



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103420309 B

(45) 授权公告日 2025. 02. 07

(21) 申请号 201310377654.1

B66F 9/075 (2006.01)

(22) 申请日 2013.08.27

(56) 对比文件

(65) 同一申请的已公布的文献号

CN 203461774 U, 2014.03.05

申请公布号 CN 103420309 A

CN 2429489 Y, 2001.05.09

(43) 申请公布日 2013.12.04

CN 202642614 U, 2013.01.02

CN 104029985 A, 2014.09.10

(73) 专利权人 天紫环保投资控股有限公司

审查员 马宏珺

地址 300457 天津市滨海新区经济技术开发区第一大街79号泰达MSD—C区C3座23层

(72) 发明人 高卫华

(74) 专利代理机构 天津盛理知识产权代理有限公司 12209

专利代理师 田阳

(51) Int. Cl.

B66F 9/00 (2006.01)

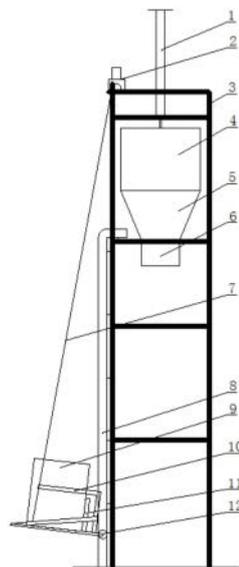
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54) 发明名称

垃圾处理机用上料装置

(57) 摘要

本发明涉及一种垃圾处理机用上料装置,包括一框架以及升降架,其框架一侧垂直安装滑道,在滑道同侧的框架上端固装卷扬机,该卷扬机通过钢丝绳连接升降架,该升降架通过滚轮滑动安装在滑道上,垃圾桶挂装在升降架的挂板上,该挂板垂直固装在升降架上,在框架顶部固装垂直气缸,在垂直气缸的活塞杆上固装加料漏斗,本发明结构简单,设计科学合理,有效提高加料速度,防止垃圾洒落,提高了垃圾处理效率。



1. 一种垃圾处理机用上料装置,包括一框架以及升降架,其特征在于:框架一侧垂直安装滑道,在滑道同侧的框架上端固装卷扬机,该卷扬机通过钢丝绳连接升降架,该升降架通过滚轮滑动安装在滑道上,垃圾桶挂装在升降架的挂板上,该挂板垂直固装在升降架上,在框架顶部固装垂直气缸,在垂直气缸的活塞杆上固装加料漏斗。

2. 根据权利要求1所述的垃圾处理机用上料装置,其特征在于:所述的加料漏斗为倒四棱台结构,在加料漏斗上面四边中的三个连续边垂直固装加料挡板,垂直气缸的活塞杆与加料漏斗内壁固装。

3. 根据权利要求1或2所述的垃圾处理机用上料装置,其特征在于:所述的加料漏斗下端固装一输送连接管。

4. 根据权利要求1或2所述的垃圾处理机用上料装置,其特征在于:所述的垂直气缸为两个并对称设置在加料漏斗上。

垃圾处理机上料装置

技术领域

[0001] 本发明属于上料装置领域,尤其是一种垃圾处理机上料装置。

背景技术

[0002] 垃圾处理机可以将垃圾有机质采用蒸汽爆碎技术进行无害化处理,在蒸汽爆碎过程中垃圾处理机需要从进料口加料,现有技术中通过升降机直接将垃圾桶中垃圾倒入垃圾处理机中会有如下问题:洒落严重,影响周围环境;倾倒时需要缓慢进行,增加了加料时间,降低了生产效率,升降机上的垃圾桶容易掉落影响生产。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于克服现有技术的不足,提供一种垃圾处理机上料装置,该上料装置结构简单,设计科学合理,有效提高加料速度,防止垃圾洒落,提高了垃圾处理效率。

[0004] 本发明解决其技术问题是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种垃圾处理机上料装置,包括一框架以及升降架,其框架一侧垂直安装滑道,在滑道同侧的框架上端固装卷扬机,该卷扬机通过钢丝绳连接升降架,该升降架通过滚轮滑动安装在滑道上,垃圾桶挂装在升降架的挂板上,该挂板垂直固装在升降架上,在框架顶部固装垂直气缸,在垂直气缸的活塞杆上固装加料漏斗。

