



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106077047 A

(43)申请公布日 2016. 11. 09

(21)申请号 201610619570.8

(22)申请日 2016.08.01

(71)申请人 王杨

地址 518000 广东省深圳市福田区莲花路
1116号34-505

(72)发明人 王杨

(51)Int. Cl.

B09B 3/00(2006.01)

B02C 4/12(2006.01)

B02C 23/14(2006.01)

A61L 11/00(2006.01)

A61L 2/04(2006.01)

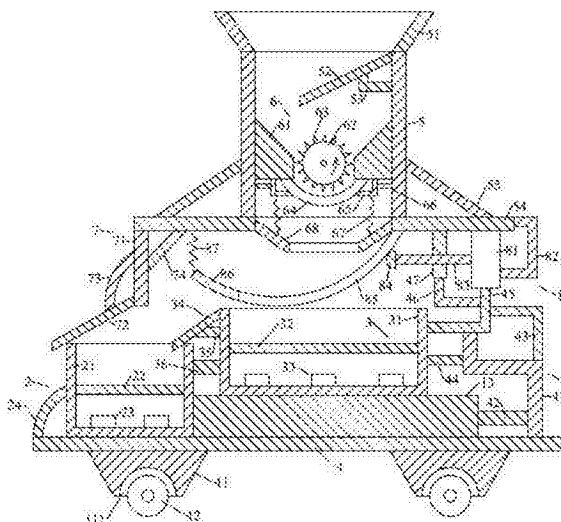
权利要求书3页 说明书7页 附图1页

(54)发明名称

一种城镇生活垃圾处理系统

(57)摘要

一种城镇生活垃圾处理系统,包括底板、第一回收装置、第二回收装置、支架装置、箱体、粉碎装置、挡板装置及气缸装置,底板上设有第一支撑块、第一滚轮及垫块,第一回收装置包括第一回收箱、第一导热板、第一加热棒、第一弯曲杆,第二回收装置包括第二回收箱、第二导热板、第二加热棒、第一斜板、第一横杆、第二横杆,支架装置包括第一支架、第三横杆、第二支架、第四横杆、第三支架、第四支架及第一竖杆,箱体上设有进料斗、第二斜板、第五支架、第一横板、第二斜杆,粉碎装置包括第一固定块、第二滚轮、粉碎齿、第一过滤网、第六支架、第五横杆,本发明能够对生活垃圾进行粉碎,然后对固体及液体垃圾进行分类回收,方便进行后续的处理。



1. 一种城镇生活垃圾处理系统,其特征在于:所述城镇生活垃圾处理系统包括底板、位于所述底板上方的第一回收装置、位于所述第一回收装置右侧的第二回收装置、位于所述第二回收装置右侧的支架装置、位于所述第二回收装置上方的框体、收容于所述框体内的粉碎装置、位于所述框体左侧的挡板装置及位于所述框体下方的气缸装置,所述底板上设有位于其下方左右两侧的第一支撑块、位于所述第一支撑块下方的第一滚轮及位于其上方的垫块,所述第一回收装置包括第一回收箱、收容于所述第一回收箱内的第一导热板、位于所述第一导热板下方的第一加热棒、位于所述第一回收箱左侧的第一弯曲杆,所述第二回收装置包括第二回收箱、收容于所述第二回收箱内的第二导热板、位于所述第二导热板下方的第二加热棒、位于所述第二回收箱左侧的第一斜板、位于所述第一斜板下方的第一横杆、位于所述第一横杆下方的第二横杆,所述支架装置包括第一支架、设置于所述第一支架上的第三横杆、第二支架、位于所述第一支架左侧的第四横杆、位于所述第一支架上方的第三支架、位于所述第三支架左侧的第四支架及位于所述第四支架上方的第一竖杆,所述框体上设有位于其上方的进料斗、位于其内部的第二斜板、位于所述第二斜板下方的第五支架、位于所述框体下方的第一横板、位于所述框体左右两侧的第二斜杆,所述粉碎装置包括位于所述框体内左右两侧的第一固定块、位于所述第一固定块之间的第二滚轮、设置于所述第二滚轮上的粉碎齿、位于所述第二滚轮下方的第一过滤网、位于所述第一过滤网左右两侧的第六支架、设置于所述第六支架上的第五横杆、位于所述第六支架下方的第一弹簧及位于所述第一弹簧下方的集中斗,所述挡板装置包括第二竖杆、位于所述第二竖杆左侧的挡板、位于所述挡板上方的第二弯曲杆及位于所述第二竖杆右侧的第三斜杆,所述气缸装置包括气缸、位于所述气缸右侧的第一固定架、位于所述气缸左侧的推动杆、位于所述推动杆左侧的敲击头、位于所述敲击头左侧的第二过滤网、设置于所述第二过滤网左侧的弯曲板及设置于所述弯曲板上的第二弹簧。

