



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116273299 A

(43) 申请公布日 2023. 06. 23

(21) 申请号 202310227704.1

(22) 申请日 2023.03.10

(71) 申请人 项城市瀚坤建筑工程有限公司

地址 466000 河南省周口市项城市东方大道产业集聚区管委会二楼214室

(72) 发明人 曹东方

(74) 专利代理机构 河南舜壹知识产权代理事务所(普通合伙) 41213

专利代理师 黄晶

(51) Int.Cl.

B02C 4/08 (2006.01)

B02C 4/28 (2006.01)

B02C 23/16 (2006.01)

B02C 23/40 (2006.01)

B01D 47/06 (2006.01)

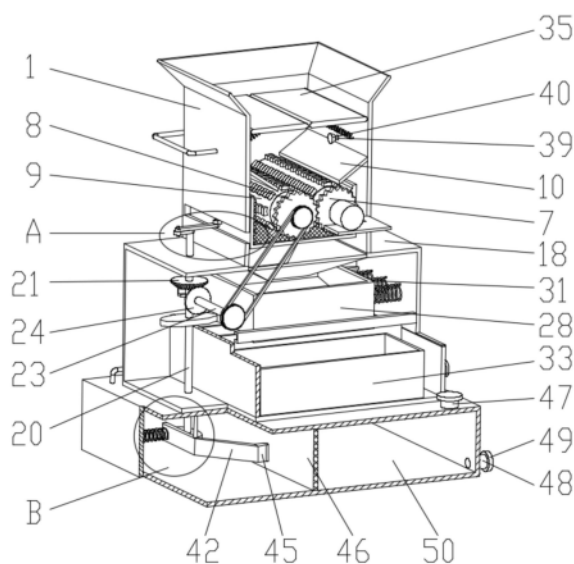
权利要求书2页 说明书6页 附图8页

(54) 发明名称

建筑施工用建筑垃圾回收装置

(57) 摘要

本发明公开了建筑施工用建筑垃圾回收装置,涉及建筑垃圾回收技术领域,一种建筑施工用建筑垃圾回收装置,包括粉碎机构、筛分回收机构、除尘机构和防堵塞机构。该建筑施工用建筑垃圾回收装置,通过粉碎机构的设置,使该建筑施工用建筑垃圾回收装置具备了通过粉碎滚筒进行粉碎,通过移动框的移动使粉碎滚筒与凸块的挤压摩擦,提高粉碎性能的效果,达到了提高对建筑垃圾的粉碎性能的目的装置,通过筛分回收机构的设置,使该建筑施工用建筑垃圾回收装置具备了方便对建筑垃圾进行筛分回收的效果,使粉碎后的垃圾按体积的大小进行筛分,且使其掉落进不同的收集箱的内部,达到了方便筛分回收的目的。



1. 建筑施工用建筑垃圾回收装置,包括粉碎机构、筛分回收机构、除尘机构和防堵塞机构,其特征在于:所述粉碎机构由粉碎箱(1)、电机放置板(2)、伺服电机(3)、第一支杆(4)、第二支杆(5)、第一传动轮(6)、主动齿轮(7)、从动齿轮(8)、粉碎滚筒(9)、倾斜板(10)、第一连杆(11)、第二连杆(12)、固定块(13)、移动框(14)、凸块(15)、第一筛网(16)和定位滑块(17)组成,所述电机放置板(2)安装在粉碎箱(1)的前面,所述伺服电机(3)安装在电机放置板(2)的顶部,所述粉碎箱(1)的内部分别设置有可转动的第一支杆(4)和第二支杆(5),所述第一支杆(4)和第二支杆(5)的外表面均安装有粉碎滚筒(9),所述第一支杆(4)的外表面安装有主动齿轮(7),所述第二支杆(5)的外表面安装有从动齿轮(8),所述第一传动轮(6)安装在第二支杆(5)的端部,所述粉碎箱(1)的内壁开设有定位滑槽,所述定位滑槽的内部设置有定位滑块(17),所述定位滑块(17)的前面安装有移动框(14),所述移动框(14)的内部设置有第一筛网(16),所述移动框(14)的一侧面安装有固定块(13),所述固定块(13)通过轴杆转动连接有第二连杆(12),所述第二连杆(12)远离固定块(13)的一端通过轴杆转动连接有第一连杆(11);

所述筛分回收机构由筛分箱(18)、方框漏斗(19)、第一圆杆(20)、第一锥齿轮(21)、第一椭圆块(22)、第二圆杆(23)、第二锥齿轮(24)、第二传动轮(25)、矩形板(26)、条形滑块(27)、矩形框(28)、第二筛网(29)、配合块(30)、复位弹簧(31)、T形筛分挡板(32)、收集箱(33)和小门(34)组成,所述筛分箱(18)的内部分别设置有可转动的第一圆杆(20)和第二圆杆(23),所述第一圆杆(20)的外表面分别安装有第一锥齿轮(21)和第一椭圆块(22),所述第二圆杆(23)的两端分别安装有第二锥齿轮(24)和第二传动轮(25),所述筛分箱(18)的底部安装有T形筛分挡板(32),所述筛分箱(18)的内底壁放置有收集箱(33),所述筛分箱(18)的内壁分别安装有矩形板(26)和复位弹簧(31),所述矩形板(26)的内部开设有条形滑槽,所述条形滑槽的内部设置有条形滑块(27),所述条形滑块(27)的前面安装有矩形框(28),所述矩形框(28)的内部设置有第二筛网(29),所述筛分箱(18)的一侧面通过合页铰接有小门(34),所述方框漏斗(19)安装在筛分箱(18)的内壁,所述矩形框(28)的一侧面安装有配合块(30);

所述除尘机构由防尘挡板(35)、支撑弹簧(36)、水泵(37)、抽水管(38)、出水管(39)和雾化喷头(40)组成,所述支撑弹簧(36)的一端安装在防尘挡板(35)的底部,所述水泵(37)的两端分别设置有抽水管(38)和出水管(39),所述出水管(39)的端部设置有雾化喷头(40);

所述防堵塞机构由第二椭圆块(41)、调节板(42)、张力弹簧(43)、辅助杆(44)、撞击块(45)、滤网(46)、进水管(47)、排水管(48)、旋盖(49)和水箱(50)组成,所述水箱(50)的内部设置有可转动的辅助杆(44),所述辅助杆(44)的底部安装有调节板(42),所述调节板(42)的端部安装有撞击块(45),所述调节板(42)的一侧面安装有张力弹簧(43),所述水箱(50)的内部安装有滤网(46),所述水箱(50)的顶部设置有进水管(47),所述水箱(50)的一侧面设置有排水管(48),所述进水管(47)和排水管(48)的端部均设置有旋盖(49)。

2. 根据权利要求1所述的建筑施工用建筑垃圾回收装置,其特征在于:所述第一支杆(4)安装在伺服电机(3)的输出端,所述主动齿轮(7)与从动齿轮(8)啮合,所述第一锥齿轮(21)与第二锥齿轮(24)啮合,所述第一传动轮(6)与第二传动轮(25)通过传动带传动连接。

3. 根据权利要求1所述的建筑施工用建筑垃圾回收装置,其特征在于:所述抽水管(38)

贯穿于水箱(50),所述出水管(39)贯穿于粉碎箱(1),所述防尘挡板(35)通过轴杆与粉碎箱(1)转动连接,所述支撑弹簧(36)的一端安装在粉碎箱(1)的内壁,所述粉碎箱(1)安装在筛分箱(18)的顶部,所述水箱(50)安装在筛分箱(18)的底部。