[0006] 而且,所述的加料漏斗为倒四棱台结构,在加料漏斗上面四边中的三个连续边垂直固装加料挡板,垂直气缸的活塞杆与加料漏斗内壁固装。

[0007] 而且,所述的加料漏斗下端固装一输送连接管。

[0008] 而且,所述的垂直气缸为两个并对称设置在加料漏斗上。

[0009] 本发明的优点和有益效果为:

[0010] 本垃圾处理机上料装置,包括一框架以及升降架,其框架一侧垂直安装滑道,在滑道同侧的框架上端固装卷扬机,该卷扬机通过钢丝绳连接升降架,该升降架通过滚轮滑动安装在滑道上,垃圾桶挂装在升降架的挂板上,该挂板垂直固装在升降架上,在框架顶部固装垂直气缸,在垂直气缸的活塞杆上固装加料漏斗,本发明结构简单,设计科学合理,有效提高加料速度,防止垃圾洒落,提高了垃圾处理效率。

附图说明

[0011] 图1为本发明结构示意图;

[0012] 图2为本发明应用在垃圾处理机中的示意图;

[0013] 图3为本发明应用在垃圾处理机中的示意图(与进料口对接);

[0014] 图4为本发明垂直气缸与加料漏斗连接示意图;

[0015] 图5为图1的左视图(局部剖视)。

具体实施方式

[0016] 下面通过具体实施例对本发明作进一步详述,以下实施例只是描述性的,不是限定性的,不能以此限定本发明的保护范围。

[0017] 一种垃圾处理机上料装置,包括一框架3以及升降架10,其框架一侧垂直安装滑道8,在滑道同侧的框架上端固装卷扬机2,该卷扬机通过钢丝绳7连接升降架,该升降架通过滚轮12滑动安装在滑道上,垃圾桶9挂装在升降架的挂板11上,该挂板上有倒钩,可以钩住垃圾桶,防止垃圾桶在倾倒翻转时脱落,该挂板垂直固装在升降架上,在框架顶部固装垂直气缸1,在垂直气缸的活塞杆上固装加料漏斗5,该加料漏斗为倒四棱台结构,在加料漏斗上面四边中的三个连续边垂直固装加料挡板4,垂直气缸的活塞杆与加料漏斗内壁固装,垂直气缸为两个并对称设置在加料漏斗上,加料漏斗下端固装一输送连接管6。

[0018] 本发明在使用时,垃圾处理机13安装在框架内加料漏斗下方,输送连接管对准垃圾处理机的进料口,垂直气缸缸体固装在框架上,通过控制器控制,当需要加料时,升降机将垃圾桶提升到加料漏斗位置,通过垂直气缸控制加料漏斗下降,使输送连接管对接垃圾处理机的进料口,提升机提升垃圾桶进行倒料,提升机升到三个挡板围成的缺口位置进行快速倾倒,倾倒完毕,提升机下降,垂直气缸将加料漏斗提升离开进料口。