2. 根据权利要求1所述的城镇生活垃圾处理系统,其特征在于:所述第一支撑块设有两个,所述第一支撑块呈横截面为等腰梯形的柱体,所述第一支撑块的上表面与所述底板的下表面固定连接,所述第一支撑块的下表面设有第一凹槽,所述第一滚轮设有两个,所述第一滚轮收容于所述第一凹槽内且与所述第一支撑块轴转连接,所述垫块呈长方体,所述垫块水平放置,所述垫块的下表面与所述底板的下表面固定连接。

3. 根据权利要求2所述的城镇生活垃圾处理系统,其特征在于:所述第一回收箱呈空心的长方体,所述第一导热板呈长方体,所述第一导热板水平放置,所述第一导热板的侧面与所述第一回收箱的内表面固定连接,所述第一弯曲杆呈弯曲状,所述第一弯曲杆的下端与所述底板固定连接,所述第一弯曲杆的上端顶靠在所述第一回收箱的左表面上,所述第一回收箱的右表面与所述垫块的左表面接触。

4. 根据权利要求3所述的城镇生活垃圾处理系统,其特征在于:所述第二回收箱呈空心的长方体,所述第二导热板呈长方体且水平放置,所述第二导热板的侧面与所述第二回收箱的内表面固定连接,所述第一斜板呈倾斜状,所述第一斜杆的上端与所述第二回收箱的左表面固定连接,所述第一横杆呈水平状,所述第一横杆的右端与所述第二回收箱的左表面固定连接,所述第一横杆的左端与所述第一斜板的下表面固定连接,所述第二横杆呈长方体且水平放置,所述第二横杆的右端与所述第二回收箱的左表面固定连接,所述第二横杆的左端顶靠在所述第一回收箱的右表面上。

5. 根据权利要求4所述的城镇生活垃圾处理系统,其特征在于:所述第一支架呈Z字形,所述第一支架的下端与所述底板的上表面固定连接,所述第一支架的上端与所述第三支架的下表面固定连接,所述第三横杆呈长方体且水平放置,所述第三横杆的右端与所述第一支架固定连接,所述第三横杆的左端与所述垫块的右表面固定连接,所述第二支架呈L型,所述第二支架的一端与所述第一支架固定连接,所述第二支架的另一端与所述第三支架固定连接,所述第四横杆呈长方体且水平放置,所述第四横杆的右端与所述第一支架固定连接,所述第四横杆的左端顶靠在所述第二回收箱的右表面上,所述第三支架呈L型,所述第三支架的下端呈水平状且顶靠在所述第二回收箱的右表面上,所述第三支架的上端呈竖直状,所述第四支架呈L型,所述第四支架的一端与所述第三支架固定连接,所述第四支架的另一端与所述第一竖杆的下表面固定连接,所述第一竖杆呈长方体且竖直放置。

6. 根据权利要求5所述的城镇生活垃圾处理系统,其特征在于:所述进料斗的横截面呈等腰梯形,所述进料斗的下表面与所述框体的上表面固定连接,所述第二斜板呈倾斜状,所述第二斜板的右端与所述框体的内表面固定连接,所述第五支架呈L型,所述第五支架的一端与所述框体的内表面固定连接,所述第五支架的另一端与所述第二斜板的下表面固定连接,所述第一横板呈长方体且水平放置,所述第一横板上设有贯穿其上下表面的方孔,所述框体对准所述方孔且与所述第一横板的上表面固定连接,所述第二斜杆设有两个,所述第二斜杆呈倾斜状,所述第二斜杆的上端与所述框体的侧面固定连接,所述第二斜杆的下端与所述第一横板的上表面固定连接,所述第一竖杆的上端与所述第一横板的下表面固定连接。

7. 根据权利要求6所述的城镇生活垃圾处理系统,其特征在于:所述第一固定块设有两个,所述第一固定块的横截面呈直角梯形,所述第一固定块的侧面与所述框体的内表面固定连接,所述第一固定块的上表面呈倾斜状,所述第二滚轮呈圆柱体,所述第二滚轮水平放置,所述第二滚轮与所述框体轴转连接,所述粉碎齿设有若干个且均匀分布在所述第二滚轮上,所述粉碎齿与所述第二滚轮固定连接,所述第一过滤网呈弯曲状,所述第一过滤网的两端与所述第一固定块的下表面固定连接,所述第六支架设有两个,所述第六支架的一端与所述第一固定块的下表面固定连接,所述第六支架的另一端与所述第一过滤网的侧面固定连接,所述第五横杆设有两个,所述第五横杆呈长方体且水平放置,所述第五横杆的一端与所述框体的内表面固定连接,所述第五横杆的另一端与所述第六支架固定连接,所述第一弹簧设有两个,所述第一弹簧呈竖直状,所述第一弹簧的上端与所述第六支架固定连接,所述第一弹簧的下端与所述集中斗的内表面固定连接,所述集中斗的横截面呈空心的等腰梯形,所述集中斗的上端收容于所述方孔内且与所述第一横板固定连接。