4.根据权利要求1所述的建筑施工用建筑垃圾回收装置,其特征在于:所述第一连杆(11)安装在第一圆杆(20)的顶部,所述第二椭圆块(41)安装在第一圆杆(20)的底部,所述第一锥齿轮(21)、第一椭圆块(22)和第二椭圆块(41)均与第一圆杆(20)为同一圆心。

5.根据权利要求1所述的建筑施工用建筑垃圾回收装置,其特征在于:所述定位滑块(17)可沿定位滑槽的长度方向滑动,所述条形滑块(27)可沿条形滑槽的长度方向滑动,所述移动框(14)的截面为U形,所述移动框(14)与粉碎箱(1)的内壁抵接。

6.根据权利要求1所述的建筑施工用建筑垃圾回收装置,其特征在于:所述复位弹簧(31)的一端安装在矩形框(28)的一侧面,所述第二筛网(29)的长度小于矩形框(28)的宽度,所述矩形框(28)的长度小于收集箱(33)的长度,所述收集箱(33)与T形筛分挡板(32)抵接。

7.根据权利要求1所述的建筑施工用建筑垃圾回收装置,其特征在于:所述方框漏斗(19)的位置与矩形框(28)的位置相对应,所述方框漏斗(19)端部的长度和宽度均小于矩形框(28)的长度和宽度。

8.根据权利要求1所述的建筑施工用建筑垃圾回收装置,其特征在于:所述配合块(30)与第一椭圆块(22)抵接,所述水泵(37)安装在水箱(50)的顶部,所述伺服电机(3)和水泵(37)均通过导线与外部电源电性连接,所述雾化喷头(40)位于防尘挡板(35)和倾斜板(10)之间。

9.根据权利要求1所述的建筑施工用建筑垃圾回收装置,其特征在于:所述张力弹簧(43)的一端安装在水箱(50)的内壁,所述第二椭圆块(41)与调节板(42)抵接,所述撞击块(45)的位置与滤网(46)的位置相对应,所述收集箱(33)与筛分箱(18)的底部均开设有漏水孔,所述漏水孔与水箱(50)的对应位置位于滤网(46)的右侧,所述进水管(47)的位置位于滤网(46)的左侧。

建筑施工用建筑垃圾回收装置

技术领域

[0001] 本发明涉及建筑垃圾回收技术领域,具体为建筑施工用建筑垃圾回收装置。

背景技术

[0002] 建筑垃圾指人们在从事拆迁、建设、装修、修缮等建筑业的生产活动中产生的渣土、废旧混凝土、废旧砖石及其他废弃物的统称。建筑垃圾是指在工程中由于人为或者自然等原因产生的建筑废料,包括废渣土、弃土、淤泥以及弃料等。这些材料对于建筑本身而言是没有任何帮助的,但却是在建筑的过程中产生的物质,需要进行相应的处理,这样才能够达到理想的工程项目建设,正因为是一个整体的过程,所以其环节的考虑是更重要的。建筑垃圾中包含大量的粉尘,很容易造成了扬尘污染,对周围环境造成的严重的影响,建筑垃圾打碎后可以当沙子用,如建筑垃圾中的混凝土块、碎石块、砖瓦碎块、废砂浆、沥青块等废料,通过破碎、制砂、筛分、清洗等加工,可以将大块的碎石、混凝土块等破碎成规格为0.5-0.35mm中沙以及2-4石子等。

[0003] 现有技术中的建筑施工用建筑垃圾回收装置对于建筑垃圾的粉碎性能较差,在粉碎时产生的粉尘,污染工作环境,影响人们的身体健康,除尘性能差,且不方便将建筑垃圾的粉碎物按体积大小进行筛分回收,现发明一种建筑施工用建筑垃圾回收装置解决了上述问题。

发明内容

[0004] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种建筑施工用建筑垃圾回收装置,具备上述的优点,解决了背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种建筑施工用建筑垃圾回收装置,包括粉碎机构、筛分回收机构、除尘机构和防堵塞机构,所述粉碎机构由粉碎箱、电机放置板、伺服电机、第一支杆、第二支杆、第一传动轮、主动齿轮、从动齿轮、粉碎滚筒、倾斜板、第一连杆、第二连杆、固定块、移动框、凸块、第一筛网和定位滑块组成,所述电机放置板安装在粉碎箱的前面,所述伺服电机安装在电机放置板的顶部,所述粉碎箱的内部分别设置有可转动的第一支杆和第二支杆,所述第一支杆和第二支杆的外表面均安装有粉碎滚筒,所述第一支杆的外表面安装有主动齿轮,所述第二支杆的外表面安装有从动齿轮,所述第一传动轮安装在第二支杆的端部,所述粉碎箱的内壁开设有定位滑槽,所述定位滑槽的内部设置有定位滑块,所述定位滑块的前面安装有移动框,所述移动框的内部设置有第一筛网,所述移动框的一侧面安装有固定块,所述固定块通过轴杆转动连接有第二连杆,所述第二连杆远离固定块的一端通过轴杆转动连接有第一连杆;

所述筛分回收机构由筛分箱、方框漏斗、第一圆杆、第一锥齿轮、第一椭圆块、第二圆杆、第二锥齿轮、第二传动轮、矩形板、条形滑块、矩形框、第二筛网、配合块、复位弹簧、T形筛分挡板、收集箱和小门组成,所述筛分箱的内部分别设置有可转动的第一圆杆和第二圆杆,所述第一圆杆的外表面分别安装有第一锥齿轮和第一椭圆块,所述第二圆杆的两端

分别安装有第二锥齿轮和第二传动轮,所述筛分箱的底部安装有T形筛分挡板,所述筛分箱的内底壁放置有收集箱,所述筛分箱的内壁分别安装有矩形板和复位弹簧,所述矩形板的内部开设有条形滑槽,所述条形滑槽的内部设置有条形滑块,所述条形滑块的前面安装有矩形框,所述矩形框的内部设置有第二筛网,所述筛分箱的一侧面通过合页铰接有小门,所述方框漏斗安装在筛分箱的内壁,所述矩形框的一侧面安装有配合块;

所述除尘机构由防尘挡板、支撑弹簧、水泵、抽水管、出水管和雾化喷头组成,所述支撑弹簧的一端安装在防尘挡板的底部,所述水泵的两端分别设置有抽水管和出水管,所述出水管的端部设置有雾化喷头;

所述防堵塞机构由第二椭圆块、调节板、张力弹簧、辅助杆、撞击块、滤网、进水管、排水管、旋盖和水箱组成,所述水箱的内部设置有可转动的辅助杆,所述辅助杆的底部安装有调节板,所述调节板的端部安装有撞击块,所述调节板的一侧面安装有张力弹簧,所述水箱的内部安装有滤网,所述水箱的顶部设置有进水管,所述水箱的一侧面设置有排水管,所述进水管和排水管的端部均设置有旋盖。

[0006] 优选的,所述第一支杆安装在伺服电机的输出端,所述主动齿轮与从动齿轮啮合,所述第一锥齿轮与第二锥齿轮啮合,所述第一传动轮与第二传动轮通过传动带传动连接。

[0007] 优选的,所述抽水管贯穿于水箱,所述出水管贯穿于粉碎箱,所述防尘挡板通过轴杆与粉碎箱转动连接,所述支撑弹簧的一端安装在粉碎箱的内壁,所述粉碎箱安装在筛分箱的顶部,所述水箱安装在筛分箱的底部。

