



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112705313 A

(43) 申请公布日 2021.04.27

(21) 申请号 202110105573.0

B08B 5/04 (2006.01)

(22) 申请日 2021.01.26

B08B 13/00 (2006.01)

B01D 47/06 (2006.01)

(71) 申请人 杨金根

地址 342400 江西省赣州市兴国县模范大
道红星小区

(72) 发明人 杨金根 钟碧芸 姜建华 彭聪
雷凯 龙晓清 黄泽明 王喻
邓志文

(74) 专利代理机构 赣州智府晟泽知识产权代理
事务所(普通合伙) 36128

代理人 夏琛莲

(51) Int. Cl.

B02C 4/08 (2006.01)

B02C 23/16 (2006.01)

B07B 1/28 (2006.01)

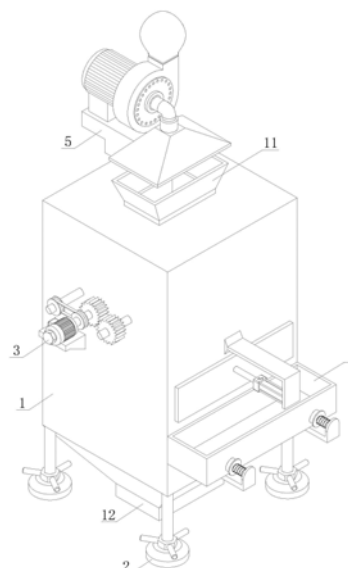
权利要求书2页 说明书5页 附图9页

(54) 发明名称

一种建筑废料砖石垃圾处理装置及其实施
方法

(57) 摘要

本发明公开了一种建筑废料砖石垃圾处理装置及其实施方法,属于建筑垃圾处理技术领域,包括处理箱,处理箱上设置有垃圾破碎机构,垃圾破碎机构破碎砖石垃圾,处理箱的内侧还设置有垃圾过滤机构,垃圾过滤机构位于垃圾破碎机构的下方。本发明的建筑废料砖石垃圾处理装置及其实施方法,通过第一破碎辊和第二破碎辊的相互咬合来破碎废料砖石垃圾,可减轻操作人员的工作负担且使废料砖石垃圾处理效率高,过滤板上下抖动且对废料砖石垃圾进行过滤,可对废料砖石垃圾进行分级破碎,使废料砖石垃圾破碎效果好,通过吸尘罩吸收灰尘且通过集尘袋对灰尘进行收集,使集尘袋内的水雾可对灰尘进行初步处理,避免扬尘,环保。



1. 一种建筑废料砖石垃圾处理装置,包括处理箱(1),其特征在于,所述处理箱(1)的顶部设置有垃圾进料口(11),所述处理箱(1)的底部设置有垃圾排料口(12),所述处理箱(1)的下端安装有支撑脚(2),所述处理箱(1)上设置有垃圾破碎机构(3),所述垃圾破碎机构(3)破碎砖石垃圾,所述处理箱(1)的内侧还设置有垃圾过滤机构(4),所述垃圾过滤机构(4)位于垃圾破碎机构(3)的下方。

2. 如权利要求1所述的一种建筑废料砖石垃圾处理装置,其特征在于,所述垃圾破碎机构(3)包括支撑底座(31)、驱动电机(32)、驱动齿轮(33)、从动齿轮(34)、驱动皮带轮(35)、传送皮带(36)和从动皮带轮(37),所述支撑底座(31)安装在处理箱(1)的外壁上,所述支撑底座(31)上安装有驱动电机(32),所述驱动电机(32)的输出轴通过花键安装有驱动齿轮(33)和驱动皮带轮(35),所述驱动齿轮(33)与从动齿轮(34)啮合,所述驱动皮带轮(35)通过传送皮带(36)与从动皮带轮(37)连接。

