



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206935507 U

(45)授权公告日 2018.01.30

(21)申请号 201720325987.3

(22)申请日 2017.03.30

(73)专利权人 核工业志诚建设工程总公司

地址 335400 江西省贵溪市205信箱

(72)发明人 金稳 徐列彬 余文

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务

所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

B02C 18/14(2006.01)

B02C 1/14(2006.01)

B02C 18/22(2006.01)

B02C 23/14(2006.01)

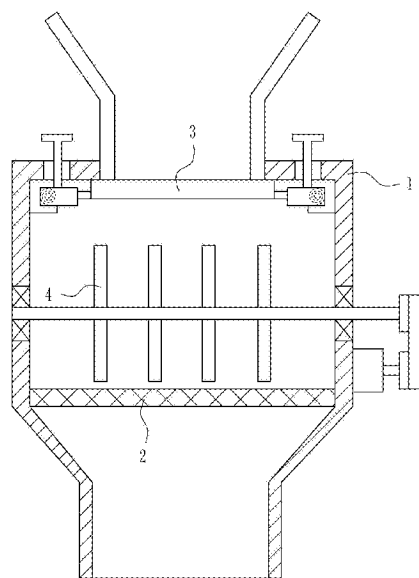
权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54)实用新型名称

一种建筑用垃圾破碎回收装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种回收装置,尤其涉及一种建筑用垃圾破碎回收装置。本实用新型要解决的技术问题是提供一种破碎彻底并且可双重粉碎垃圾的建筑用垃圾破碎回收装置。为了解决上述技术问题,本实用新型提供了这样一种建筑用垃圾破碎回收装置,包括有破碎箱、第一滤网、进料机构和破碎机构等;破碎箱内下侧连接有第一滤网,破碎箱顶部设有进料机构,破碎箱内设有破碎机构,破碎机构位于第一滤网上方。本实用新型设计了一种建筑用垃圾破碎回收装置,挡板的前后移动可以控制垃圾的流入,从而稳定破碎箱内的垃圾在一定量上。



1. 一种建筑用垃圾破碎回收装置,其特征在于,包括有破碎箱(1)、第一滤网(2)、进料机构(3)和破碎机构(4),破碎箱(1)内下侧连接有第一滤网(2),破碎箱(1)顶部设有进料机构(3),破碎箱(1)内设有破碎机构(4),破碎机构(4)位于第一滤网(2)上方。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑用垃圾破碎回收装置,其特征在于,进料机构(3)包括有进料斗(31)、第一滑轨(32)、第二滑块(33)、第二弹簧(34)、第二移动杆(36)和挡板(37),破碎箱(1)顶部中心连接有进料斗(31),破碎箱(1)顶部左右两侧开有一字孔(35),破碎箱(1)内顶部左右两侧对称连接有第一滑轨(32),第一滑轨(32)上滑动式连接有第二滑块(33),第二滑块(33)后壁与第一滑轨(32)后壁之间连接有第二弹簧(34),第二滑块(33)顶部连接有第二移动杆(36),第二移动杆(36)穿过一字孔(35),左侧的第二滑块(33)与右侧的第二滑块(33)之间连接有挡板(37),挡板(37)位于进料斗(31)的进口下方。

3. 根据权利要求2所述的一种建筑用垃圾破碎回收装置,其特征在于,破碎机构(4)包括有轴承座(41)、转杆(42)、破碎刀(43)、电机(44)、皮带轮(45)和平皮带(46),破碎箱(1)左右两壁对称连接有轴承座(41),轴承座(41)位于第一滤网(2)上方,左侧的轴承座(41)与右侧的轴承座(41)之间连接有转杆(42),转杆(42)的右侧穿过右侧的轴承座(41),转杆(42)上均匀连接有破碎刀(43),破碎刀(43)位于破碎箱(1)内,破碎箱(1)右壁安装有电机(44),电机(44)输出轴与转杆(42)右端均连接有皮带轮(45),上下两侧的皮带轮(45)之间绕有平皮带(46)。

4. 根据权利要求3所述的一种建筑用垃圾破碎回收装置,其特征在于,还包括有第二滤网(5)、破碎板(7)和第一移动杆(8),破碎箱(1)右壁下侧开有小孔(6),小孔(6)内设有第一移动杆(8),第一移动杆(8)穿过小孔(6),第一移动杆(8)左端连接有破碎板(7),破碎箱(1)底部连接有第二滤网(5),第二滤网(5)与破碎板(7)接触。

5. 根据权利要求4所述的一种建筑用垃圾破碎回收装置,其特征在于,还包括有凸轮(9)、L形滑轨(10)、第一滑块(11)、第一弹簧(12)、连杆(13)和升降杆(14),转杆(42)穿过上侧的皮带轮(45),转杆(42)最右侧连接有凸轮(9),破碎箱(1)右壁最下侧连接有L形滑轨(10),L形滑轨(10)上下两侧均滑动式连接有第一滑块(11),上下两侧的第一滑块(11)之间转动式连接有连杆(13),下侧的第一滑块(11)与L形滑轨(10)左端之间连接有第一弹簧(12),下侧的第一滑块(11)与第一移动杆(8)连接,上侧的第一滑块(11)顶部连接有升降杆(14),升降杆(14)顶部与凸轮(9)接触。