[0008] 优选的,所述第一连杆安装在第一圆杆的顶部,所述第二椭圆块安装在第一圆杆的底部,所述第一锥齿轮、第一椭圆块和第二椭圆块均与第一圆杆为同一圆心。

[0009] 优选的,所述定位滑块可沿定位滑槽的长度方向滑动,所述条形滑块可沿条形滑槽的长度方向滑动,所述移动框的截面为U形,所述移动框与粉碎箱的内壁抵接。

[0010] 优选的,所述复位弹簧的一端安装在矩形框的一侧面,所述第二筛网的长度小于矩形框的宽度,所述矩形框的长度小于收集箱的长度,所述收集箱与T形筛分挡板抵接。

[0011] 优选的,所述方框漏斗的位置与矩形框的位置相对应,所述方框漏斗端部的长度和宽度均小于矩形框的长度和宽度。

[0012] 优选的,所述配合块与第一椭圆块抵接,所述水泵安装在水箱的顶部,所述伺服电机和水泵均通过导线与外部电源电性连接,所述雾化喷头位于防尘挡板和倾斜板之间。

[0013] 优选的,所述张力弹簧的一端安装在水箱的内壁,所述第二椭圆块与调节板抵接,所述撞击块的位置与滤网的位置相对应,所述收集箱与筛分箱的底部均开设有漏水孔,所述漏水孔与水箱的对应位置位于滤网的右侧,所述进水管的位置位于滤网的左侧。

[0014] 与现有技术相比,本发明提供了一种建筑施工用建筑垃圾回收装置,具备以下有益效果:

1、该建筑施工用建筑垃圾回收装置,通过粉碎机构的设置,使该建筑施工用建筑垃圾回收装置具备了通过粉碎滚筒进行粉碎,通过移动框的移动使粉碎滚筒与凸块的挤压摩擦,提高粉碎性能的效果,达到了提高对建筑垃圾的粉碎性能的目的。

[0015] 2、该建筑施工用建筑垃圾回收装置,通过筛分回收机构的设置,使该建筑施工用建筑垃圾回收装置具备了方便对建筑垃圾进行筛分回收的效果,使粉碎后的垃圾按体积的大小进行筛分,且使其掉落进不同的收集箱的内部,达到了方便筛分回收的目的。

[0016] 3、该建筑施工用建筑垃圾回收装置,通过除尘机构和放堵塞机构的设置,使该建筑施工用建筑垃圾回收装置具备了在投放建筑垃圾时,减少粉尘向外飘荡,在粉碎时,通过雾化喷头湿润粉尘,减小粉尘的飘荡,达到了提高除尘性能的目的。

附图说明

[0017] 图1为本发明立体正视剖面结构示意图;
图2为本发明图1中A处放大结构示意图;
图3为本发明图1中B处放大结构示意图;
图4为本发明立体侧视剖面结构示意图;
图5为本发明图4中C处放大结构示意图;
图6为本发明图4中D处放大结构示意图;
图7为本发明立体侧视结构示意图;
图8为本发明立体后视剖面结构示意图;
图9为本发明俯视剖面结构示意图;
图10为本发明俯视局部剖面结构示意图。

[0018] 图中:1、粉碎箱;2、电机放置板;3、伺服电机;4、第一支杆;5、第二支杆;6、第一传动轮;7、主动齿轮;8、从动齿轮;9、粉碎滚筒;10、倾斜板;11、第一连杆;12、第二连杆;13、固定块;14、移动框;15、凸块;16、第一筛网;17、定位滑块;18、筛分箱;19、方框漏斗;20、第一圆杆;21、第一锥齿轮;22、第一椭圆块;23、第二圆杆;24、第二锥齿轮;25、第二传动轮;26、矩形板;27、条形滑块;28、矩形框;29、第二筛网;30、配合块;31、复位弹簧;32、T形筛分挡板;33、收集箱;34、小门;35、防尘挡板;36、支撑弹簧;37、水泵;38、抽水管;39、出水管;40、雾化喷头;41、第二椭圆块;42、调节板;43、张力弹簧;44、辅助杆;45、撞击块;46、滤网;47、进水管;48、排水管;49、旋盖;50、水箱。

实施方式

[0019] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0020] 请参阅图1-10,一种建筑施工用建筑垃圾回收装置,包括粉碎机构、筛分回收机构、除尘机构和防堵塞机构,粉碎机构由粉碎箱1、电机放置板2、伺服电机3、第一支杆4、第二支杆5、第一传动轮6、主动齿轮7、从动齿轮8、粉碎滚筒9、倾斜板10、第一连杆11、第二连杆12、固定块13、移动框14、凸块15、第一筛网16和定位滑块17组成,通过粉碎机构的设置,使该建筑施工用建筑垃圾回收装置具备了通过粉碎滚筒9进行粉碎,通过移动框14的移动使粉碎滚筒9与凸块15的挤压摩擦,提高粉碎性能的效果,达到了提高对建筑垃圾的粉碎性能的目的,第一支杆4安装在伺服电机3的输出端,主动齿轮7与从动齿轮8啮合,第一锥齿轮21与第二锥齿轮24啮合,第一传动轮6与第二传动轮25通过传动带传动连接,第一连杆11安装在第一圆杆20的顶部,第二椭圆块41安装在第一圆杆20的底部,第一锥齿轮21、第一椭圆块22和第二椭圆块41均与第一圆杆20为同一圆心,定位滑块17可沿定位滑槽的长度方向滑

动,条形滑块27可沿条形滑槽的长度方向滑动,移动框14的截面为U形,移动框14与粉碎箱1的内壁抵接,电机放置板2安装在粉碎箱1的前面,伺服电机3安装在电机放置板2的顶部,粉碎箱1的内部分别设置有可转动的第一支杆4和第二支杆5,第一支杆4和第二支杆5的外表面均安装有粉碎滚筒9,第一支杆4的外表面安装有主动齿轮7,第二支杆5的外表面安装有从动齿轮8,第一传动轮6安装在第二支杆5的端部,粉碎箱1的内壁开设有定位滑槽,定位滑槽的内部设置有定位滑块17,定位滑块17的前面安装有移动框14,移动框14的内部设置有第一筛网16,移动框14的一侧面安装有固定块13,固定块13通过轴杆转动连接有第二连杆12,第二连杆12远离固定块13的一端通过轴杆转动连接有第一连杆11;

筛分回收机构由筛分箱18、方框漏斗19、第一圆杆20、第一锥齿轮21、第一椭圆块22、第二圆杆23、第二锥齿轮24、第二传动轮25、矩形板26、条形滑块27、矩形框28、第二筛网29、配合块30、复位弹簧31、T形筛分挡板32、收集箱33和小门34组成,通过筛分回收机构的设置,使该建筑施工用建筑垃圾回收装置具备了方便对建筑垃圾进行筛分回收的效果,使粉碎后的垃圾按体积的大小进行筛分,且使其掉落进不同的收集箱33的内部,达到了方便筛分回收的目的,复位弹簧31的一端安装在矩形框28的一侧面,第二筛网29的长度小于矩形框28的宽度,矩形框28的长度小于收集箱33的长度,收集箱33与T形筛分挡板32抵接,方框漏斗19的位置与矩形框28的位置相对应,方框漏斗19端部的长度和宽度均小于矩形框28的长度和宽度,配合块30与第一椭圆块22抵接,水泵37安装在水箱50的顶部,伺服电机3和水泵37均通过导线与外部电源电性连接,雾化喷头40位于防尘挡板35和倾斜板10之间,筛分箱18的内部分别设置有可转动的第一圆杆20和第二圆杆23,第一圆杆20的外表面分别安装有第一锥齿轮21和第一椭圆块22,第二圆杆23的两端分别安装有第二锥齿轮24和第二传动轮25,筛分箱18的底部安装有T形筛分挡板32,筛分箱18的内底壁放置有收集箱33,筛分箱18的内壁分别安装有矩形板26和复位弹簧31,矩形板26的内部开设有条形滑槽,条形滑槽的内部设置有条形滑块27,条形滑块27的前面安装有矩形框28,矩形框28的内部设置有第二筛网29,筛分箱18的一侧面通过合页铰接有小门34,方框漏斗19安装在筛分箱18的内壁,矩形框28的一侧面安装有配合块30;