3. 如权利要求2所述的一种建筑废料砖石垃圾处理装置,其特征在于,所述垃圾破碎机构(3)包括第一支撑轴杆(38)、第二支撑轴杆(39)、第一破碎辊(310)和第二破碎辊(311),所述第一支撑轴杆(38)的两端均通过轴承安装在处理箱(1)上且第一支撑轴杆(38)的一端穿出处理箱(1)通过花键安装有从动皮带轮(37),所述第一支撑轴杆(38)上安装有第一破碎辊(310),所述第二支撑轴杆(39)的两端均通过轴承安装在处理箱(1)上且第二支撑轴杆(39)的一端穿出处理箱(1)通过花键安装有从动齿轮(34),所述第二支撑轴杆(39)上安装有第二破碎辊(311)。

4. 如权利要求3所述的一种建筑废料砖石垃圾处理装置,其特征在于,所述第一破碎辊(310)和第二破碎辊(311)通过驱动电机(32)带动驱动齿轮(33)和驱动皮带轮(35)旋转的方式相互咬合且第一破碎辊(310)和第二破碎辊(311)破碎废料砖石垃圾。

5. 如权利要求4所述的一种建筑废料砖石垃圾处理装置,其特征在于,所述垃圾过滤机构(4)包括呈倾斜状的过滤板(41)、定位座(42)、导向杆(43)、伸缩弹簧(44)、升降滑座(45)和滚珠(46),所述过滤板(41)位于处理箱(1)的内侧且过滤板(41)连接在导向杆(43)上,所述导向杆(43)的下端嵌在定位座(42)内且安装有升降滑座(45),所述升降滑座(45)的两端均安装有滚珠(46),所述滚珠(46)与定位座(42)的内壁接触,所述导向杆(43)凸出定位座(42)的一端安装有伸缩弹簧(44),所述伸缩弹簧(44)的上端连接在过滤板(41)上,所述伸缩弹簧(44)的下端连接在定位座(42)上。

6. 如权利要求5所述的一种建筑废料砖石垃圾处理装置,其特征在于,所述垃圾进料口(11)处设置有防扬尘机构(5),所述防扬尘机构(5)包括吸尘风机(51)、支撑固定架(52)、连接管道(53)、吸尘罩(54)和集尘袋(55),所述支撑固定架(52)安装在处理箱(1)的侧面,所述支撑固定架(52)上安装有吸尘风机(51),所述吸尘风机(51)的进风口处安装有连接管道(53),所述连接管道(53)上连接有吸尘罩(54),所述吸尘罩(54)位于垃圾进料口(11)的上方,所述吸尘风机(51)的出风口处安装有集尘袋(55),所述集尘袋(55)的内壁残留有水雾。

7. 如权利要求6所述的一种建筑废料砖石垃圾处理装置,其特征在于,所述处理箱(1)的侧面开设有卸料口(13)且卸料口(13)位于过滤板(41)的底端处,所述卸料口(13)通过阻挡板(6)遮挡,所述阻挡板(6)安装在液压缸(61)的活塞杆上,所述液压缸(61)通过L形固定板(611)固定在处理箱(1)的侧面上。

8. 如权利要求7所述的一种建筑废料砖石垃圾处理装置,其特征在于,所述处理箱(1)

的侧面还设置有集料仓(7),所述集料仓(7)安装在支撑横板(71)上,所述集料仓(7)位于卸料口(13)的下方。

9.如权利要求8所述的一种建筑废料砖石垃圾处理装置,其特征在于,所述集料仓(7)通过卡合机构(8)固定在支撑横板(71)上,所述卡合机构(8)包括复位弹簧(81)、伸缩导向柱(82)、连接推板(83)和卡合插杆(84),所述连接推板(83)通过复位弹簧(81)和伸缩导向柱(82)连接在支撑横板(71)上,所述连接推板(83)上安装有卡合插杆(84),所述卡合插杆(84)插入集料仓(7)内。