8. 根据权利要求7所述的城镇生活垃圾处理系统,其特征在于:所述第二竖杆呈长方体且竖直放置,所述第二竖杆的上端与所述第一横板的下表面固定连接,所述挡板呈倾斜状,所述挡板的上端与所述第二竖杆的左表面固定连接,所述挡板的下端顶靠在所述第一回收箱上,所述第二弯曲杆呈弯曲状,所述第二弯曲杆的上端与所述第二竖杆的左表面固定连接,所述第二弯曲杆的下端与所述挡板固定连接,所述第三斜杆呈倾斜状,所述第三斜杆的上端与所述第一横板固定连接,所述第三斜杆的下端与所述第二竖杆的侧面固定连接。

9. 根据权利要求8所述的城镇生活垃圾处理系统,其特征在于:所述气缸的上表面与所述第一横板的下表面固定连接,所述第三支架的上端与所述气缸的下表面固定连接,所述

第一固定架呈凹字形,所述第一固定架的一端与所述第一横板的右表面固定连接,所述第一固定架的另一端与所述气缸的右表面固定连接,所述推动杆呈长方体且水平放置,所述推动杆的右端与所述气缸连接,所述推动杆贯穿所述第一竖杆的左右表面且与其滑动连接,所述推动杆的左端与所述敲击头的右表面固定连接,所述敲击头呈半球体,所述敲击头位于所述第二过滤网的右侧,所述第二过滤网呈弯曲状,所述第二过滤网的右端与所述第一横板的下表面固定连接,所述第二过滤网位于所述第二回收箱的上方,所述第二过滤网的下端与所述弯曲板的右端固定连接,所述弯曲板呈弯曲状,所述第二弹簧呈竖直状,所述第二弹簧的下端与所述弯曲板固定连接,所述第二弹簧的上端与所述第一横板的下表面固定连接。

一种城镇生活垃圾处理系统

技术领域

[0001] 本发明涉及垃圾处理技术领域,尤其涉及一种城镇生活垃圾处理系统。

背景技术

[0002] 目前,我国的垃圾处理方式主要有卫生填埋、焚烧发电、堆肥等。其中,卫生填埋费了大量的土地资源,而且容易对地下水资源等造成污染;焚烧发电可使垃圾体积缩小50%-95%,但投资大、费用高,还会释放二噁英、汞等有害物质,残留的炉渣和灰尘也有毒、有害,而且焚烧了大量的可回收的资源;堆肥的周期长,有机物和无机物需要分装才可以回收。

[0003] 因此,需要提供一种新的技术方案解决上述技术问题。

发明内容

[0004] 本发明的目的是提供一种可有效解决上述技术问题的城镇生活垃圾处理系统。

[0005] 为了解决上述技术问题,本发明采用如下技术方案:

[0006] 一种城镇生活垃圾处理系统,所述城镇生活垃圾处理系统包括底板、位于所述底板上方的第一回收装置、位于所述第一回收装置右侧的第二回收装置、位于所述第二回收装置右侧的支架装置、位于所述第二回收装置上方的框体、收容于所述框体内的粉碎装置、位于所述框体左侧的挡板装置及位于所述框体下方的气缸装置,所述底板上设有位于其下方左右两侧的第一支撑块、位于所述第一支撑块下方的第一滚轮及位于其上方的垫块,所述第一回收装置包括第一回收箱、收容于所述第一回收箱内的第一导热板、位于所述第一导热板下方的第一加热棒、位于所述第一回收箱左侧的第一弯曲杆,所述第二回收装置包括第二回收箱、收容于所述第二回收箱内的第二导热板、位于所述第二导热板下方的第二加热棒、位于所述第二回收箱左侧的第一斜板、位于所述第一斜板下方的第一横杆、位于所述第一横杆下方的第二横杆,所述支架装置包括第一支架、设置于所述第一支架上的第三横杆、第二支架、位于所述第一支架左侧的第四横杆、位于所述第一支架上方的第三支架、位于所述第三支架左侧的第四支架及位于所述第四支架上方的第一竖杆,所述框体上设有位于其上方的进料斗、位于其内部的第二斜板、位于所述第二斜板下方的第五支架、位于所述框体下方的第一横板、位于所述框体左右两侧的第二斜杆,所述粉碎装置包括位于所述框体内左右两侧的第一固定块、位于所述第一固定块之间的第二滚轮、设置于所述第二滚轮上的粉碎齿、位于所述第二滚轮下方的第一过滤网、位于所述第一过滤网左右两侧的第六支架、设置于所述第六支架上的第五横杆、位于所述第六支架下方的第一弹簧及位于所述第一弹簧下方的集中斗,所述挡板装置包括第二竖杆、位于所述第二竖杆左侧的挡板、位于所述挡板上方的第二弯曲杆及位于所述第二竖杆右侧的第三斜杆,所述气缸装置包括气缸、位于所述气缸右侧的第一固定架、位于所述气缸左侧的推动杆、位于所述推动杆左侧的敲击头、位于所述敲击头左侧的第二过滤网、设置于所述第二过滤网左侧的弯曲板及设置于所述弯曲板上的第二弹簧。