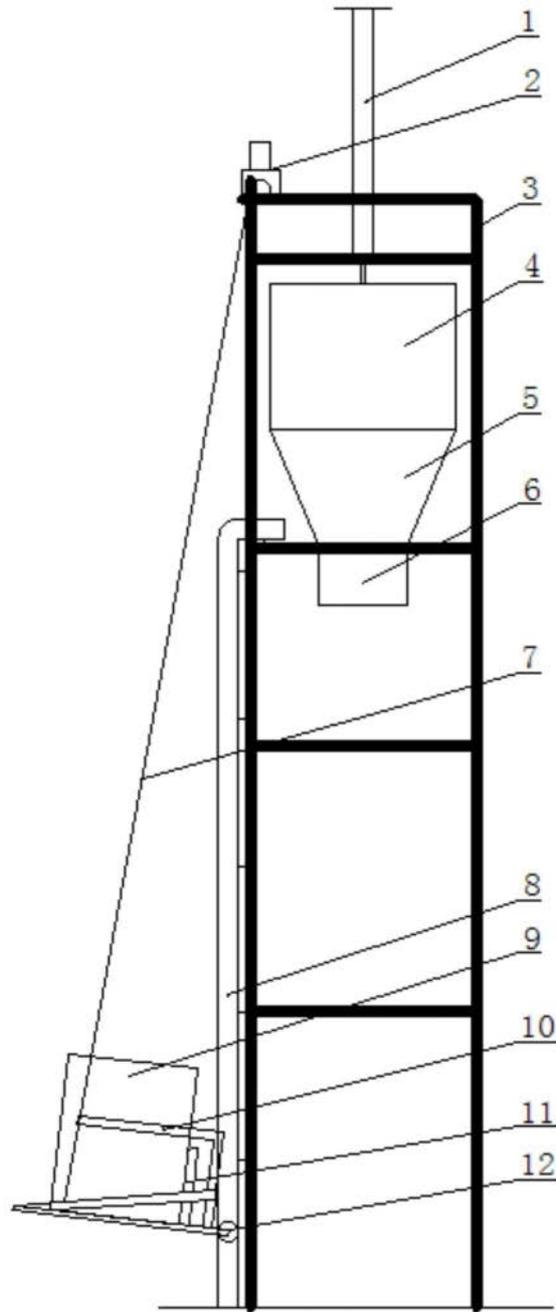


图1

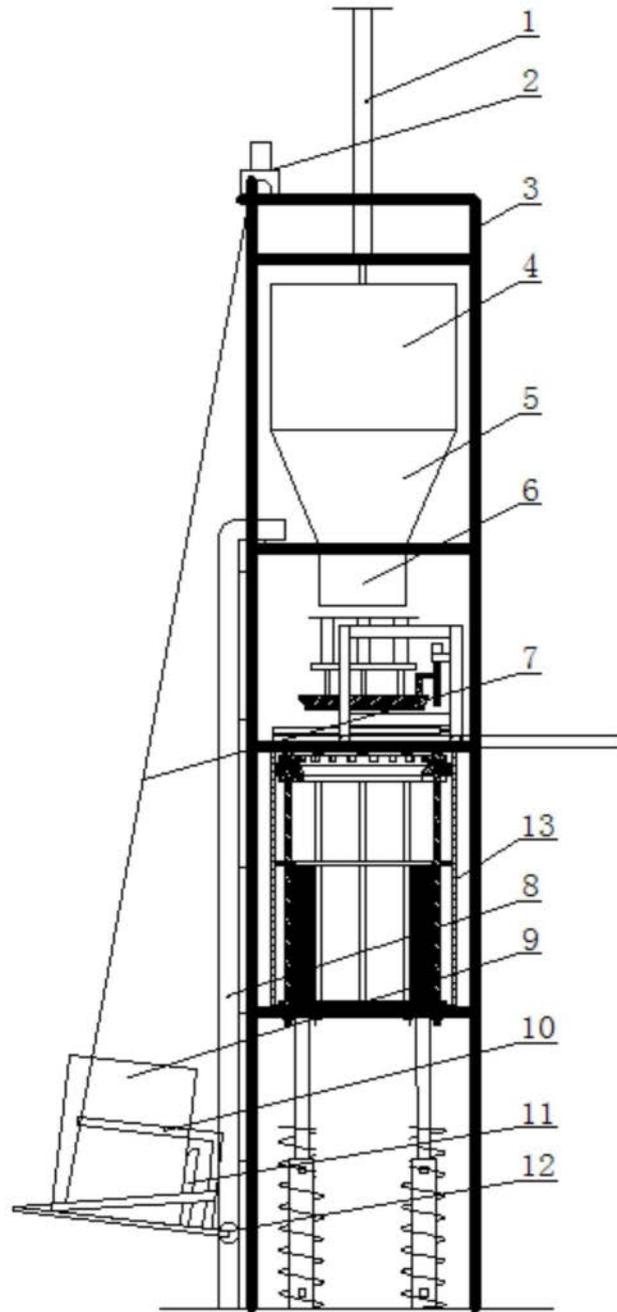


图2

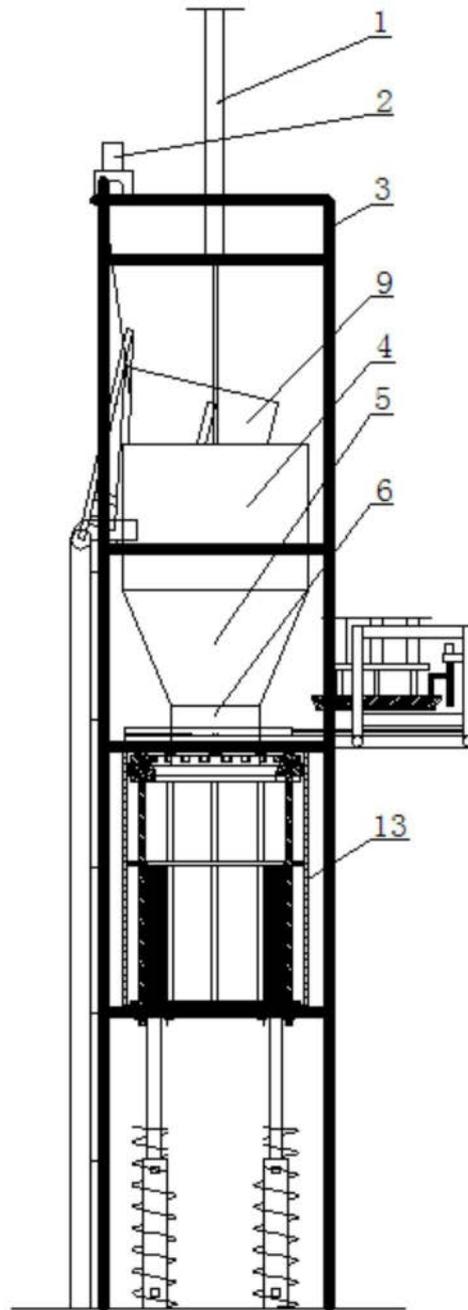


