



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221624695 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 30

(21) 申请号 202420435855.6

(22) 申请日 2024.03.07

(73) 专利权人 光大绿色环保固体废物填埋(临沭)有限公司

地址 276700 山东省临沂市临沭县蛟龙镇  
烈大路(临沭县城市生活垃圾处理厂)

(72) 发明人 霍红炉 孙涛 周杰 张玉柱  
王学正

(74) 专利代理机构 南京思宸知识产权代理事务  
所(特殊普通合伙) 32548

专利代理师 陈常美

(51) Int. Cl.

B65F 3/14 (2006.01)

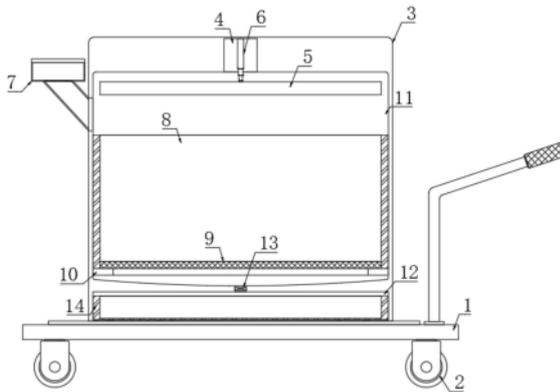
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种垃圾焚烧发电厂垃圾运输装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种垃圾焚烧发电厂垃圾运输装置,包括底板,所述底板的上端固定连接壳体,所述壳体内设置有矩形腔和存液腔,所述矩形腔内设置有放置盒,所述矩形腔的底部空间内壁上固定连接支撑环,所述放置盒的下端与支撑环的上端接触,所述放置盒的内底部开设有多个落液孔;放料斗,所述放料斗的左侧壁上安装有与矩形腔连通的放料斗,所述放料斗的上端安装有密封盖;压缩机构,所述压缩机构用于对垃圾进行加压。该运输装置在具体的使用过程中,可以对垃圾进行压缩,将垃圾中大部分存留的水体进行压出,方便后续的烘干和燃烧工作。



1. 一种垃圾焚烧发电厂垃圾运输装置,其特征在于,包括:

底板(1),所述底板(1)的上端固定连接壳体(3),所述壳体(3)内设置有矩形腔(11)和存液腔(12),所述矩形腔(11)内设置有放置盒(8),所述矩形腔(11)的底部空间内壁上固定连接支撑环(10),所述放置盒(8)的下端与支撑环(10)的上端接触,所述放置盒(8)的内底部开设有多个落液孔(9);

放料斗(7),所述放料斗(7)的左侧壁上安装有与矩形腔(11)连通的放料斗(7),所述放料斗(7)的上端安装有密封盖;

压缩机构,所述压缩机构用于对垃圾进行加压。

2. 根据权利要求1所述的一种垃圾焚烧发电厂垃圾运输装置,其特征在于,所述底板(1)的下端安装多个滚轮(2),所述底板(1)的上端右侧安装有推把。

3. 根据权利要求1所述的一种垃圾焚烧发电厂垃圾运输装置,其特征在于,所述矩形腔(11)的内底部与存液腔(12)连通,所述存液腔(12)内安装有电磁阀。

4. 根据权利要求1所述的一种垃圾焚烧发电厂垃圾运输装置,其特征在于,所述存液腔(12)的内底部放置有存液盒(14)。

5. 根据权利要求1所述的一种垃圾焚烧发电厂垃圾运输装置,其特征在于,所述压缩机构包括开设在矩形腔(11)内顶部的矩形槽(4),所述矩形槽(4)的内顶部安装有液压伸缩杆(6),所述液压伸缩杆(6)的伸缩端固延伸至矩形腔(11)内,并固定连接压板(5)。

6. 根据权利要求1所述的一种垃圾焚烧发电厂垃圾运输装置,其特征在于,所述壳体(3)的前侧安装有第一门体(15)和第二门体(16),所述第一门体(15)与矩形腔(11)配合,所述第二门体(16)与存液腔(12)配合。