6. 根据权利要求5所述的一种建筑用垃圾破碎回收装置,其特征在于,挡板(37)材料为不锈钢。

7. 根据权利要求6所述的一种建筑用垃圾破碎回收装置,其特征在于,破碎刀(43)材料为Q235钢。

8. 根据权利要求7所述的一种建筑用垃圾破碎回收装置,其特征在于,破碎刀(43)长度为20厘米。

一种建筑用垃圾破碎回收装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种回收装置,尤其涉及一种建筑用垃圾破碎回收装置。

背景技术

[0002] 建筑是建筑物与构筑物的总称,是人们为了满足社会生活需要,利用所掌握的物质技术手段,并运用一定的科学规律、风水理念和美学法则创造的人工环境。建筑指不需要或者无用的固体、流体物质。在人口密集的大城市,垃圾处理是一个令人头痛的问题。常见的做法是收集后送往堆填区进行填埋处理,或是用焚化炉焚化。但两者均会制造环境保护的问题,而终止过度消费可进一步减轻堆填区饱和程度。堆填区中的垃圾处理不但会污染地下水和发出臭味,而且很多城市可供堆填的面积已越来越少。焚化则无可避免会产生有毒气体,危害生物体。多数的城市都在研究减少垃圾产生的方法,和鼓励资源回收。

[0003] 随着我国经济的发展,城乡建设步伐的加快,建筑垃圾正在日益增加,其数量呈逐年上升趋势。我国建筑垃圾的总量已占到城市垃圾总量的30%~40%,建筑垃圾产生高峰期已经到来。北京市2005年建筑垃圾产生量已达3,600万吨,上海市2005年建筑垃圾产生量达2,350万吨。全国每年产生的固体建筑垃圾超过8亿吨,而其中95%可以再生利用。目前,我国的建筑垃圾绝大部分未经任何处理便被运到郊外露天堆放或填埋,这种处理方式不仅耗用大量的土地资源,造成严重的环境污染。更严重的问题还在于,时至今日,几乎到了无处堆放或填埋的地步,垃圾围城已经成为普遍现象。

[0004] 现有的垃圾破碎回收装置在破碎过程中,因为大量的加入需要破碎的垃圾而导致破碎工作处理不过来,也就使得部分的垃圾还没有被破碎就流出了,并且垃圾也只是初步进行破碎,破碎完之后的垃圾也并没有到达想要的那么粉碎的效果,在回收的时候处理起来也就比较麻烦了。

[0005] 因此亟需研发一种破碎彻底并且可双重粉碎垃圾的建筑用垃圾破碎回收装置,来克服现有技术中破碎不彻底并且不可双重粉碎垃圾的缺点。

实用新型内容

[0006] (1)要解决的技术问题

[0007] 本实用新型为了克服现有技术中破碎不彻底并且不可双重粉碎垃圾的缺点,本实用新型要解决的技术问题是提供一种破碎彻底并且可双重粉碎垃圾的建筑用垃圾破碎回收装置。

[0008] (2)技术方案

[0009] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了这样一种建筑用垃圾破碎回收装置,包括有破碎箱、第一滤网、进料机构和破碎机构,破碎箱内下侧连接有第一滤网,破碎箱顶部设有进料机构,破碎箱内设有破碎机构,破碎机构位于第一滤网上方。

[0010] 优选地,进料机构包括有进料斗、第一滑轨、第二滑块、第二弹簧、第二移动杆和挡板,破碎箱顶部中心连接有进料斗,破碎箱顶部左右两侧开有一字孔,破碎箱内顶部左右两

侧对称连接有第一滑轨,第一滑轨上滑动式连接有第二滑块,第二滑块后壁与第一滑轨后壁之间连接有第二弹簧,第二滑块顶部连接有第二移动杆,第二移动杆穿过一字孔,左侧的第二滑块与右侧的第二滑块之间连接有挡板,挡板位于进料斗的进口下方。

[0011] 优选地,破碎机构包括有轴承座、转杆、破碎刀、电机、皮带轮和平皮带,破碎箱左右两壁对称连接有轴承座,轴承座位于第一滤网上方,左侧的轴承座与右侧的轴承座之间连接有转杆,转杆的右侧穿过右侧的轴承座,转杆上均匀连接有破碎刀,破碎刀位于破碎箱内,破碎箱右壁安装有电机,电机输出轴与转杆右端均连接有皮带轮,上下两侧的皮带轮之间绕有平皮带。

[0012] 优选地,还包括有第二滤网、破碎板和第一移动杆,破碎箱右壁下侧开有小孔,小孔内设有第一移动杆,第一移动杆穿过小孔,第一移动杆左端连接有破碎板,破碎箱底部连接有第二滤网,第二滤网与破碎板接触。

[0013] 优选地,还包括有凸轮、L形滑轨、第一滑块、第一弹簧、连杆和升降杆,转杆穿过上侧的皮带轮,转杆最右侧连接有凸轮,破碎箱右壁最下侧连接有L形滑轨,L形滑轨上下两侧均滑动式连接有第一滑块,上下两侧的第一滑块之间转动式连接有连杆,下侧的第一滑块与L形滑轨左端之间连接有第一弹簧,下侧的第一滑块与第一移动杆连接,上侧的第一滑块顶部连接有升降杆,升降杆顶部与凸轮接触。

[0014] 优选地,挡板材料为不锈钢。

[0015] 优选地,破碎刀材料为Q235钢。

[0016] 优选地,破碎刀长度为20厘米。

[0017] 工作原理:需要回收垃圾使用本设备时,使用人员将适量的垃圾放入进料机构内,启用进料机构,垃圾则流入破碎箱内的第一滤网上,启用破碎机构对第一滤网上的垃圾进行破碎处理,破碎完之后的垃圾则经过第一滤网过滤到破碎箱内底部,破碎完之后关闭破碎机构。