图3

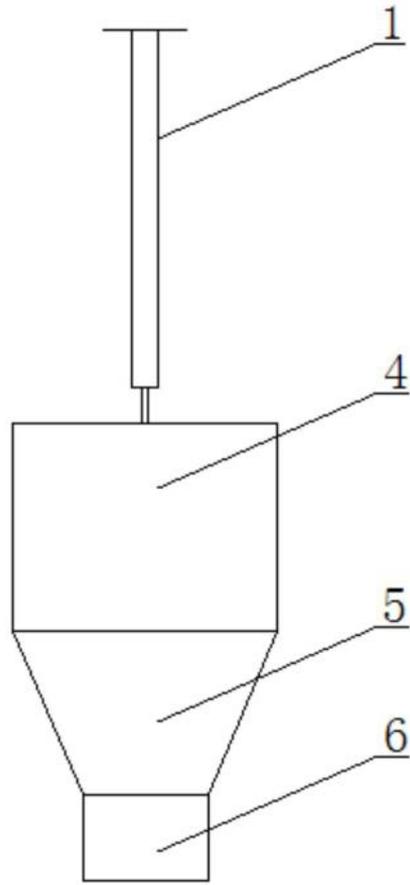


图4

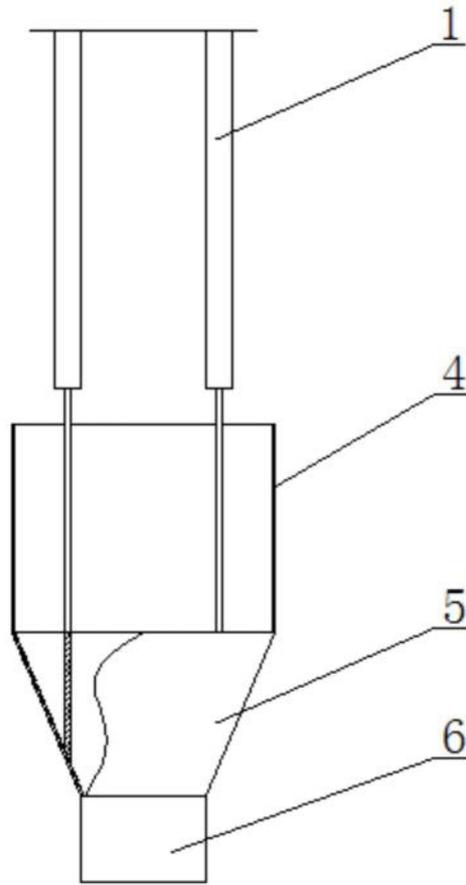


图5