10.一种如权利要求9所述的建筑废料砖石垃圾处理装置的实施方法,其特征在于,包括如下步骤:

S10:废料砖石垃圾通过垃圾进料口(11)投入处理箱(1)内,第一破碎辊(310)和第二破碎辊(311)相互咬合且破碎废料砖石垃圾,废料砖石垃圾破碎后落至过滤板(41)上;

S20:过滤板(41)由于受到废料砖石垃圾的挤压而下压伸缩弹簧(44),使过滤板(41)上下抖动且对废料砖石垃圾进行过滤;

S30:小颗粒废料砖石垃圾通过过滤板(41)后,从垃圾排料口(12)排出,大颗粒废料砖石垃圾由于未能通过过滤板(41)且在过滤板(41)的倾斜引流作用下下落,从卸料口(13)排至集料仓(7)内,再次进行大颗粒废料砖石垃圾的破碎;

S40:建筑垃圾在处理的过程中,吸尘风机(51)启动,通过吸尘罩(54)吸收灰尘且通过水雾对灰尘进行初步处理,避免扬尘。

一种建筑废料砖石垃圾处理装置及其实施方法

技术领域

[0001] 本发明涉及建筑垃圾处理技术领域,特别涉及一种建筑废料砖石垃圾处理装置及其实施方法。

背景技术

[0002] 建筑垃圾是指建设、施工单位或个人对各类建筑物、构筑物、管网等进行建设、铺设或拆除、修缮过程中所产生的渣土、弃土、弃料、淤泥及其他废弃物。按产生源分类,建筑垃圾可分为工程渣土、装修垃圾、拆迁垃圾、工程泥浆等;按组成成分分类,建筑垃圾中可分为渣土、混凝土块、碎石块、砖瓦碎块、废砂浆、泥浆、沥青块、废塑料、废金属、废竹木等。

[0003] 建筑垃圾并不是真正的垃圾,而是放错了地方的“黄金”,建筑垃圾经分拣、剔除或粉碎后,大多可以作为再生资源重新利用如:废钢筋、废铁丝、废电线等金属,经分拣、集中、重新回炉后,可以再加工制造成各种规格的钢材;废竹木材则可以用于制造人造木材;砖、石、混凝土等废料经粉碎后,可以代砂,用于砌筑砂浆、抹灰砂浆等,还可以用于制作铺地砖、花格砖等建材制品。这都使得建筑垃圾再生具有利用率高、生产成本低、使用范围广、环境与经济效益好的突出优势。

[0004] 目前建筑废料砖石垃圾在进行处理时,为人工对废料砖石垃圾进行处理,增加了操作人员的工作负担,且使废料砖石垃圾的处理效率低下,对废料砖石垃圾进行处理时,极易产生大量的灰尘,造成扬尘的现象,污染环境。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于提供一种建筑废料砖石垃圾处理装置及其实施方法,通过第一破碎辊和第二破碎辊的相互咬合来破碎废料砖石垃圾,可减轻操作人员的工作负担且使废料砖石垃圾处理效率高,过滤板上下抖动且对废料砖石垃圾进行过滤,可对废料砖石垃圾进行分级破碎,使废料砖石垃圾破碎效果好,通过吸尘罩吸收灰尘且通过集尘袋对灰尘进行收集,使集尘袋内的水雾可对灰尘进行初步处理,避免扬尘,环保,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0007] 一种建筑废料砖石垃圾处理装置,包括处理箱,所述处理箱的顶部设置有垃圾进料口,所述处理箱的底部设置有垃圾排料口,所述处理箱的下端安装有支撑脚,所述处理箱上设置有垃圾破碎机构,所述垃圾破碎机构破碎砖石垃圾,所述处理箱的内侧还设置有垃圾过滤机构,所述垃圾过滤机构位于垃圾破碎机构的下方。

