



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214086742 U

(45) 授权公告日 2021.08.31

(21) 申请号 202023255162.X

F23G 5/44 (2006.01)

(22) 申请日 2020.12.30

(73) 专利权人 福建丰稔环境工程有限公司

地址 364299 福建省龙岩市上杭县稔田镇
丰稔工业园

(72) 发明人 李文华

(74) 专利代理机构 深圳市创富知识产权代理有限公司 44367

代理人 吴族平

(51) Int.Cl.

B65G 65/42 (2006.01)

B65G 41/00 (2006.01)

B65G 47/22 (2006.01)

B65G 15/58 (2006.01)

B65G 23/22 (2006.01)

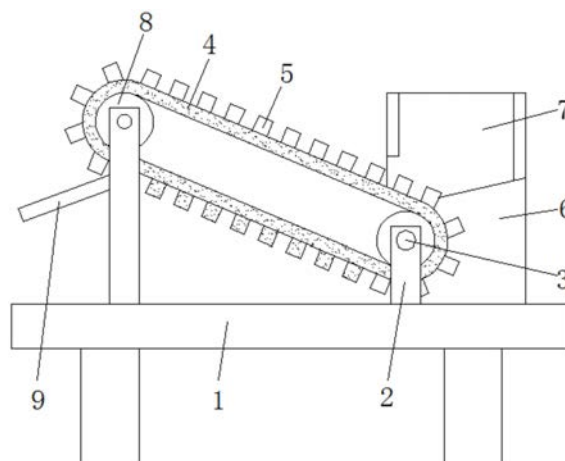
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种垃圾焚烧炉用垃圾输送装置

(57) 摘要

本实用新型公开了垃圾输送装置技术领域的一种垃圾焚烧炉用垃圾输送装置,包括底座,底座的上端面靠近前后端两侧的位置均固定安装有侧板,位于同侧的两个侧板之间转动安装有转轴,转轴上固定安装有传动辊,两个传动辊之间传动连接有传送带,传送带呈倾斜放置,传送带的上端面靠近前后的位置均设置有若干个挡杆;传送带的内部开设有活动槽,活动槽的内部滑动安装有移动板,挡杆成对的固定安装在移动板上,活动槽的内部中间位置固定安装有导向杆,导向杆贯穿在移动板的内部,且移动板的下端与活动槽的内表面底端之间固定连接有弹簧,能够对瓶状垃圾进行输送,减少发生滚动影响输送效果的情况,提高该装置的使用性能。



1. 一种垃圾焚烧炉用垃圾输送装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的上端面靠近前后端两侧的位置均固定安装有侧板(2),位于同侧的两个所述侧板(2)之间转动安装有转轴(3),所述转轴(3)上固定安装有传动辊(8),两个所述传动辊(8)之间传动连接有传送带(4),所述传送带(4)呈倾斜放置,所述传送带(4)的上端面靠近前后的位置均设置有若干个挡杆(5);

所述传送带(4)的内部开设有活动槽(10),所述活动槽(10)的内部滑动安装有移动板(12),所述挡杆(5)成对的固定安装在移动板(12)上,所述活动槽(10)的内部中间位置固定安装有导向杆(11),所述导向杆(11)贯穿在移动板(12)的内部,且移动板(12)的下端面与活动槽(10)的内表面底端之间固定连接有弹簧(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种垃圾焚烧炉用垃圾输送装置,其特征在于:所述底座(1)的上端面位于传送带(4)一端的位置固定安装有支撑杆(6),所述支撑杆(6)上固定安装有存料箱(7),所述存料箱(7)的侧面下端的位置开设有出料口(14)。

3. 根据权利要求2所述的一种垃圾焚烧炉用垃圾输送装置,其特征在于:所述出料口(14)位于传送带(4)的一端的正上方,且存料箱(7)的内表面底端成倾斜状态。

4. 根据权利要求1所述的一种垃圾焚烧炉用垃圾输送装置,其特征在于:位于所述传送带(4)高的一端的两个侧板(2)之间固定安装有挡板(9),所述挡板(9)呈倾斜放置,且挡板(9)位于传送带(4)的正下方。

5. 根据权利要求1所述的一种垃圾焚烧炉用垃圾输送装置,其特征在于:所述挡杆(5)成对设置,每对所述挡杆(5)与移动板(12)一一对应。

6. 根据权利要求1所述的一种垃圾焚烧炉用垃圾输送装置,其特征在于:所述挡杆(5)的上端可延伸至传送带(4)的上端面,且挡杆(5)与传送带(4)之间滑动连接。

一种垃圾焚烧炉用垃圾输送装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及焚烧炉技术领域,具体为一种垃圾焚烧炉用垃圾输送装置。