[0018] 因为进料机构包括有进料斗、第一滑轨、第二滑块、第二弹簧、第二移动杆和挡板,破碎箱顶部中心连接有进料斗,破碎箱顶部左右两侧开有一字孔,破碎箱内顶部左右两侧对称连接有第一滑轨,第一滑轨上滑动式连接有第二滑块,第二滑块后壁与第一滑轨后壁之间连接有第二弹簧,第二滑块顶部连接有第二移动杆,第二移动杆穿过一字孔,左侧的第二滑块与右侧的第二滑块之间连接有挡板,挡板位于进料斗的进口下方,使用人员将垃圾放入进料斗内,放入完之后拉动第二移动杆向前移动,第二移动杆带动第二滑块与挡板向前移动,挡板向前移动从而打开进料斗口,垃圾则流入破碎箱内,松开第二移动杆,第二弹簧恢复原状带动第二滑块向后移动,第二滑块带动挡板向后移动,垃圾则停止流入破碎箱内,挡板的前后移动可以控制垃圾的流入,从而稳定破碎箱内的垃圾在一定量上,也就不会照成破碎箱内的垃圾过多而导致破碎不充分。

[0019] 因为破碎机构包括有轴承座、转杆、破碎刀、电机、皮带轮和平皮带,破碎箱左右两壁对称连接有轴承座,轴承座位于第一滤网上方,左侧的轴承座与右侧的轴承座之间连接有转杆,转杆的右侧穿过右侧的轴承座,转杆上均匀连接有破碎刀,破碎刀位于破碎箱内,破碎箱右壁安装有电机,电机输出轴与转杆右端均连接有皮带轮,上下两侧的皮带轮之间绕有平皮带,使用人员启用电机,电机带动下侧的皮带轮转动,下侧的皮带轮通过平皮带带动下侧的皮带轮转动,上侧的皮带轮带动转杆转动,转杆带动破碎刀转动,破碎刀转动使得

破碎箱内的垃圾进行破碎处理,第一滤网的设置使得只有破碎一定大小的垃圾才能通过第一滤网,从而使得垃圾破碎的彻底。

[0020] 因为还包括有第二滤网、破碎板和第一移动杆,破碎箱右壁下侧开有小孔,小孔内设有第一移动杆,第一移动杆穿过小孔,第一移动杆左端连接有破碎板,破碎箱底部连接有第二滤网,第二滤网与破碎板接触,使用人员拉动第一移动杆左右移动,第一移动杆向左向右移动时带动破碎板左右移动,从而对第一滤网流出的垃圾再次进行破碎,破碎完一定程度之后的垃圾则从第二滤网流出,破碎板的设置使得垃圾进行二次破碎,从而使得垃圾进行粉碎处理。

[0021] 因为还包括有凸轮、L形滑轨、第一滑块、第一弹簧、连杆和升降杆,转杆穿过上侧的皮带轮,转杆最右侧连接有凸轮,破碎箱右壁最下侧连接有L形滑轨,L形滑轨上下两侧均滑动式连接有第一滑块,上下两侧的第一滑块之间转动式连接有连杆,下侧的第一滑块与L形滑轨左端之间连接有第一弹簧,下侧的第一滑块与第一移动杆连接,上侧的第一滑块顶部连接有升降杆,升降杆顶部与凸轮接触,转杆转动时,转杆带动凸轮转动,凸轮的远心端与升降杆接触时,升降杆向下移动,升降杆推动上侧的第一滑块向下移动,上侧的第一滑块通过连杆推动下侧的第一滑块向左移动,下侧的第一滑块推动第一移动杆与破碎板向左移动,第一弹簧则被压缩,凸轮的远心端不与升降杆接触时,第一弹簧恢复原状推动第一滑块向右移动,第一滑块带动破碎板与第一移动杆向右移动,第一滑块通过连杆推动上侧的第一滑块向上移动,上侧的第一滑块推动升降杆向上移动,升降杆从而与凸轮紧贴,通过设置的凸轮转动使得破碎板左右移动,从而代替了人工推动破碎板左右移动,也就节省人力与耗时。

[0022] 因为挡板材料为不锈钢,不锈钢耐腐蚀性和耐酸性强,可延长挡板的使用寿命。

[0023] 因为破碎刀材料为Q235钢,Q235钢硬度高,不容易变形,使破碎刀的使用寿命更长。

[0024] 因为破碎刀长度为20厘米,破碎刀长度为20厘米可以从分对破碎箱内各个角落的垃圾进行有效破碎。

[0025] (3)有益效果

[0026] 本实用新型设计了一种建筑用垃圾破碎回收装置,挡板的前后移动可以控制垃圾的流入,从而稳定破碎箱内的垃圾在一定量上,也就不会照成破碎箱内的垃圾过多而导致破碎不充分,破碎刀转动使得破碎箱内的垃圾进行破碎处理,第一滤网的设置使得只有破碎一定大小的垃圾才能通过第一滤网,从而使得垃圾破碎的彻底,破碎完一定程度之后的垃圾则从第二滤网流出,破碎板的设置使得垃圾进行二次破碎,从而使得垃圾进行粉碎处理,通过设置的凸轮转动使得破碎板左右移动,从而代替了人工推动破碎板左右移动,也就节省人力与耗时。