## 一种垃圾焚烧发电厂垃圾运输装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及垃圾运输装置技术领域,尤其涉及一种垃圾焚烧发电厂垃圾运输装置。

### 背景技术

[0002] 垃圾焚烧发电是把垃圾焚烧厂和垃圾焚烧设备引进、消化吸收再创新的工作,利用垃圾发电不仅可减少垃圾堆放,消除细菌和传染病传播,减少大气污染,而且可从中获得一定量的电能,进行垃圾焚烧的前提是使用垃圾输送装置将需要焚烧的各种垃圾集中运输至预处理的位置进行预处理;

[0003] 传统的垃圾运输装置只有简单的运输功能,一些垃圾中含有水体,这样后续运输装置的底部部分会集聚一些垃圾废液,不方便后续的取出垃圾工作,因此如何合理的解决上述的问题是我们需要考虑的。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种垃圾焚烧发电厂垃圾运输装置,该运输装置在具体的使用过程中,可以对垃圾进行压缩,将垃圾中大部分存留的水体进行压出,方便后续的烘干和燃烧工作。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种垃圾焚烧发电厂垃圾运输装置,包括底板,所述底板的上端固定连接有壳体,所述壳体内设置有矩形腔和存液腔,所述矩形腔内设置有放置盒,所述矩形腔的底部空间内壁上固定连接有支撑环,所述放置盒的下端与支撑环的上端接触,所述放置盒的内底部开设有多个落液孔;放料斗,所述放料斗的左侧壁上安装有与矩形腔连通的放料斗,所述放料斗的上端安装有密封盖;压缩机构,所述压缩机构用于对垃圾进行加压。

[0007] 优选地,所述底板的下端安装有多个滚轮,所述底板的上端右侧安装有推把。

[0008] 优选地,所述矩形腔的内底部与存液腔连通,所述存液腔内安装有电磁阀。

[0009] 优选地,所述存液腔的内底部放置有存液盒。

[0010] 优选地,所述压缩机构包括开设在矩形腔内顶部的矩形槽,所述矩形槽的内顶部安装有液压伸缩杆,所述液压伸缩杆的伸缩端固延伸至矩形腔内,并固定连接有压板。

[0011] 优选地,所述壳体的前侧安装有第一门体和第二门体,所述第一门体与矩形腔配合,所述第二门体与存液腔配合。

[0012] 本实用新型具备以下有益效果:

[0013] 设置有电磁阀、液压伸缩杆和压板,启动液压伸缩杆和电磁阀,使得压板下移,将垃圾中多余的水体压出,可将垃圾中存留的大部分水体排出,方便后续对垃圾的烘干和燃烧工作,垃圾压缩后,可最大程度的降低的垃圾的占用空间,可一次性运输大批量的垃圾,由于放料斗上设置了密封盖,所以整个运输装置的密封性较好,在运输过程中不会出现垃圾异味泄漏的情况。

## 附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种垃圾焚烧发电厂垃圾运输装置的结构示意图；

[0015] 图2为壳体的前侧示意图；

[0016] 图3为支撑环的俯视图。

[0017] 图中：1底板、2滚轮、3壳体、4矩形槽、5压板、6液压伸缩杆、7放料斗、8放置盒、9落液孔、10支撑环、11矩形腔、12存液腔、13连通口、14存液盒、15第一门体、16第二门体。

## 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1-3，一种垃圾焚烧发电厂垃圾运输装置，包括底板1，底板1的下端安装有多个滚轮2，底板1的上端右侧安装有推把，底板1的上端固定连接有壳体3，壳体3内设置有矩形腔11和存液腔12，矩形腔11内设置有放置盒8，矩形腔11的底部空间内壁上固定连接支撑环10，放置盒8的下端与支撑环10的上端接触，放置盒8的内底部开设有多个落液孔9，矩形腔11的内底部与存液腔12连通，存液腔12内安装有电磁阀，存液腔12的内底部放置有存液盒14；