除尘机构由防尘挡板35、支撑弹簧36、水泵37、抽水管38、出水管39和雾化喷头40组成,通过除尘机构和放堵塞机构的设置,使该建筑施工用建筑垃圾回收装置具备了在投放建筑垃圾时,减少粉尘向外飘荡,在粉碎时,通过雾化喷头40湿润粉尘,减小粉尘的飘荡,达到了提高除尘性能的目的,抽水管38贯穿于水箱50,出水管39贯穿于粉碎箱1,防尘挡板35通过轴杆与粉碎箱1转动连接,支撑弹簧36的一端安装在粉碎箱1的内壁,粉碎箱1安装在筛分箱18的顶部,水箱50安装在筛分箱18的底部,支撑弹簧36的一端安装在防尘挡板35的底部,水泵37的两端分别设置有抽水管38和出水管39,出水管39的端部设置有雾化喷头40;

防堵塞机构由第二椭圆块41、调节板42、张力弹簧43、辅助杆44、撞击块45、滤网46、进水管47、排水管48、旋盖49和水箱50组成,张力弹簧43的一端安装在水箱50的内壁,第二椭圆块41与调节板42抵接,撞击块45的位置与滤网46的位置相对应,收集箱33与筛分箱18的底部均开设有漏水孔,漏水孔与水箱50的对应位置位于滤网46的右侧,进水管47的位置位于滤网46的左侧,水箱50的内部设置有可转动的辅助杆44,辅助杆44的底部安装有调节板42,调节板42的端部安装有撞击块45,调节板42的一侧面安装有张力弹簧43,水箱50的内部安装有滤网46,水箱50的顶部设置有进水管47,水箱50的一侧面设置有排水管48,进水

管47和排水管48的端部均设置有旋盖49。

[0021] 在使用时,将建筑垃圾投向粉碎箱1,建筑垃圾与防尘挡板35抵接,使防尘挡板35转动,使支撑弹簧36受力收缩,使建筑垃圾掉落进入粉碎箱1的内部,使建筑垃圾掉落到粉碎滚筒9上,之后张力弹簧43张力支撑,使防尘挡板35复位,将粉碎箱1的进料口遮挡,减少粉尘向外的飘荡,伺服电机3带动第一支杆4转动,主动齿轮7与从动齿轮8啮合,使从动齿轮8带动第二支杆5转动,使第一支杆4和第二支杆5上的粉碎滚筒9转动粉碎建筑垃圾,粉碎后的垃圾掉落到移动框14内的第一筛网16上,第二支杆5带动第一传动轮6转动,第一传动轮6与第二传动轮25通过传动带传动连接,使第二圆杆23带动第二锥齿轮24转动,第二锥齿轮24与第一锥齿轮21啮合,使第一圆杆20转动,第二连杆12安装在第一圆杆20的顶部,第二连杆12分别与第一连杆11和固定块13转动连接,使固定块13带动移动框14移动,使定位滑块17沿定位滑槽的长度方向滑动,使移动框14来回移动,移动框14的截面为U形,且移动框14与粉碎箱1的内壁抵接,带动第一筛网16上的垃圾移动,当移动框14上的凸块15靠近粉碎滚筒9时,通过粉碎滚筒9与凸块15之间的挤压力和摩擦力,对垃圾进行再次粉碎,提高对垃圾的粉碎效果,且移动框14的移动,起到晃动的作用,方便使粉碎后的垃圾通过第一筛网16掉落到方框漏斗19上,使粉碎后的垃圾再掉落到矩形框28内的第二筛网29上,第一圆杆20带动第一椭圆块22转动,当第一椭圆块22的较长的端与配合块30抵接时,矩形框28向右移动,使条形滑块27沿矩形板26上开设的条形滑槽的长度方向定位滑动,使复位弹簧31受力压缩,当第一椭圆块22的较短的端与配合块30抵接时,复位弹簧31张力支撑,矩形框28向左移动,使矩形框28来回移动,第二筛网29倾斜设置,进行晃动震动,使粉碎后体积较小的粗砂掉落后第二筛网29下面的收集箱33的内部,使粉碎后体积较大的石子倾斜滑落到第二筛网29的端部,掉落到另一个收集箱33的内部,便于筛分回收,通过小门34方便将收集箱33取出,水泵37通过抽水管38抽取水箱50内的水,通过出水管39和雾化喷头40进行喷洒水雾,对粉尘进行湿化,减小粉尘的飞扬,且水雾堆积形成的液滴通过收集箱33和粉碎箱1内的漏水孔进入到水箱50的内部滤网46的右侧,通过滤网46阻挡水中的杂质,避免损坏水泵37,且第一圆杆20带动第二椭圆块41转动,当第二椭圆块41的较长短与调节板42抵接时,使张力弹簧43受力收缩,辅助杆44通过轴承转动在水箱50的内部,使调节板42摆动,使撞击块45撞击滤网46,避免滤网46堵塞,通过进水管47方便向水箱50内添水,通过排水管48方便将水箱50内的水和杂质排出,通过旋盖49方便将进水管47和排水管48的端部封闭。

[0022] 综上所述,该建筑施工用建筑垃圾回收装置,通过粉碎机构的设置,使该建筑施工用建筑垃圾回收装置具备了通过粉碎滚筒9进行粉碎,通过移动框14的移动使粉碎滚筒9与凸块15的挤压摩擦,提高粉碎性能的效果,达到了提高对建筑垃圾的粉碎性能的目的,通过筛分回收机构的设置,使该建筑施工用建筑垃圾回收装置具备了方便对建筑垃圾进行筛分回收的效果,使粉碎后的垃圾按体积的大小进行筛分,且使其掉落进不同的收集箱33的内部,达到了方便筛分回收的目的,通过除尘机构和放堵塞机构的设置,使该建筑施工用建筑垃圾回收装置具备了在投放建筑垃圾时,减少粉尘向外飘荡,在粉碎时,通过雾化喷头40湿润粉尘,减小粉尘的飘荡,达到了提高除尘性能的目的。

[0023] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖

非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0024] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