背景技术

[0002] 随着经济的不断发展和城市化的加快,每年城市生活垃圾产生的数量成倍增加。垃圾处理的传统方式是建设垃圾填埋场,将垃圾进行填埋,与填埋处理相比,垃圾焚烧是一种较好的处理方法。通过燃烧,不仅垃圾的体积大大减小,一般垃圾焚烧之后体积可以缩小80%,而且可以利用燃烧产生的热量发电、供热,达到能量回收的目的,焚烧之后的灰渣可以制砖,变废为宝。

[0003] 垃圾焚烧炉是用于垃圾燃烧处理的一种设备,包括炉体、送料装置、排渣装置、垃圾分拣装置、送风机、烟道、烟囱和垃圾输送装置,能够对烟气进行降尘及对烟气中的不完全燃烧物进行二次燃烧,可有效降低二噁英等有害物质的排放,封闭式的排渣装置能够降低排渣时的热量损失,提高能源利用率。

[0004] 现有的垃圾输送装置在使用时,难以对瓶状垃圾进行输送,容易发生滚动影响输送效果的情况,降低该装置的使用性能。

[0005] 基于此,本实用新型设计了一种垃圾焚烧炉用垃圾输送装置以解决上述问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种垃圾焚烧炉用垃圾输送装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种垃圾焚烧炉用垃圾输送装置,包括底座,底座的上端面靠近前后端两侧的位置均固定安装有侧板,位于同侧的两个侧板之间转动安装有转轴,转轴上固定安装有传动辊,两个传动辊之间传动连接有传送带,传送带呈倾斜放置,传送带的上端面靠近前后的位置均设置有若干个挡杆;

[0008] 传送带的内部开设有活动槽,活动槽的内部滑动安装有移动板,挡杆成对的固定安装在移动板上,活动槽的内部中间位置固定安装有导向杆,导向杆贯穿在移动板的内部,且移动板的下端面与活动槽的内表面底端之间固定连接有弹簧。

[0009] 优选的,底座的上端面位于传送带一端的位置固定安装有支撑杆,支撑杆上固定安装有存料箱,存料箱的侧面下端的位置开设有出料口。

[0010] 优选的,出料口位于传送带的一端的正上方,且存料箱的内表面底端成倾斜状态。

[0011] 优选的,位于传送带高的一端的两个侧板之间固定安装有挡板,挡板呈倾斜放置,且挡板位于传送带的正下方。

[0012] 优选的,挡杆成对设置,每对挡杆与移动板一一对应。

[0013] 优选的,挡杆的上端可延伸至传送带的上端面,且挡杆与传送带之间滑动连接。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:将需要焚烧的垃圾放入存料箱的内部,使传送带的一端位于出料口的位置,存料箱内部的垃圾落入传送带上,并带动其上的垃

圾向上输送,在弹簧的作用下,促使移动板顺沿活动槽向上移动,带动移动板上的挡杆延伸至传送带的上端,能够有效的减少瓶装垃圾滚下传送带的情况发生,提高垃圾的输送率,且在运输其他类型的垃圾时可将挡杆压入传送带的内部,对其进行收纳,提高该装置的使用性能,便于使用者操作。

[0015] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的水箱和加水口的相结合视图;

[0019] 图3为本实用新型的连接杆和种植盘的相结合视图;

[0020] 图4为本实用新型的连接管和输水管的相结合视图。

[0021] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0022] 1、底座;2、侧板;3、转轴;4、传送带;5、挡杆;6、支撑杆;7、存料箱;8、传动辊;9、挡板;10、活动槽;11、导向杆;12、移动板;13、弹簧;14、出料口。

具体实施方式

[0023] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种垃圾焚烧炉用垃圾输送装置技术方案:一种垃圾焚烧炉用垃圾输送装置,包括底座1,底座1的上端面靠近前后端两侧的位置均固定安装有侧板2,位于同侧的两个侧板2之间转动安装有转轴3,转轴3上固定安装有传动辊8,两个传动辊8之间传动连接有传送带4,传送带4呈倾斜放置,传送带4的上端面靠近前后的位置均设置有若干个挡杆5;

[0025] 传送带4的内部开设有活动槽10,活动槽10的内部滑动安装有移动板12,挡杆5成对的固定安装在移动板12上,活动槽10的内部中间位置固定安装有导向杆11,导向杆11贯穿在移动板12的内部,且移动板12的下端面与活动槽10的内表面底端之间固定连接有弹簧13。