[0020] 其中，还包括放料斗7，放料斗7的左侧壁上安装有与矩形腔11连通的放料斗7，放料斗7的上端安装有密封盖；

[0021] 其中，还包括压缩机构，压缩机构用于对垃圾进行加压，压缩机构包括开设在矩形腔11内顶部的矩形槽4，矩形槽4的内顶部安装有液压伸缩杆6，液压伸缩杆6的伸缩端固延伸至矩形腔11内，并固定连接压板5，通过压板5的设置，后续可让压板5下移，将垃圾中多余的水体压出，并通过连通口13进入到存液腔12中，利用该方式，可将垃圾中存留的大部分水体排出；

[0022] 其中，壳体3的前侧安装有第一门体15和第二门体16，第一门体15与矩形腔11配合，第二门体16与存液腔12配合，利用第一门体15，可方便将放置盒8取出，而利用第二门体16，可方便将存液盒14取出。

[0023] 在实际使用时，通过放料斗7将破碎后的垃圾放入到放置盒8中，当垃圾投放完成后，可启动液压伸缩杆6和电磁阀，使得压板5下移，将垃圾中多余的水体压出，并通过连通口13进入到存液腔12中，利用该方式，可将垃圾中存留的大部分水体排出，方便后续对垃圾的烘干和燃烧工作，而分离后的水体最终会落到存液腔12中的存液盒14中，可方便对废液的一次性处理；

[0024] 另外，上述对垃圾压缩后，可最大程度的降低的垃圾的占用空间，可一次性运输大批量的垃圾，需要注意的是，由于放料斗7上设置了密封盖，所以整个运输装置的密封性较好，在运输过程中不会出现垃圾异味泄漏的情况。