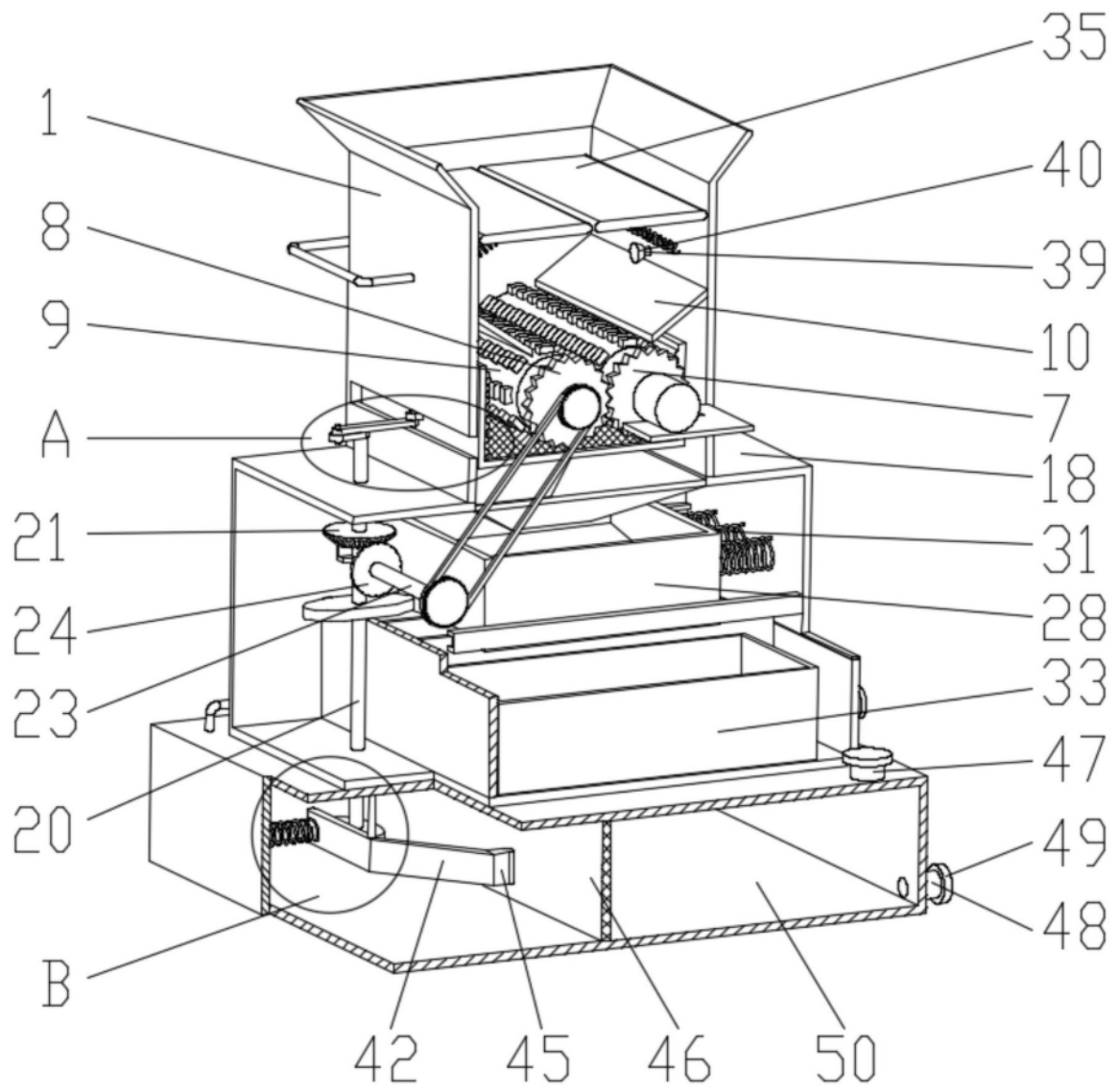


图1

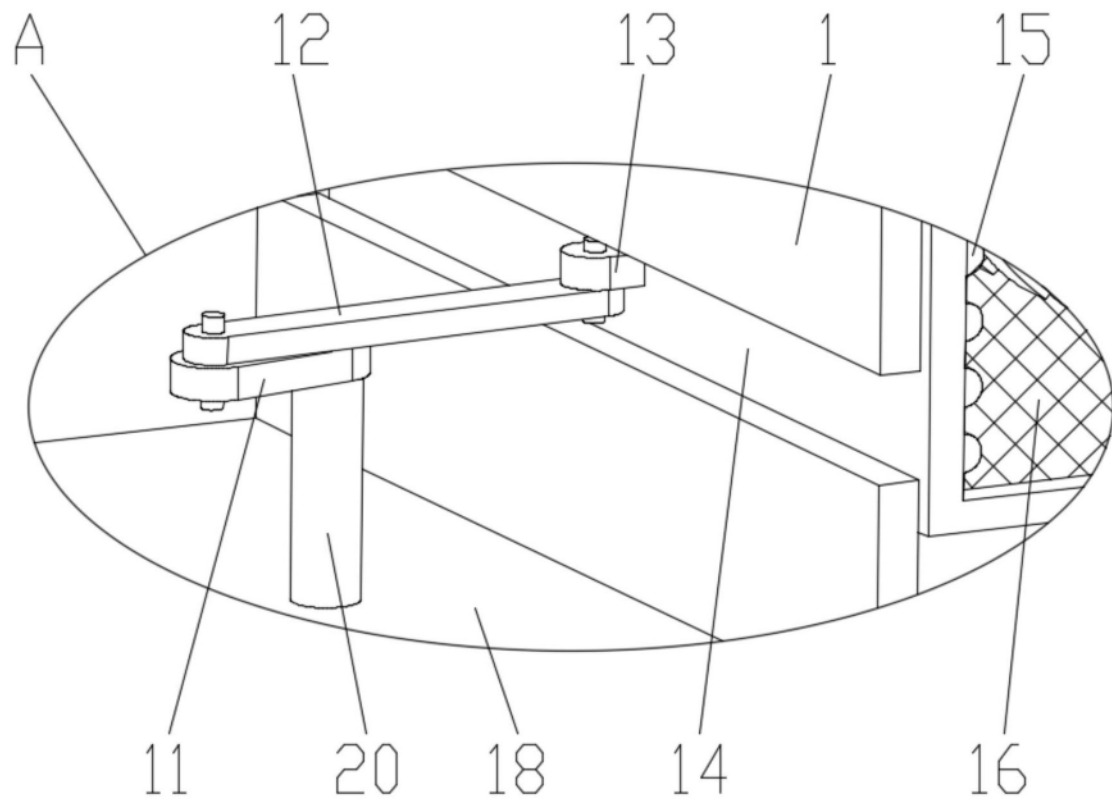


图2

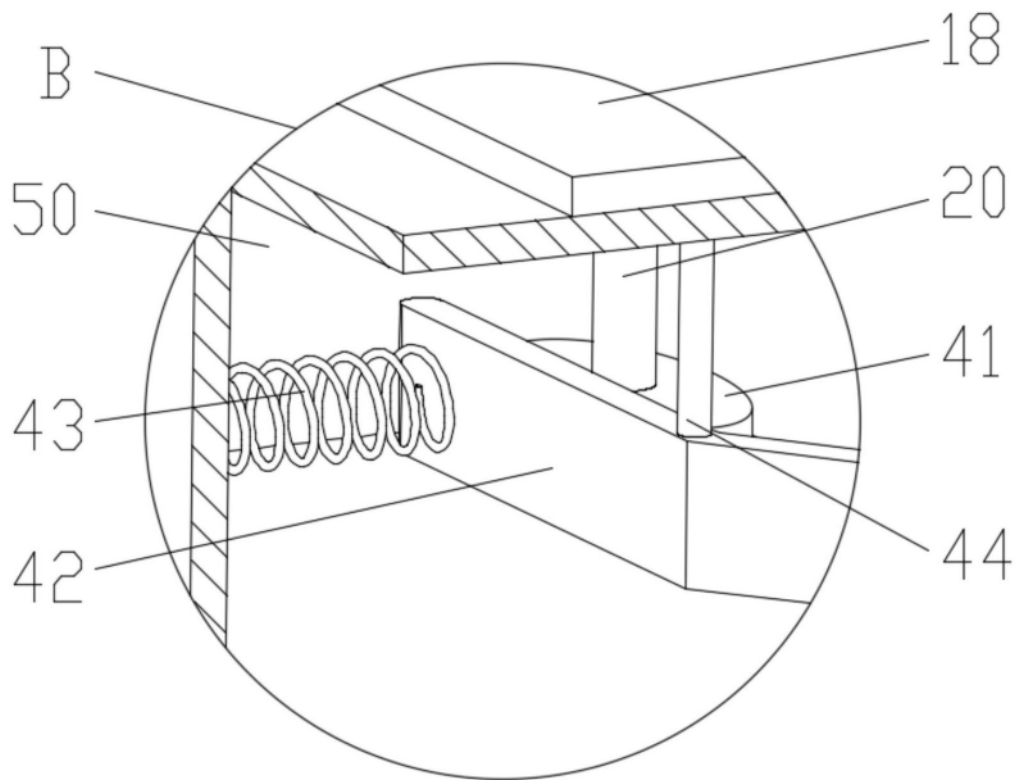


