

技术领域

[0001] 本发明涉及垃圾回收设备领域,具体是一种垃圾箱。

背景技术

[0002] 目前,在居民区或一些公共场所的垃圾箱一般是在垃圾需要清理时,清洁员用铁锹或其他工具将垃圾箱内的垃圾转移至移动的小车内,如果垃圾箱内的垃圾较多,或者在夏天垃圾发散出难闻的气味,会给清洁员的清洁工作带来不便,甚至清洁工作难以进行。

发明内容

[0003] 本发明要解决的问题是:克服现有技术的不足,提供一种不需人工直接处理垃圾,自动化程度高,节省人力、物力的垃圾箱。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明采用的技术方案是:一种垃圾箱,包括一支撑架,所述支撑架内设有一输送装置,所述输送装置上设有一箱体,所述箱体固定于支撑架上,所述输送装置包括前辊轮、后辊轮和位于前辊轮与后辊轮之间的传送带,所述传送带上设有横向设置的凹槽,所述箱体为无底箱体,所述箱体位于凹槽内,所述箱体上设有一垃圾入口,所述箱体靠近前辊轮的一端设有一垃圾出口,所述垃圾出口上设有一挡板,所述挡板与垃圾出口的下边缘转动连接。

[0005] 进一步地,所述箱体的宽度略小于凹槽的宽度。

[0006] 进一步地,所述前辊轮由一电机驱动。

[0007] 本发明具有的优点和积极效果是:

[0008] 本发明不需人工直接处理垃圾,自动化程度高,节省人力、物力。

附图说明

[0009] 图1是本发明垃圾箱的侧视图。

[0010] 图2是本发明垃圾箱的俯视图。

[0011] 图中:1、支撑架;2、箱体;3、前辊轮;4、后辊轮;5、传送带;6、垃圾入口;7、垃圾出口;8、挡板;9、电机。

具体实施方式

[0012] 如图1、2所示,一种垃圾箱,包括一支撑架1,支撑架1内设有一输送装置,输送装置上设有一箱体2,箱体2固定于支撑架1上,输送装置包括前辊轮3、后辊轮4和位于前辊轮3与后辊轮4之间的传送带5,前辊轮3由一电机9驱动,传送带5上设有横向设置的凹槽,箱体2的宽度略小于凹槽的宽度,箱体2为无底箱体,箱体2位于凹槽内,箱体2上设有一垃圾入口6,箱体2靠近前辊轮3的一端设有一垃圾出口7,垃圾出口7上设有一挡板8,挡板8与垃圾出口7的下边缘转动连接。

[0013] 本实例的工作过程:垃圾箱内的垃圾堆积较多时,打开挡板8,启动电机9,传送带

5 随前辊轮 3 和后辊轮 4 移动, 传送带 5 上的垃圾也随之移动, 垃圾移动至垃圾出口 7 处, 随挡板 8 进入移动的小车内。本发明不需人工直接处理垃圾, 自动化程度高, 节省人力、物力。

[0014] 以上对本发明的一个实施例进行了详细说明, 但所述内容仅为本发明的较佳实例, 不能被认为用于限定本发明的实施范围。凡依本发明申请范围所作的均等变化与改进等, 均应仍归属于本发明的专利涵盖范围之内。

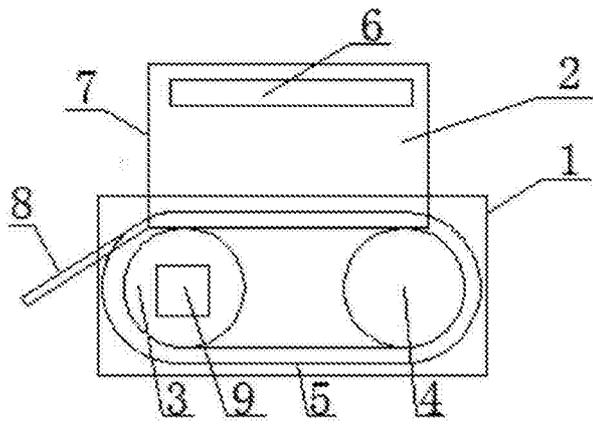


图 1

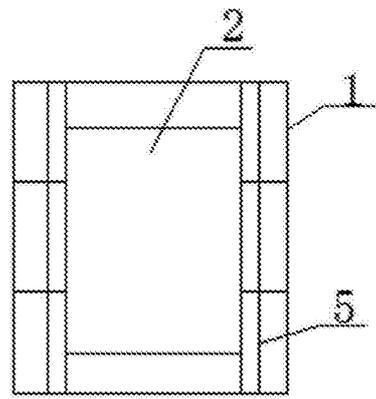


图 2