[0026] 底座1的上端面位于传送带4一端的位置固定安装有支撑杆6,支撑杆6上固定安装有存料箱7,存料箱7的侧面下端的位置开设有出料口14,保证该装置的正常运行。

[0027] 出料口14位于传送带4的一端的正上方,且存料箱7的内表面底端成倾斜状态,便于垃圾落入传送带4上。

[0028] 位于传送带4高的一端的两个侧板2之间固定安装有挡板9,挡板9呈倾斜放置,且挡板9位于传送带4的正下方,便于垃圾进入焚烧炉的入口。

[0029] 挡杆5成对设置,每对挡杆5与移动板12一一对应,便于对传送带4上的垃圾进行阻挡。

[0030] 挡杆5的上端可延伸至传送带4的上端面,且挡杆5与传送带4之间滑动连接,便于对挡杆5进行收纳。

[0031] 本实施例的一个具体应用为:首先将需要焚烧的垃圾放入存料箱7的内部,使传送带4的一端位于出料口14的位置,存料箱7内部的垃圾落入传送带4上,并带动其上的垃圾向上输送,在弹簧13的作用下,促使移动板12顺沿活动槽10向上移动,带动移动板12上的挡杆5延伸至传送带4的上端,能够有效的减少瓶装垃圾滚下传送带4的情况发生,提高垃圾的输送率,且在运输其他类型的垃圾时可将挡杆5压入传送带4的内部,对其进行收纳,提高该装置的使用性能,便于使用者操作,传送带4上的垃圾落入挡板9上,并将由挡板9滑入焚烧炉的垃圾入口,对需要焚烧的垃圾进行焚烧。

[0032] 本实用新型所采用的传送带4通过转轴3与外界电机的输出轴连接,电机外接市电。

[0033] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0034] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