图3

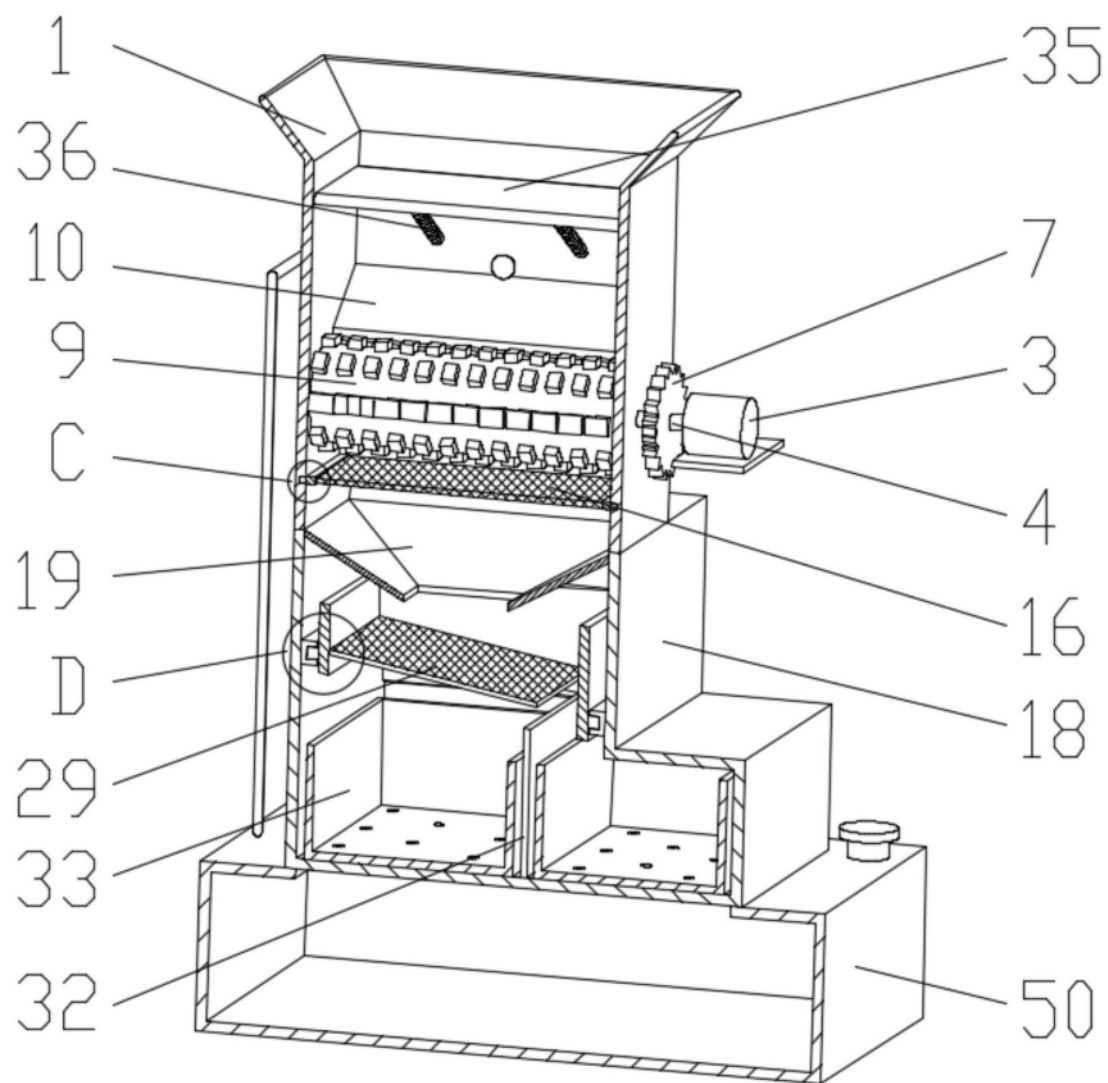


图4

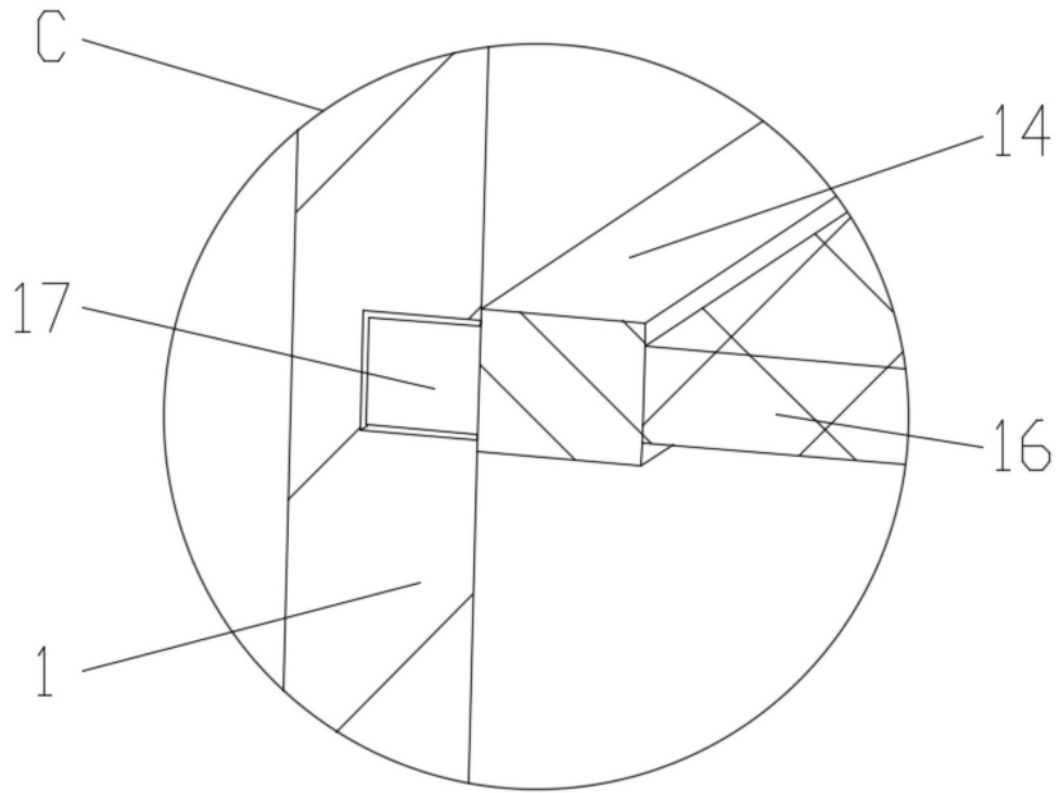


图5