附图说明

[0027] 图1为本实用新型的第一种主视结构示意图。

[0028] 图2为本实用新型进料机构的主视结构示意图。

[0029] 图3为本实用新型破碎机构的主视结构示意图。

[0030] 图4为本实用新型的第二种主视结构示意图。

[0031] 图5为本实用新型的第三种主视结构示意图。

[0032] 附图中的标记为：1-破碎箱，2-第一滤网，3-进料机构，31-进料斗，32-第一滑轨，33-第二滑块，34-第二弹簧，35-一字孔，36-第二移动杆，37-挡板，4-破碎机构，41-轴承座，42-转杆，43-破碎刀，44-电机，45-皮带轮，46-平皮带，5-第二滤网，6-小孔，7-破碎板，8-第一移动杆，9-凸轮，10-L形滑轨，11-第一滑块，12-第一弹簧，13-连杆，14-升降杆。

具体实施方式

[0033] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0034] 实施例1

[0035] 一种建筑用垃圾破碎回收装置，如图1-5所示，包括有破碎箱1、第一滤网2、进料机构3和破碎机构4，破碎箱1内下侧连接有第一滤网2，破碎箱1顶部设有进料机构3，破碎箱1内设有破碎机构4，破碎机构4位于第一滤网2上方。

[0036] 实施例2

[0037] 一种建筑用垃圾破碎回收装置，如图1-5所示，包括有破碎箱1、第一滤网2、进料机构3和破碎机构4，破碎箱1内下侧连接有第一滤网2，破碎箱1顶部设有进料机构3，破碎箱1内设有破碎机构4，破碎机构4位于第一滤网2上方。

[0038] 进料机构3包括有进料斗31、第一滑轨32、第二滑块33、第二弹簧34、第二移动杆36和挡板37，破碎箱1顶部中心连接有进料斗31，破碎箱1顶部左右两侧开有一字孔35，破碎箱1内顶部左右两侧对称连接有第一滑轨32，第一滑轨32上滑动式连接有第二滑块33，第二滑块33后壁与第一滑轨32后壁之间连接有第二弹簧34，第二滑块33顶部连接有第二移动杆36，第二移动杆36穿过一字孔35，左侧的第二滑块33与右侧的第二滑块33之间连接有挡板37，挡板37位于进料斗31的进口下方。

[0039] 实施例3

[0040] 一种建筑用垃圾破碎回收装置，如图1-5所示，包括有破碎箱1、第一滤网2、进料机构3和破碎机构4，破碎箱1内下侧连接有第一滤网2，破碎箱1顶部设有进料机构3，破碎箱1内设有破碎机构4，破碎机构4位于第一滤网2上方。

[0041] 进料机构3包括有进料斗31、第一滑轨32、第二滑块33、第二弹簧34、第二移动杆36和挡板37，破碎箱1顶部中心连接有进料斗31，破碎箱1顶部左右两侧开有一字孔35，破碎箱1内顶部左右两侧对称连接有第一滑轨32，第一滑轨32上滑动式连接有第二滑块33，第二滑块33后壁与第一滑轨32后壁之间连接有第二弹簧34，第二滑块33顶部连接有第二移动杆36，第二移动杆36穿过一字孔35，左侧的第二滑块33与右侧的第二滑块33之间连接有挡板37，挡板37位于进料斗31的进口下方。

[0042] 破碎机构4包括有轴承座41、转杆42、破碎刀43、电机44、皮带轮45和平皮带46，破碎箱1左右两壁对称连接有轴承座41，轴承座41位于第一滤网2上方，左侧的轴承座41与右侧的轴承座41之间连接有转杆42，转杆42的右侧穿过右侧的轴承座41，转杆42上均匀连接有破碎刀43，破碎刀43位于破碎箱1内，破碎箱1右壁安装有电机44，电机44输出轴与转杆42右端均连接有皮带轮45，上下两侧的皮带轮45之间绕有平皮带46。

[0043] 实施例4

[0044] 一种建筑用垃圾破碎回收装置，如图1-5所示，包括有破碎箱1、第一滤网2、进料机

构3和破碎机构4,破碎箱1内下侧连接有第一滤网2,破碎箱1顶部设有进料机构3,破碎箱1内设有破碎机构4,破碎机构4位于第一滤网2上方。

[0045] 进料机构3包括有进料斗31、第一滑轨32、第二滑块33、第二弹簧34、第二移动杆36和挡板37,破碎箱1顶部中心连接有进料斗31,破碎箱1顶部左右两侧开有一字孔35,破碎箱1内顶部左右两侧对称连接有第一滑轨32,第一滑轨32上滑动式连接有第二滑块33,第二滑块33后壁与第一滑轨32后壁之间连接有第二弹簧34,第二滑块33顶部连接有第二移动杆36,第二移动杆36穿过一字孔35,左侧的第二滑块33与右侧的第二滑块33之间连接有挡板37,挡板37位于进料斗31的进口下方。

[0046] 破碎机构4包括有轴承座41、转杆42、破碎刀43、电机44、皮带轮45和平皮带46,破碎箱1左右两壁对称连接有轴承座41,轴承座41位于第一滤网2上方,左侧的轴承座41与右侧的轴承座41之间连接有转杆42,转杆42的右侧穿过右侧的轴承座41,转杆42上均匀连接有破碎刀43,破碎刀43位于破碎箱1内,破碎箱1右壁安装有电机44,电机44输出轴与转杆42右端均连接有皮带轮45,上下两侧的皮带轮45之间绕有平皮带46。