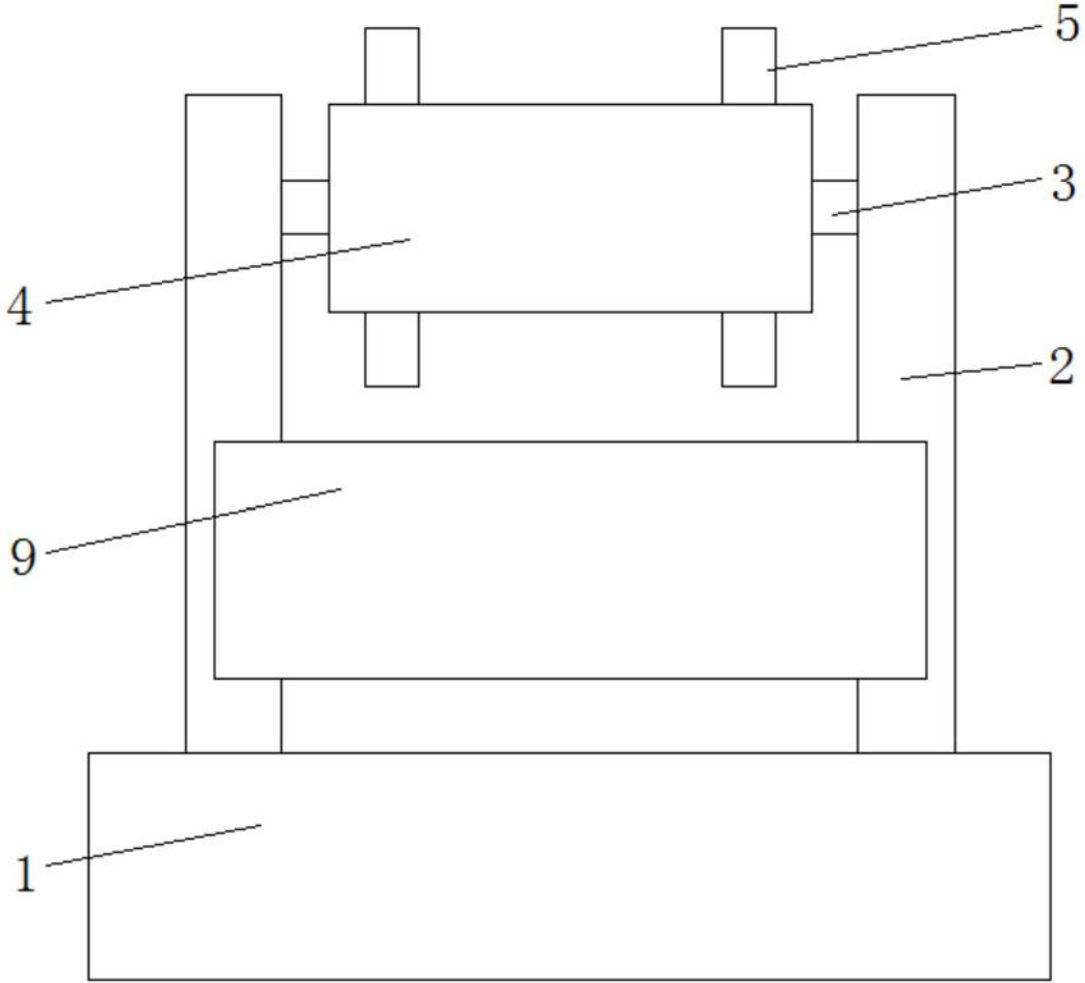


图3

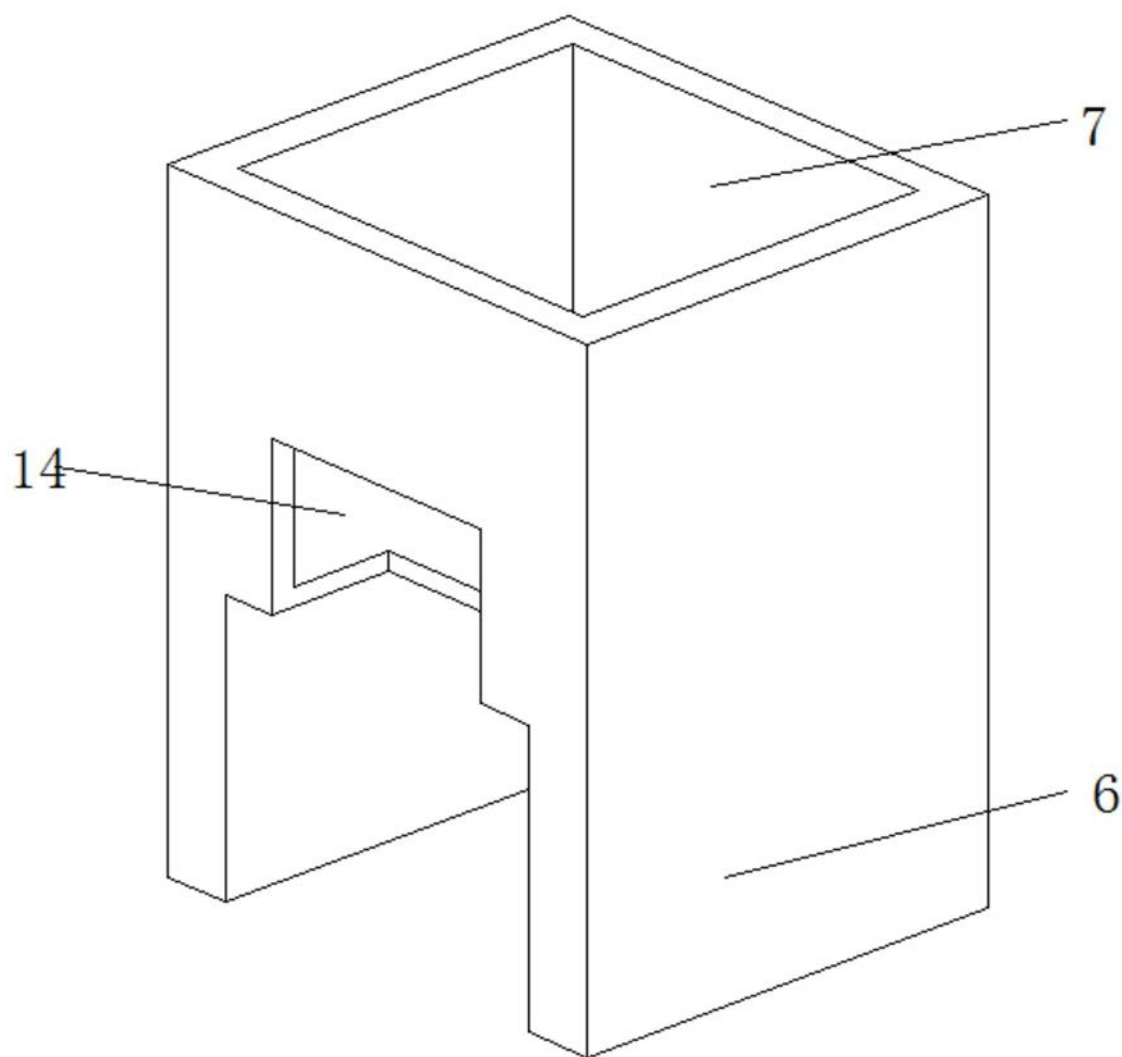


图4