[0007] 所述第一支撑块设有两个,所述第一支撑块呈横截面为等腰梯形的柱体,所述第

一支撑块的上表面与所述底板的下表面固定连接,所述第一支撑块的下表面设有第一凹槽,所述第一滚轮设有两个,所述第一滚轮收容于所述第一凹槽内且与所述第一支撑块轴转连接,所述垫块呈长方体,所述垫块水平放置,所述垫块的下表面与所述底板的上表面固定连接。

[0008] 所述第一回收箱呈空心的长方体,所述第一导热板呈长方体,所述第一导热板水平放置,所述第一导热板的侧面与所述第一回收箱的内表面固定连接,所述第一弯曲杆呈弯曲状,所述第一弯曲杆的下端与所述底板固定连接,所述第一弯曲杆的上端顶靠在所述第一回收箱的左表面上,所述第一回收箱的右表面与所述垫块的左表面接触。

[0009] 所述第二回收箱呈空心的长方体,所述第二导热板呈长方体且水平放置,所述第二导热板的侧面与所述第二回收箱的内表面固定连接,所述第一斜板呈倾斜状,所述第一斜杆的上端与所述第二回收箱的左表面固定连接,所述第一横杆呈水平状,所述第一横杆的右端与所述第二回收箱的左表面固定连接,所述第一横杆的左端与所述第一斜板的下表面固定连接,所述第二横杆呈长方体且水平放置,所述第二横杆的右端与所述第二回收箱的左表面固定连接,所述第二横杆的左端顶靠在所述第一回收箱的右表面上。

[0010] 所述第一支架呈Z字形,所述第一支架的下端与所述底板的上表面固定连接,所述第一支架的上端与所述第三支架的下表面固定连接,所述第三横杆呈长方体且水平放置,所述第三横杆的右端与所述第一支架固定连接,所述第三横杆的左端与所述垫块的右表面固定连接,所述第二支架呈L型,所述第二支架的一端与所述第一支架固定连接,所述第二支架的另一端与所述第三支架固定连接,所述第四横杆呈长方体且水平放置,所述第四横杆的右端与所述第一支架固定连接,所述第四横杆的左端顶靠在所述第二回收箱的右表面上,所述第三支架呈L型,所述第三支架的下端呈水平状且顶靠在所述第二回收箱的右表面上,所述第三支架的上端呈竖直状,所述第四支架呈L型,所述第四支架的一端与所述第三支架固定连接,所述第四支架的另一端与所述第一竖杆的下表面固定连接,所述第一竖杆呈长方体且竖直放置。

[0011] 所述进料斗的横截面呈等腰梯形,所述进料斗的下表面与所述框体的上表面固定连接,所述第二斜板呈倾斜状,所述第二斜板的右端与所述框体的内表面固定连接,所述第五支架呈L型,所述第五支架的一端与所述框体的内表面固定连接,所述第五支架的另一端与所述第二斜板的下表面固定连接,所述第一横板呈长方体且水平放置,所述第一横板上设有贯穿其上下表面的方孔,所述框体对准所述方孔且与所述第一横板的上表面固定连接,所述第二斜杆设有两个,所述第二斜杆呈倾斜状,所述第二斜杆的上端与所述框体的侧面固定连接,所述第二斜杆的下端与所述第一横板的上表面固定连接,所述第一竖杆的上端与所述第一横板的下表面固定连接。

[0012] 所述第一固定块设有两个,所述第一固定块的横截面呈直角梯形,所述第一固定块的侧面与所述框体的内表面固定连接,所述第一固定块的上表面呈倾斜状,所述第二滚轮呈圆柱体,所述第二滚轮水平放置,所述第二滚轮与所述框体轴转连接,所述粉碎齿设有若干个且均匀分布在所述第二滚轮上,所述粉碎齿与所述第二滚轮固定连接,所述第一过滤网呈弯曲状,所述第一过滤网的两端与所述第一固定块的下表面固定连接,所述第六支架设有两个,所述第六支架的一端与所述第一固定块的下表面固定连接,所述第六支架的另一端与所述第一过滤网的侧面固定连接,所述第五横杆设有两个,所述第五横杆呈长方