[0047] 还包括有第二滤网5、破碎板7和第一移动杆8,破碎箱1右壁下侧开有小孔6,小孔6内设有第一移动杆8,第一移动杆8穿过小孔6,第一移动杆8左端连接有破碎板7,破碎箱1底部连接有第二滤网5,第二滤网5与破碎板7接触。

[0048] 还包括有凸轮9、L形滑轨10、第一滑块11、第一弹簧12、连杆13和升降杆14,转杆42穿过上侧的皮带轮45,转杆42最右侧连接有凸轮9,破碎箱1右壁最下侧连接有L形滑轨10,L形滑轨10上下两侧均滑动式连接有第一滑块11,上下两侧的第一滑块11之间转动式连接有连杆13,下侧的第一滑块11与L形滑轨10左端之间连接有第一弹簧12,下侧的第一滑块11与第一移动杆8连接,上侧的第一滑块11顶部连接有升降杆14,升降杆14顶部与凸轮9接触。

[0049] 挡板37材料为不锈钢。

[0050] 破碎刀43材料为Q235钢。

[0051] 破碎刀43长度为20厘米。

[0052] 工作原理:需要回收垃圾使用本设备时,使用人员将适量的垃圾放入进料机构3内,启用进料机构3,垃圾则流入破碎箱1内的第一滤网2上,启用破碎机构4对第一滤网2上的垃圾进行破碎处理,破碎完之后的垃圾则经过第一滤网2过滤到破碎箱1内底部,破碎完之后关闭破碎机构4。

[0053] 因为进料机构3包括有进料斗31、第一滑轨32、第二滑块33、第二弹簧34、第二移动杆36和挡板37,破碎箱1顶部中心连接有进料斗31,破碎箱1顶部左右两侧开有一字孔35,破碎箱1内顶部左右两侧对称连接有第一滑轨32,第一滑轨32上滑动式连接有第二滑块33,第二滑块33后壁与第一滑轨32后壁之间连接有第二弹簧34,第二滑块33顶部连接有第二移动杆36,第二移动杆36穿过一字孔35,左侧的第二滑块33与右侧的第二滑块33之间连接有挡板37,挡板37位于进料斗31的进口下方,使用人员将垃圾放入进料斗31内,放入完之后拉动第二移动杆36向前移动,第二移动杆36带动第二滑块33与挡板37向前移动,挡板37向前移动从而打开进料斗31口,垃圾则流入破碎箱1内,松开第二移动杆36,第二弹簧34恢复原状带动第二滑块33向后移动,第二滑块33带动挡板37向后移动,垃圾则停止流入破碎箱1内,挡板37的前后移动可以控制垃圾的流入,从而稳定破碎箱1内的垃圾在一定量上,也就不会照成破碎箱1内的垃圾过多而导致破碎不充分。

[0054] 因为破碎机构4包括有轴承座41、转杆42、破碎刀43、电机44、皮带轮45和平皮带46,破碎箱1左右两壁对称连接有轴承座41,轴承座41位于第一滤网2上方,左侧的轴承座41与右侧的轴承座41之间连接有转杆42,转杆42的右侧穿过右侧的轴承座41,转杆42上均匀连接有破碎刀43,破碎刀43位于破碎箱1内,破碎箱1右壁安装有电机44,电机44输出轴与转杆42右端均连接有皮带轮45,上下两侧的皮带轮45之间绕有平皮带46,使用人员启用电机44,电机44带动下侧的皮带轮45转动,下侧的皮带轮45通过平皮带46带动上侧的皮带轮45转动,上侧的皮带轮45带动转杆42转动,转杆42带动破碎刀43转动,破碎刀43转动使得破碎箱1内的垃圾进行破碎处理,第一滤网2的设置使得只有破碎一定大小的垃圾才能通过第一滤网2,从而使得垃圾破碎的彻底。

[0055] 因为还包括有第二滤网5、破碎板7和第一移动杆8,破碎箱1右壁下侧开有小孔6,小孔6内设有第一移动杆8,第一移动杆8穿过小孔6,第一移动杆8左端连接有破碎板7,破碎箱1底部连接有第二滤网5,第二滤网5与破碎板7接触,使用人员拉动第一移动杆8左右移动,第一移动杆8向左向右移动时带动破碎板7左右移动,从而对第一滤网2流出的垃圾再次进行破碎,破碎完一定程度之后的垃圾则从第二滤网5流出,破碎板7的设置使得垃圾进行二次破碎,从而使得垃圾进行粉碎处理。

[0056] 因为还包括有凸轮9、L形滑轨10、第一滑块11、第一弹簧12、连杆13和升降杆14,转杆42穿过上侧的皮带轮45,转杆42最右侧连接有凸轮9,破碎箱1右壁最下侧连接有L形滑轨10,L形滑轨10上下两侧均滑动式连接有第一滑块11,上下两侧的第一滑块11之间转动式连接有连杆13,下侧的第一滑块11与L形滑轨10左端之间连接有第一弹簧12,下侧的第一滑块11与第一移动杆8连接,上侧的第一滑块11顶部连接有升降杆14,升降杆14顶部与凸轮9接触,转杆42转动时,转杆42带动凸轮9转动,凸轮9的远心端与升降杆14接触时,升降杆14向下移动,升降杆14推动上侧的第一滑块11向下移动,上侧的第一滑块11通过连杆13推动下侧的第一滑块11向左移动,下侧的第一滑块11推动第一移动杆8与破碎板7向左移动,第一弹簧12则被压缩,凸轮9的远心端不与升降杆14接触时,第一弹簧12恢复原状推动第一滑块11向右移动,第一滑块11带动破碎板7与第一移动杆8向右移动,第一滑块11通过连杆13推动上侧的第一滑块11向上移动,上侧的第一滑块11推动升降杆14向上移动,升降杆14从而与凸轮9紧贴,通过设置的凸轮9转动使得破碎板7左右移动,从而代替了人工推动破碎板7左右移动,也就节省人力与耗时。