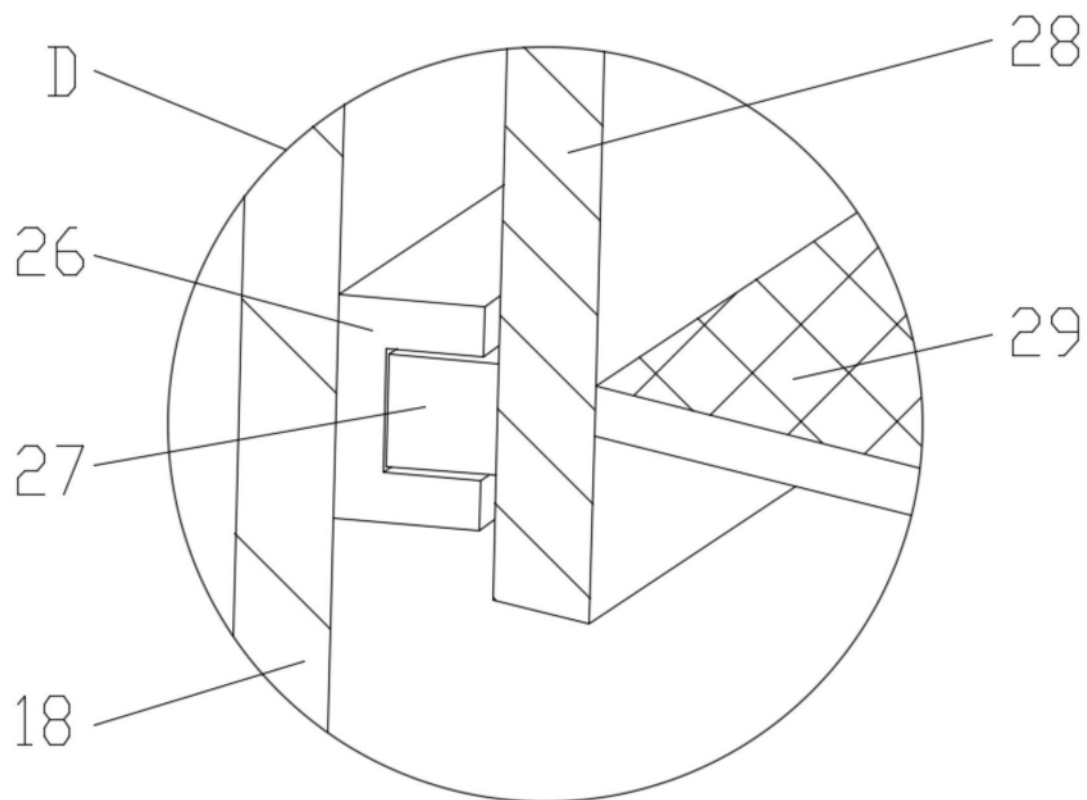


图6

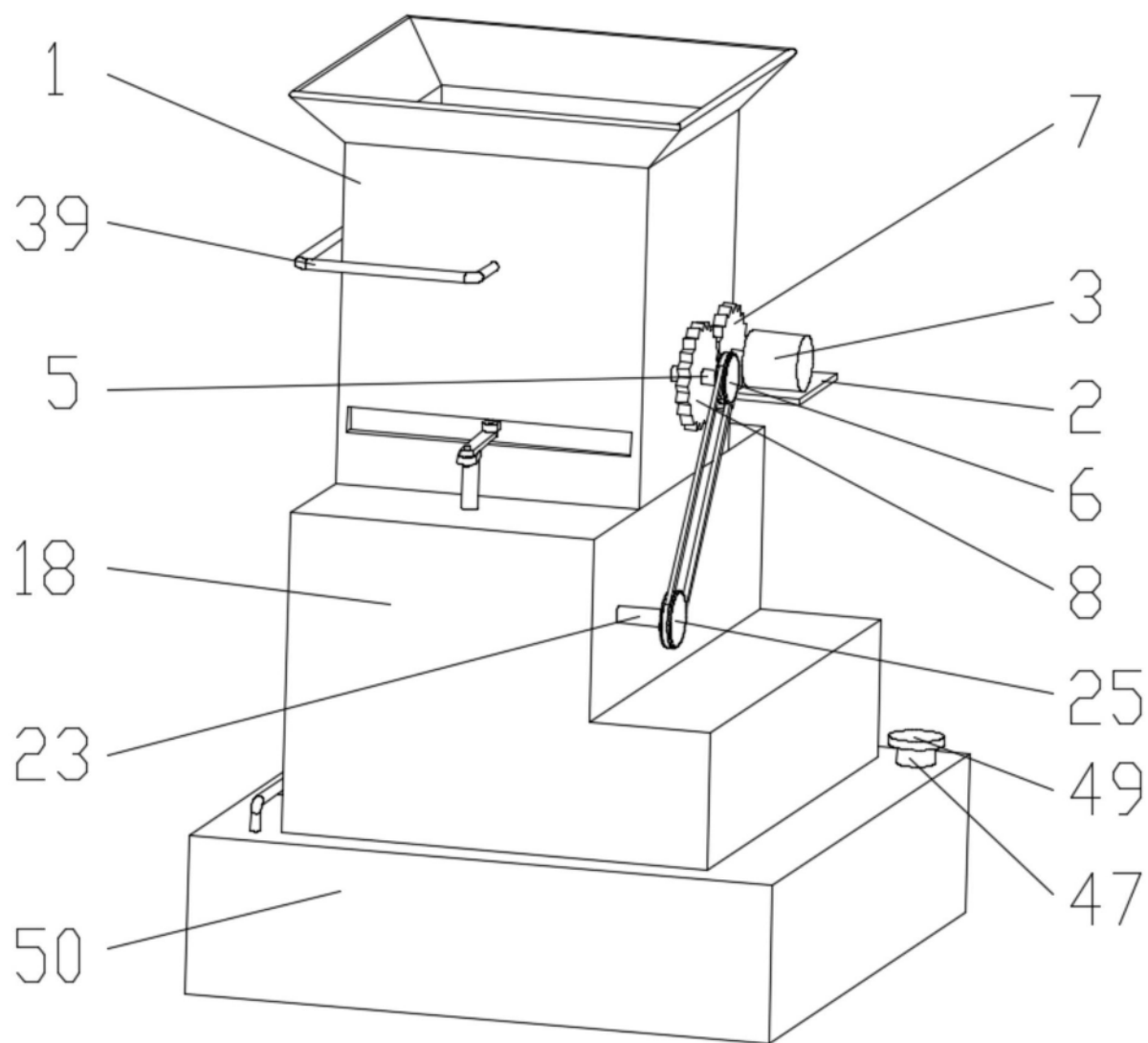


图7

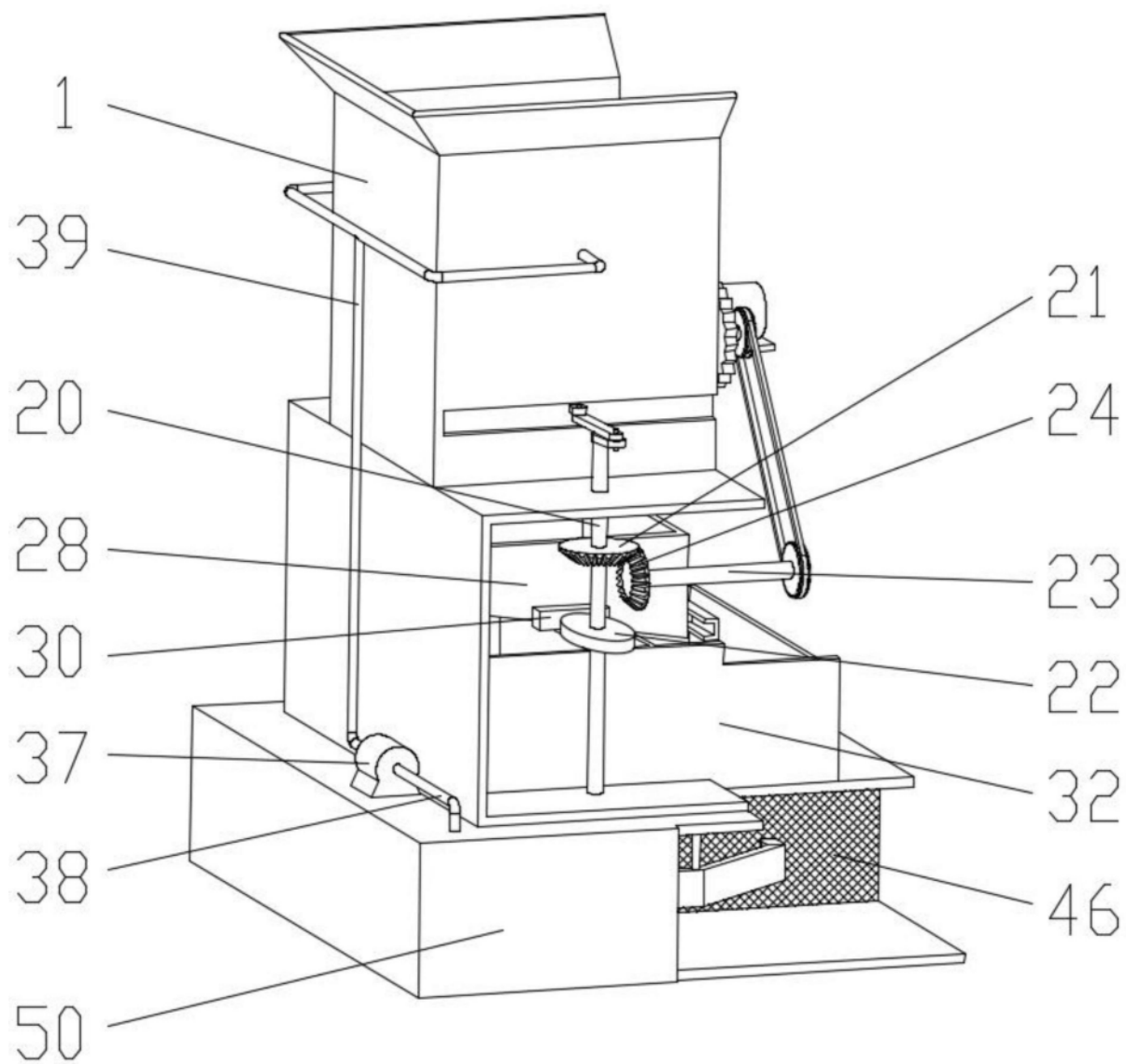