体且水平放置,所述第五横杆的一端与所述框体的内表面固定连接,所述第五横杆的另一端与所述第六支架固定连接,所述第一弹簧设有两个,所述第一弹簧呈竖直状,所述第一弹簧的上端与所述第六支架固定连接,所述第一弹簧的下端与所述集中斗的内表面固定连接,所述集中斗的横截面呈空心的等腰梯形,所述集中斗的上端收容于所述方孔内且与所述第一横板固定连接。

[0013] 所述第二竖杆呈长方体且竖直放置,所述第二竖杆的上端与所述第一横板的下表面固定连接,所述挡板呈倾斜状,所述挡板的上端与所述第二竖杆的左表面固定连接,所述挡板的下端顶靠在所述第一回收箱上,所述第二弯曲杆呈弯曲状,所述第二弯曲杆的上端与所述第二竖杆的左表面固定连接,所述第二弯曲杆的下端与所述挡板固定连接,所述第三斜杆呈倾斜状,所述第三斜杆的上端与所述第一横板固定连接,所述第三斜杆的下端与所述第二竖杆的侧面固定连接。

[0014] 所述气缸的上表面与所述第一横板的下表面固定连接,所述第三支架的上端与所述气缸的下表面固定连接,所述第一固定架呈凹字形,所述第一固定架的一端与所述第一横板的右表面固定连接,所述第一固定架的另一端与所述气缸的右表面固定连接,所述推动杆呈长方体且水平放置,所述推动杆的右端与所述气缸连接,所述推动杆贯穿所述第一竖杆的左右表面且与其滑动连接,所述推动杆的左端与所述敲击头的右表面固定连接,所述敲击头呈半球体,所述敲击头位于所述第二过滤网的右侧,所述第二过滤网呈弯曲状,所述第二过滤网的右端与所述第一横板的下表面固定连接,所述第二过滤网位于所述第二回收箱的上方,所述第二过滤网的下端与所述弯曲板的右端固定连接,所述弯曲板呈弯曲状,所述第二弹簧呈竖直状,所述第二弹簧的下端与所述弯曲板固定连接,所述第二弹簧的上端与所述第一横板的下表面固定连接。

[0015] 采用上述技术方案后,本发明具有如下优点:

[0016] 本发明城镇生活垃圾处理系统结构简单,使用方便,能够对生活垃圾进行粉碎,然后对固体及液体垃圾进行分类回收,方便进行后续的处理,从而减少环境的污染,对环境起到了保护的作用。

附图说明

[0017] 下面结合附图对本发明城镇生活垃圾处理系统的具体实施方式作进一步说明:

[0018] 图1为本发明城镇生活垃圾处理系统的结构示意图;

具体实施方式

[0019] 如图1所示,本发明城镇生活垃圾处理系统包括底板1、位于所述底板1上方的第一回收装置2、位于所述第一回收装置2右侧的第二回收装置3、位于所述第二回收装置3右侧的支架装置4、位于所述第二回收装置3上方的框体5、收容于所述框体5内的粉碎装置6、位于所述框体5左侧的挡板装置7及位于所述框体5下方的气缸装置8。

[0020] 如图1所示,所述底板1呈长方体且水平放置,所述底板1上设有位于其下方左右两侧的第一支撑块11、位于所述第一支撑块11下方的第一滚轮12及位于其上方的垫块13。所述第一支撑块11设有两个,所述第一支撑块11呈横截面为等腰梯形的柱体,所述第一支撑块11的上表面与所述底板1的下表面固定连接,所述第一支撑块11的下表面设有第一凹槽

111。所述第一滚轮12设有两个,所述第一滚轮12收容于所述第一凹槽111内且与所述第一支撑块11轴转连接。所述垫块13呈长方体,所述垫块13水平放置,所述垫块13的下表面与所述底板1的上表面固定连接。

[0021] 如图1所示,所述第一回收装置2包括第一回收箱21、收容于所述第一回收箱21内的第一导热板22、位于所述第一导热板22下方的第一加热棒23、位于所述第一回收箱21左侧的第一弯曲杆24。所述第一回收箱21呈空心的长方体,所述第一回收箱21的横截面呈凹字形,所述第一回收箱21放置在所述底板1上。所述第一导热板22呈长方体,所述第一导热板22水平放置,所述第一导热板22的侧面与所述第一回收箱21的内表面固定连接,所述第一导热板22采用导热材料制成。所述第一加热棒23设有两个,所述第一加热棒23与电源电性连接,使得所述第一加热棒23可以产生热量。所述第一弯曲杆24呈弯曲状,所述第一弯曲杆24的下端与所述底板1固定连接,所述第一弯曲杆24的上端顶靠在所述第一回收箱21的左表面上,所述第一弯曲杆24采用弹性材料制成。所述第一回收箱21的右表面与所述垫块13的左表面接触。