[0057] 因为挡板37材料为不锈钢,不锈钢耐腐蚀性和耐酸性强,可延长挡板37的使用寿命。

[0058] 因为破碎刀43材料为Q235钢,Q235钢硬度高,不容易变形,使破碎刀43的使用寿命更长。

[0059] 因为破碎刀43长度为20厘米,破碎刀43长度为20厘米可以从分对破碎箱1内各个角落的垃圾进行有效破碎。

[0060] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的优选实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明构思的前提下,还可以做出若干变形、改进及替代,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

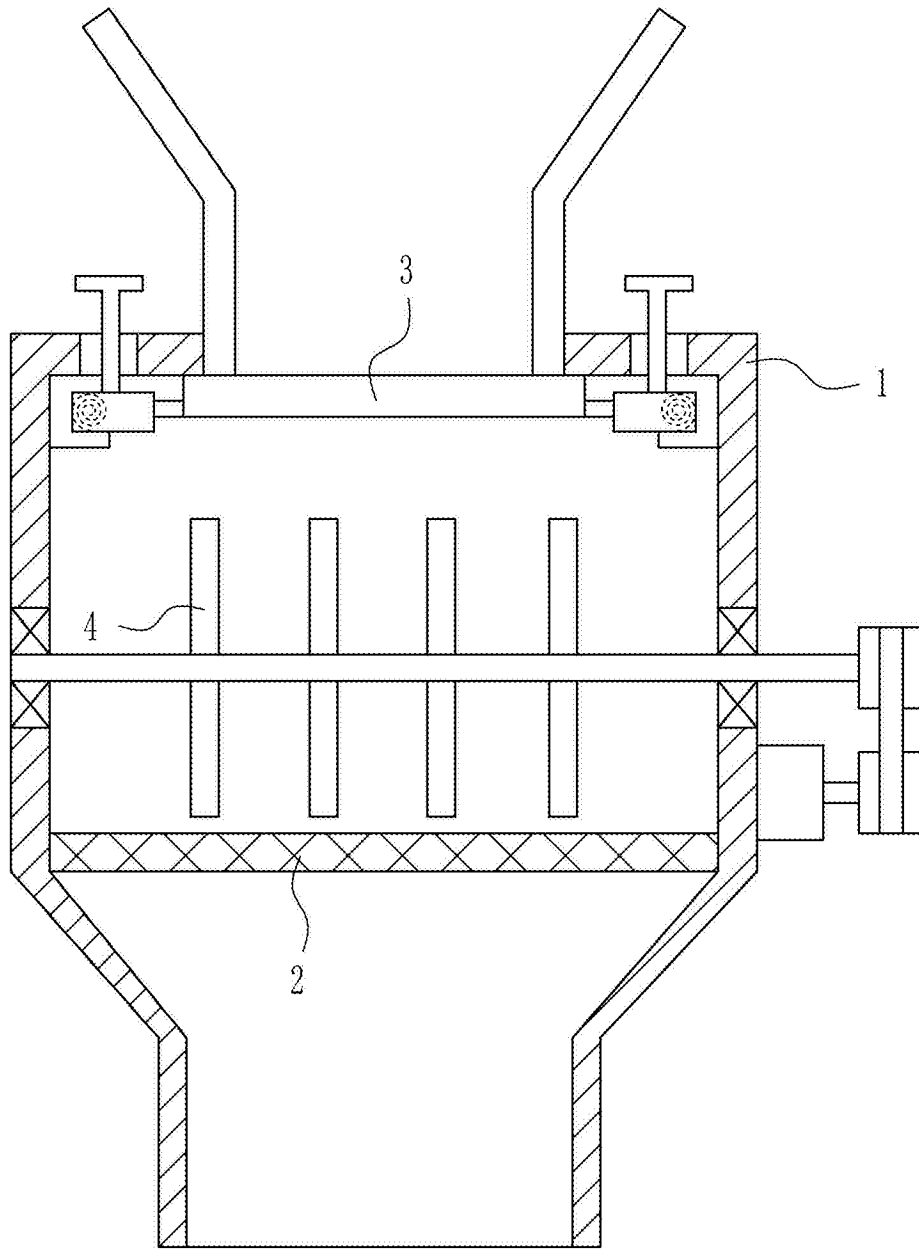