[0025] 以上，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。

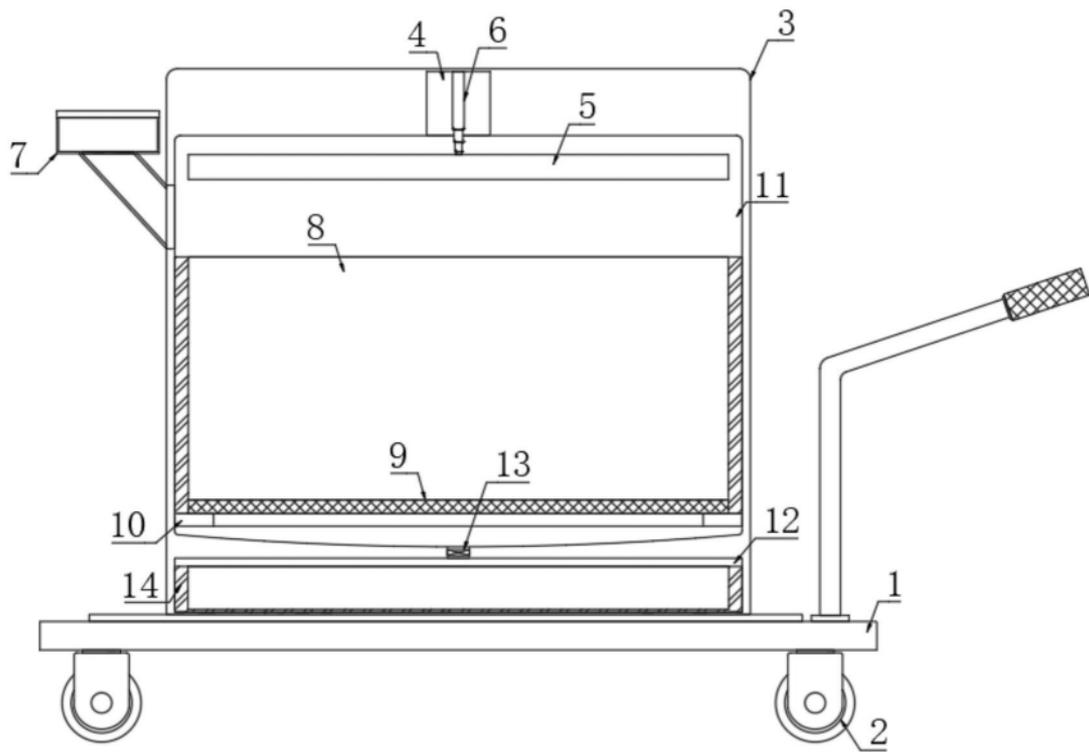


图1

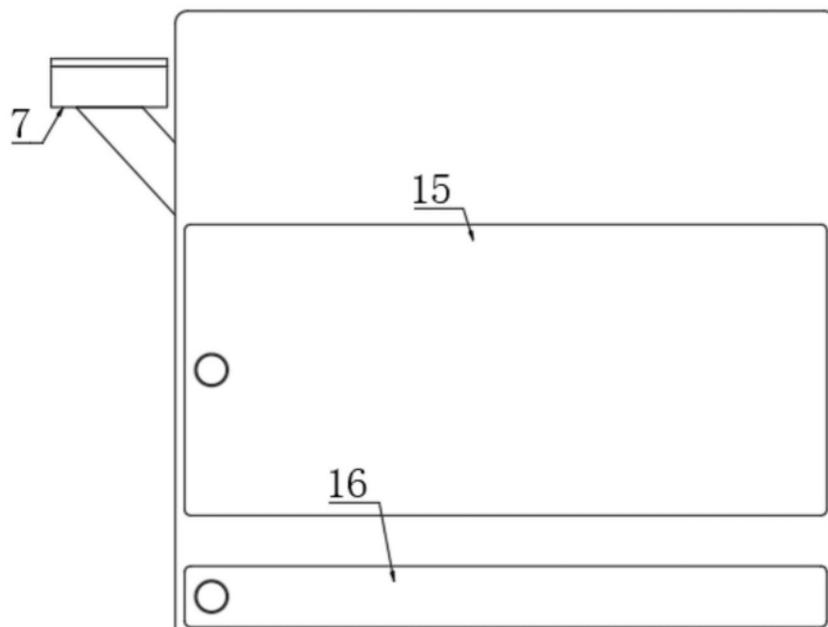


图2

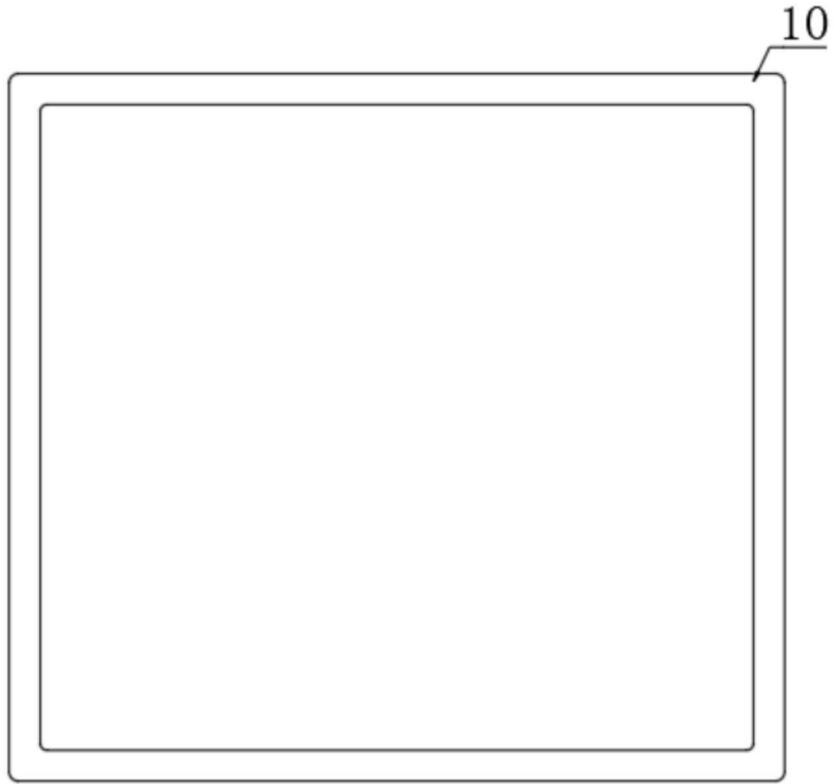


图3