[0022] 如图1所示,所述第二回收装置3包括第二回收箱31、收容于所述第二回收箱31内的第二导热板32、位于所述第二导热板32下方的第二加热棒33、位于所述第二回收箱31左侧的第一斜板34、位于所述第一斜板34下方的第一横杆35、位于所述第一横杆35下方的第二横杆36。所述第二回收箱31呈空心的长方体,所述第二回收箱31的横截面呈凹字形,所述第二回收箱31放置在所述垫块13的上表面上。所述第二导热板32呈长方体且水平放置,所述第二导热板32的侧面与所述第二回收箱31的内表面固定连接,所述第二导热板32采用导热材料制成。所述第二加热棒33设有三个,所述第二加热棒33与电源电性连接,使得所述第二加热棒33可以产生热量。所述第一斜板34呈倾斜状,所述第一斜杆34的上端与所述第二回收箱31的左表面固定连接。所述第一横杆35呈水平状,所述第一横杆35的右端与所述第二回收箱31的左表面固定连接,所述第一横杆35的左端与所述第一斜板34的下表面固定连接,从而对所述第一斜板34起到支撑作用。所述第二横杆36呈长方体且水平放置,所述第二横杆36的右端与所述第二回收箱31的左表面固定连接,所述第二横杆36的左端顶靠在所述第一回收箱21的右表面上。

[0023] 如图1所示,所述支架装置4包括第一支架41、设置于所述第一支架41上的第三横杆42、第二支架43、位于所述第一支架41左侧的第四横杆44、位于所述第一支架41上方的第三支架45、位于所述第三支架45左侧的第四支架46及位于所述第四支架46上方的第一竖杆47。所述第一支架41呈Z字形,所述第一支架41的下端与所述底板1的上表面固定连接,所述第一支架41的上端与所述第三支架45的下表面固定连接。所述第三横杆42呈长方体且水平放置,所述第三横杆42的右端与所述第一支架41固定连接,所述第三横杆42的左端与所述垫块13的右表面固定连接。所述第二支架43呈L型,所述第二支架43的一端与所述第一支架41固定连接,所述第二支架43的另一端与所述第三支架45固定连接。所述第四横杆44呈长方体且水平放置,所述第四横杆44的右端与所述第一支架41固定连接,所述第四横杆44的左端顶靠在所述第二回收箱31的右表面上,对所述第二回收箱31起到定位的作用。所述第三支架45呈L型,所述第三支架45的下端呈水平状且顶靠在所述第二回收箱31的右表面上,所述第三支架45的上端呈竖直状。所述第四支架46呈L型,所述第四支架46的一端与所述第三支架5固定连接,所述第四支架46的另一端与所述第一竖杆47的下表面固定连接。所述第

一竖杆47呈长方体且竖直放置。

[0024] 如图1所示,所述框体5呈空心的长方体,所述框体5竖直放置,所述框体5的上下表面相通,所述框体5上设有位于其上方的进料斗51、位于其内部的第二斜板52、位于所述第二斜板52下方的第五支架53、位于所述框体5下方的第一横板54、位于所述框体5左右两侧的第二斜杆55。所述进料斗51的横截面呈等腰梯形,所述进料斗51的上下表面相通,所述进料斗51呈空心状,所述进料斗51的下表面与所述框体5的上表面固定连接,所述进料斗51的内部与所述框体5的内部相通。所述第二斜板52呈倾斜状,所述第二斜板52的右端与所述框体5的内表面固定连接,使得垃圾集中到左侧。所述第五支架53呈L型,所述第五支架53的一端与所述框体5的内表面固定连接,所述第五支架53的另一端与所述第二斜板52的下表面固定连接。所述第一横板54呈长方体且水平放置,所述第一横板54上设有贯穿其上下表面的方孔,所述框体5对准所述方孔且与所述第一横板54的上表面固定连接,使得所述方孔与所述框体5的内部相通。所述第二斜杆55设有两个,所述第二斜杆55呈倾斜状,所述第二斜杆55的上端与所述框体5的侧面固定连接,所述第二斜杆55的下端与所述第一横板54的上表面固定连接。所述第一竖杆47的上端与所述第一横板54的下表面固定连接。