图1

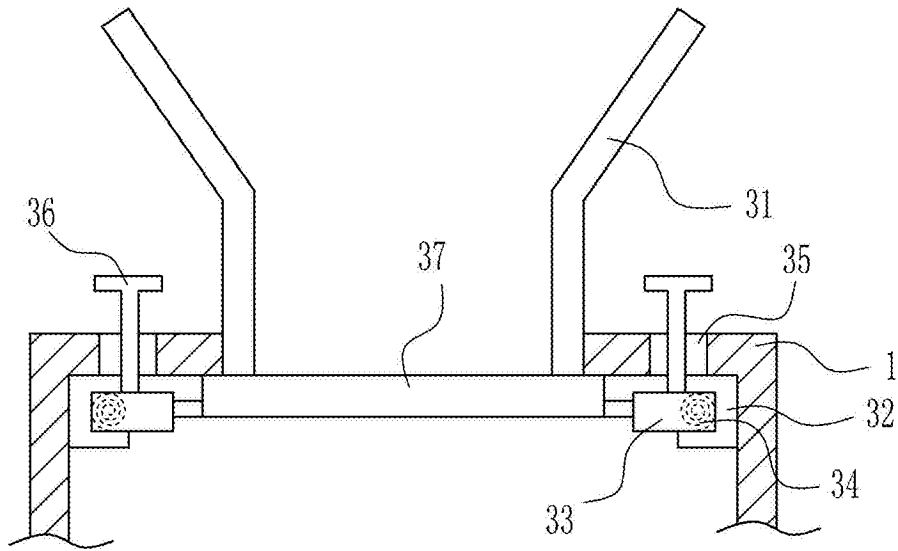


图2

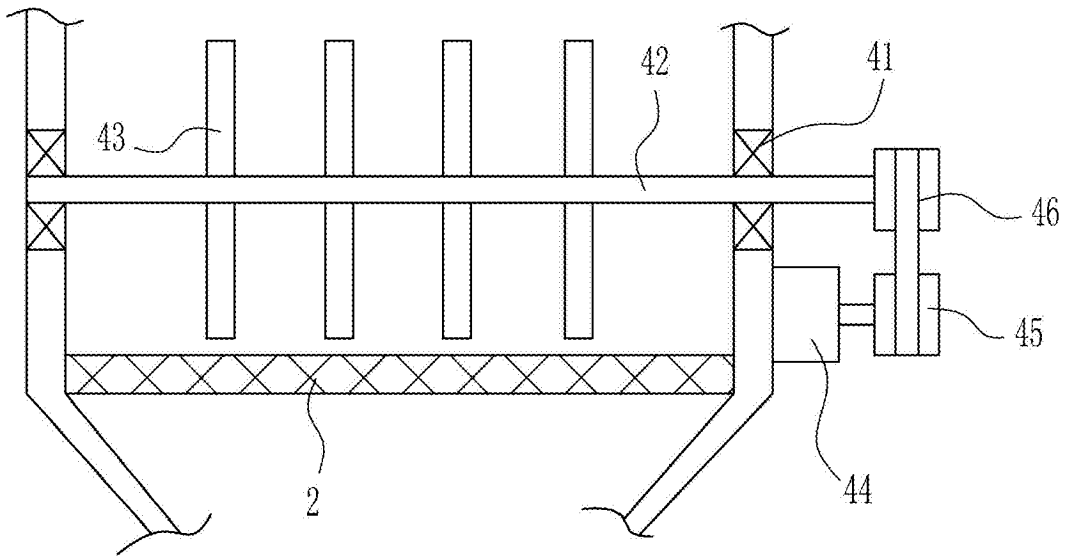


图3

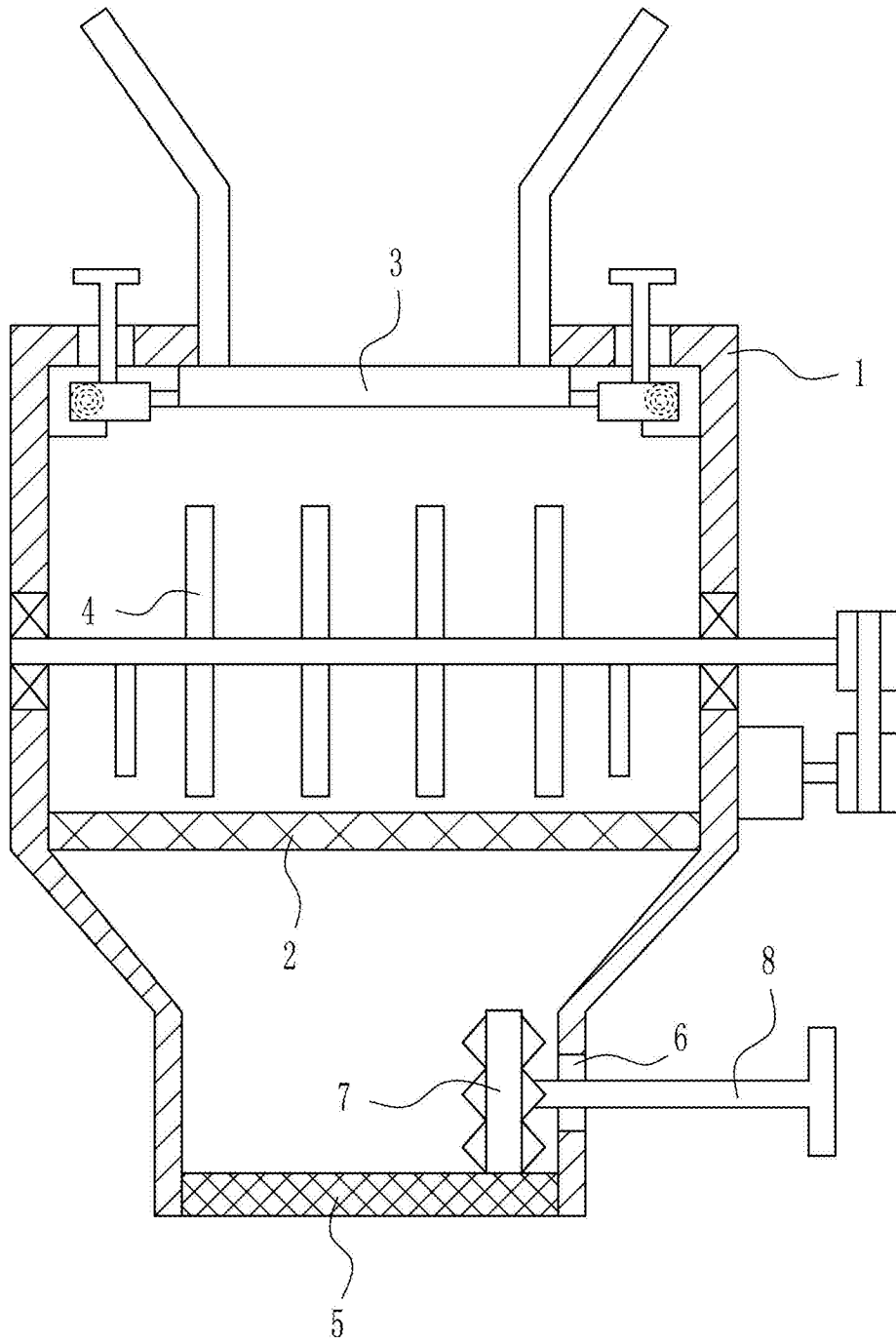


图4

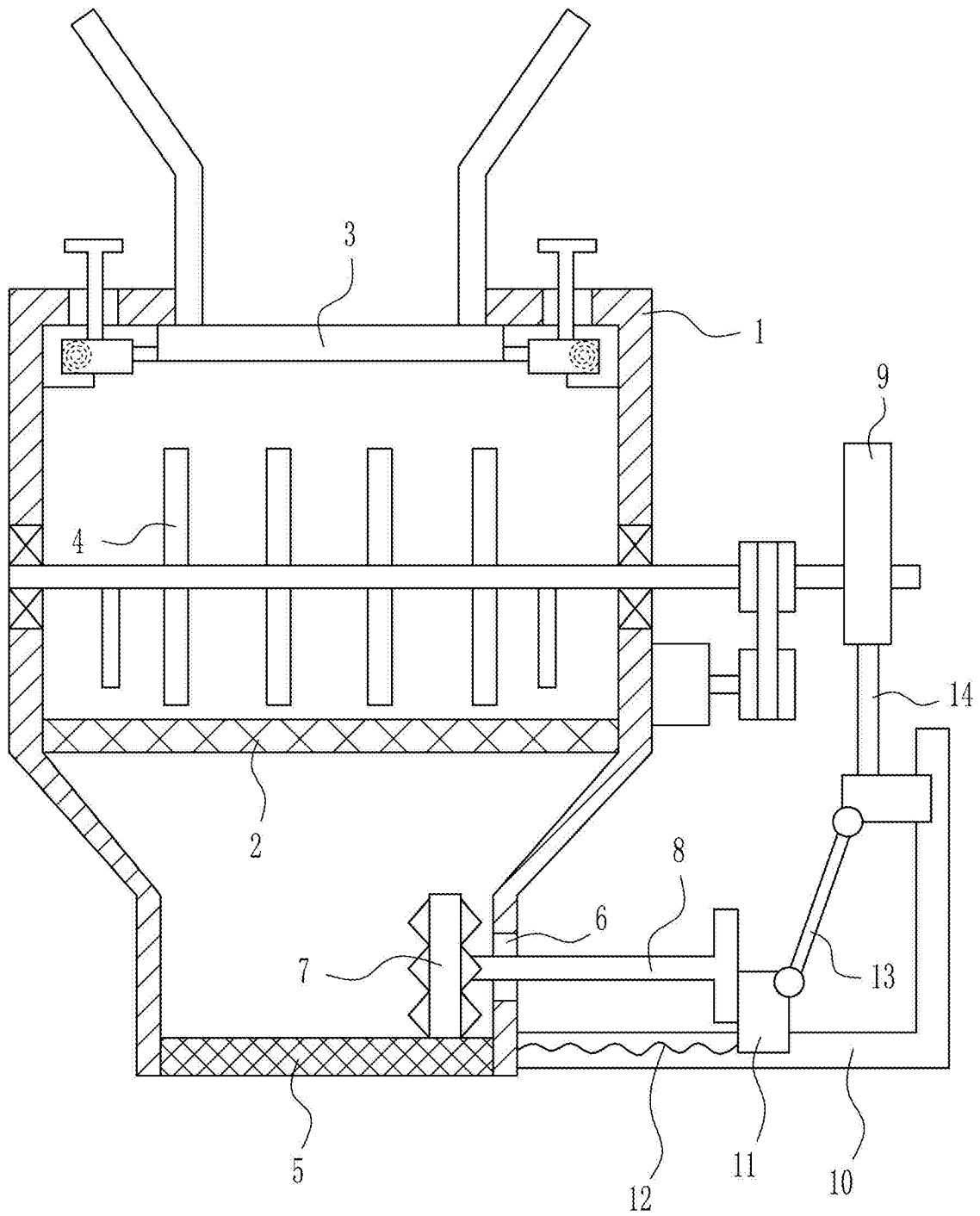


图5