图8

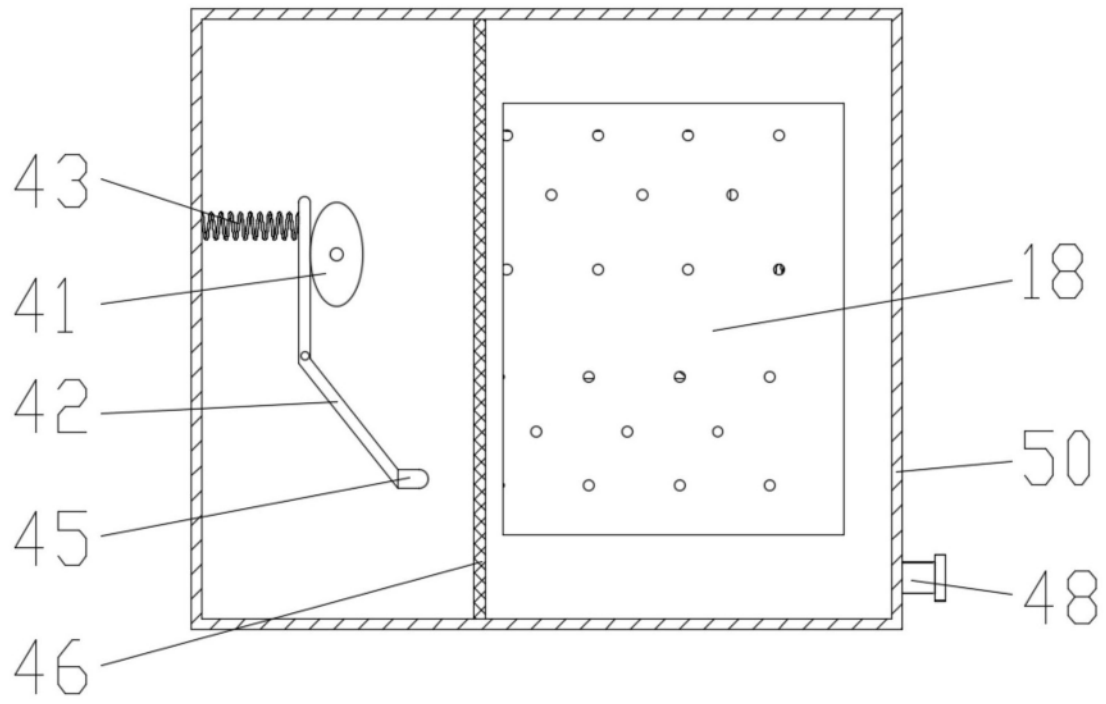


图9

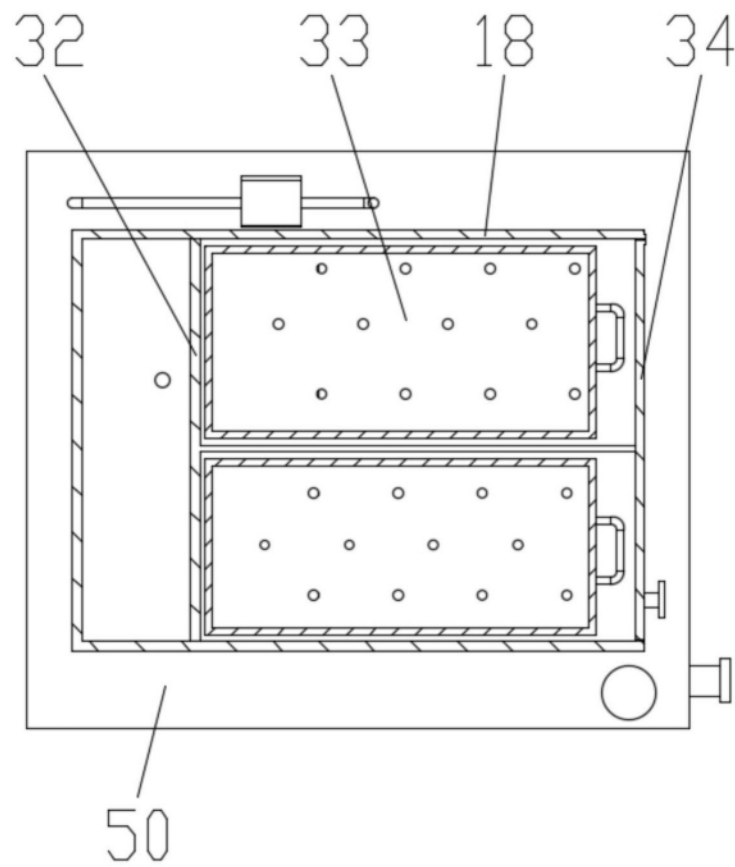


图10