[0025] 如图1所示,所述粉碎装置6包括位于所述框体5内左右两侧的第一固定块61、位于所述第一固定块61之间的第二滚轮62、设置于所述第二滚轮62上的粉碎齿63、位于所述第二滚轮62下方的第一过滤网64、位于所述第一过滤网64左右两侧的第六支架65、设置于所述第六支架65上的第五横杆66、位于所述第六支架65下方的第一弹簧67及位于所述第一弹簧67下方的集中斗68。所述第一固定块61设有两个,所述第一固定块61的横截面呈直角梯形,所述第一固定块61的侧面与所述框体5的内表面固定连接,所述第一固定块61的上表面呈倾斜状。所述第二滚轮62呈圆柱体,所述第二滚轮62水平放置,所述第二滚轮62与所述框体5轴转连接,所述第二滚轮62与电机连接,带动所述第二滚轮62旋转,所述第二滚轮62处于所述第一固定块61之间。所述粉碎齿63设有若干个且均匀分布在所述第二滚轮62上,所述粉碎齿63与所述第二滚轮62固定连接,在与所述第一固定块61配合的情况下对生活垃圾进行粉碎。所述第一过滤网64呈弯曲状,所述第一过滤网64的两端与所述第一固定块61的下表面固定连接,所述粉碎齿63与所述第一过滤网64配合的情况下可以对生活垃圾进一步进行粉碎。所述第六支架65设有两个,所述第六支架65的一端与所述第一固定块61的下表面固定连接,所述第六支架65的另一端与所述第一过滤网64的侧面固定连接。所述第五横杆66设有两个,所述第五横杆66呈长方体且水平放置,所述第五横杆66的一端与所述框体5的内表面固定连接,所述第五横杆66的另一端与所述第六支架65固定连接。所述第一弹簧67设有两个,所述第一弹簧67呈竖直状,所述第一弹簧67的上端与所述第六支架65固定连接,所述第一弹簧67的下端与所述集中斗68的内表面固定连接,从而对所述集中斗68起到支撑作用。所述集中斗68的横截面呈空心的等腰梯形,所述集中斗68的上端收容于所述方孔内且与所述第一横板54固定连接,所述集中斗68的内部与所述框体5的内部相通。所述集中斗68的上下表面相通。

[0026] 如图1所示,所述挡板装置7包括第二竖杆71、位于所述第二竖杆71左侧的挡板72、位于所述挡板72上方的第二弯曲杆73及位于所述第二竖杆71右侧的第三斜杆74。所述第二竖杆71呈长方体且竖直放置,所述第二竖杆71的上端与所述第一横板54的下表面固定连接。所述挡板72呈倾斜状,所述挡板72的上端与所述第二竖杆71的左表面固定连接,所述挡

板72的下端顶靠在所述第一回收箱21上。所述第二弯曲杆73呈弯曲状,所述第二弯曲杆73的上端与所述第二竖杆71的左表面固定连接,所述第二弯曲杆73的下端与所述挡板72固定连接。所述第三斜杆74呈倾斜状,所述第三斜杆74的上端与所述第一横板54固定连接,所述第三斜杆74的下端与所述第二竖杆71的侧面固定连接。

[0027] 如图1所示,所述气缸装置8包括气缸81、位于所述气缸81右侧的第一固定架82、位于所述气缸81左侧的推动杆83、位于所述推动杆83左侧的敲击头84、位于所述敲击头84左侧的第二过滤网85、设置于所述第二过滤网85左侧的弯曲板86及设置于所述弯曲板86上的第二弹簧87。所述气缸81的上表面与所述第一横板54的下表面固定连接,所述第三支架45的上端与所述气缸81的下表面固定连接,从而对所述气缸81起到支撑作用。所述第一固定架82呈凹字形,所述第一固定架82的一端与所述第一横板54的右表面固定连接,所述第一固定架82的另一端与所述气缸81的右表面固定连接。所述推动杆83呈长方体且水平放置,所述推动杆83的右端与所述气缸81连接,使得所述气缸81带动所述推动杆83左右移动,所述推动杆83贯穿所述第一竖杆47的左右表面且与其滑动连接,所述推动杆83的左端与所述敲击头84的右表面固定连接。所述敲击头84呈半球体,所述敲击头84位于所述第二过滤网85的右侧。所述第二过滤网85呈弯曲状,所述第二过滤网85的右端与所述第一横板54的下表面固定连接,所述第二过滤网85位于所述第二回收箱31的上方,所述第二过滤网85的下端与所述弯曲板86的右端固定连接。所述弯曲板86呈弯曲状。所述第二弹簧87呈竖直状,所述第二弹簧87的下端与所述弯曲板86固定连接,所述第二弹簧87的上端与所述第一横板54的下表面固定连接,从而对所述弯曲板86及第二过滤网85起到支撑作用,所述弯曲板86位于所述第一斜板34的上方。

[0028] 如图1所示,所述本发明城镇生活垃圾处理系统使用时,首先将生活垃圾放入到所述进料斗51内,然后进入到所述框体5内,顺着所述第二斜板52的上表面滑落到所述框体5内的左侧,然后进入到所述第一固定块61的上表面上。然后启动与第二滚轮62连接的电机,使得所述第二滚轮62逆时针旋转,进而使得所述粉碎齿63随之旋转,从而在与所述第一固定块61配合的情况下可以对生活垃圾进行粉碎,然后进入到所述第一过滤网64上。然后粉碎齿63与所述第一过滤网64配合可以对生活垃圾进一步粉碎,部分粉碎后的生活垃圾经过第一过滤网64的过滤进入到下方,其余的则继续被粉碎齿63所粉碎,然后液体垃圾则直接经过第一过滤网64进入到下方。然后进入到所述集中都68内,然后进入到第二过滤网85上,其中液体垃圾直接经过第二过滤网85的过滤进入到所述第二回收箱31内,然后集中到所述第二导热板32上,经过粉碎后的固体垃圾则停留在所述第二过滤网85上,然后启动气缸81,使得所述推动杆83不断的左右移动,进而使得所述敲击头84不断的敲击在所述第二过滤网85上,进而使得所述第二过滤网85及弯曲板86不断的左右晃动,从而可以将第二过滤网85上的粉碎后的固体垃圾振动到其左侧,然后顺着第一斜板34的上表面滑落到所述第一回收箱21内,直至第二过滤网85上的全部固体垃圾进入到所述第一回收箱21内。然后启动第一加热棒23及第二加热棒33,使得所述第一回收箱21及第二回收箱31内的温度上升,然后经过第一导热板22及第二导热板32传递至其上方,从而可以使得垃圾的温度上升,当温度达到一定值时,可以对垃圾进行杀菌消毒。至此,本发明城镇生活垃圾处理系统使用过程描述完毕。

[0029] 以上所述,仅为本发明的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何

熟悉本技术领域的人员在本发明揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应以所述权利要求的保护范围为准。

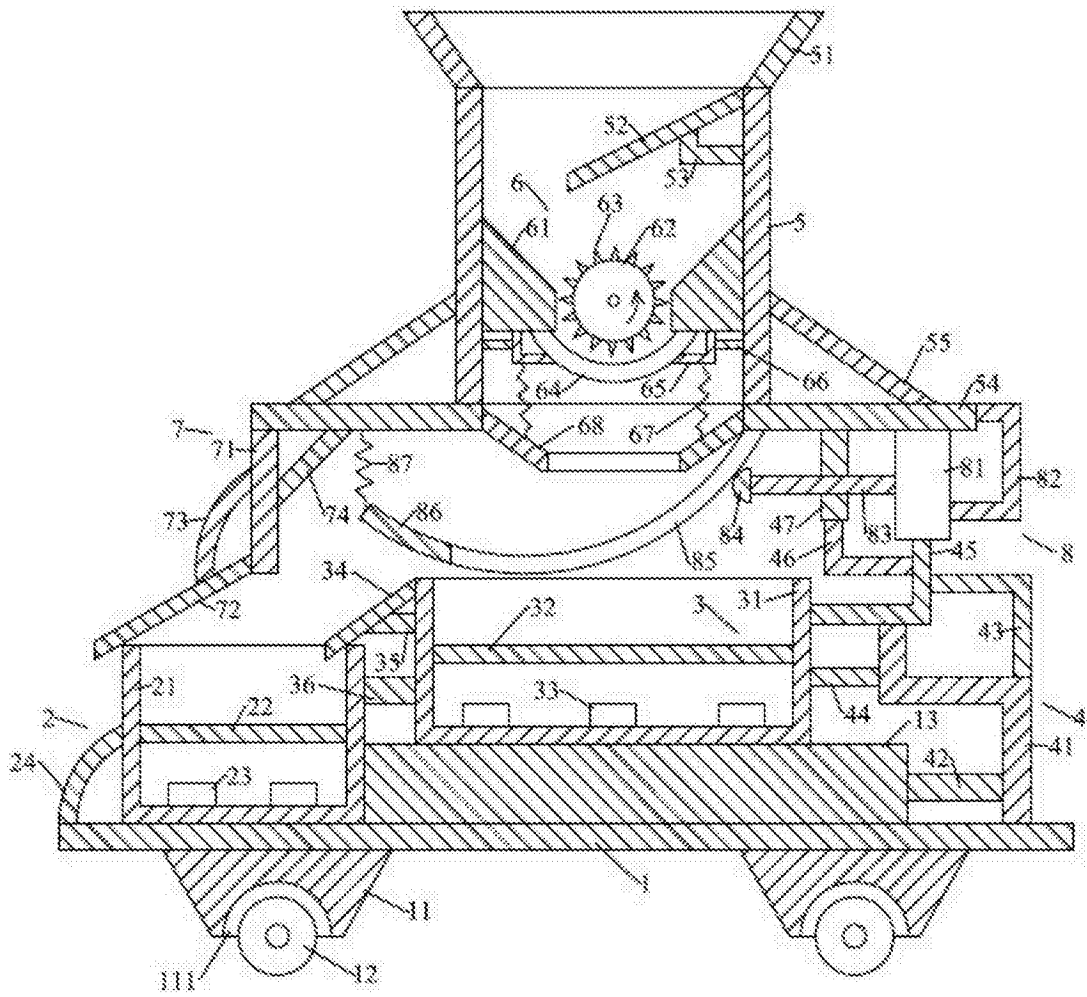


图1