[0008] 进一步地,所述垃圾破碎机构包括支撑底座、驱动电机、驱动齿轮、从动齿轮、驱动皮带轮、传送皮带和从动皮带轮,所述支撑底座安装在处理箱的外壁上,所述支撑底座上安装有驱动电机,所述驱动电机的输出轴通过花键安装有驱动齿轮和驱动皮带轮,所述驱动齿轮与从动齿轮啮合,所述驱动皮带轮通过传送皮带与从动皮带轮连接。

[0009] 进一步地,所述垃圾破碎机构包括第一支撑轴杆、第二支撑轴杆、第一破碎辊和第

二破碎辊,所述第一支撑轴杆的两端均通过轴承安装在处理箱上且第一支撑轴杆的一端穿出处理箱通过花键安装有从动皮带轮,所述第一支撑轴杆上安装有第一破碎辊,所述第二支撑轴杆的两端均通过轴承安装在处理箱上且第二支撑轴杆的一端穿出处理箱通过花键安装有从动齿轮,所述第二支撑轴杆上安装有第二破碎辊。

[0010] 进一步地,所述第一破碎辊和第二破碎辊通过驱动电机带动驱动齿轮和驱动皮带轮旋转的方式相互咬合且第一破碎辊和第二破碎辊破碎废料砖石垃圾。

[0011] 进一步地,所述垃圾过滤机构包括呈倾斜状的过滤板、定位座、导向杆、伸缩弹簧、升降滑座和滚珠,所述过滤板位于处理箱的内侧且过滤板连接在导向杆上,所述导向杆的下端嵌在定位座内且安装有升降滑座,所述升降滑座的两端均安装有滚珠,所述滚珠与定位座的内壁接触,所述导向杆凸出定位座的一端安装有伸缩弹簧,所述伸缩弹簧的上端连接在过滤板上,所述伸缩弹簧的下端连接在定位座上。

[0012] 进一步地,所述垃圾进料口处设置有防扬尘机构,所述防扬尘机构包括吸尘风机、支撑固定架、连接管道、吸尘罩和集尘袋,所述支撑固定架安装在处理箱的侧面,所述支撑固定架上安装有吸尘风机,所述吸尘风机的进风口处安装有连接管道,所述连接管道上连接有吸尘罩,所述吸尘罩位于垃圾进料口的上方,所述吸尘风机的出风口处安装有集尘袋,所述集尘袋的内壁残留有水雾。

[0013] 进一步地,所述处理箱的侧面开设有卸料口且卸料口位于过滤板的底端处,所述卸料口通过阻挡板遮挡,所述阻挡板安装在液压缸的活塞杆上,所述液压缸通过L形固定板固定在处理箱的侧面上。

[0014] 进一步地,所述处理箱的侧面还设置有集料仓,所述集料仓安装在支撑横板上,所述集料仓位于卸料口的下方。

[0015] 进一步地,所述集料仓通过卡合机构固定在支撑横板上,所述卡合机构包括复位弹簧、伸缩导向柱、连接推板和卡合插杆,所述连接推板通过复位弹簧和伸缩导向柱连接在支撑横板上,所述连接推板上安装有卡合插杆,所述卡合插杆插入集料仓内。

[0016] 根据本发明的另一个方面,提供了一种建筑废料砖石垃圾处理装置的实施方案,包括如下步骤:

[0017] S10:废料砖石垃圾通过垃圾进料口投入处理箱内,第一破碎辊和第二破碎辊相互咬合且破碎废料砖石垃圾,废料砖石垃圾破碎后落至过滤板上;

[0018] S20:过滤板由于受到废料砖石垃圾的挤压而下压伸缩弹簧,使过滤板上下抖动且对废料砖石垃圾进行过滤;

[0019] S30:小颗粒废料砖石垃圾通过过滤板后,从垃圾排料口排出,大颗粒废料砖石垃圾由于未能通过过滤板且在过滤板的倾斜引流作用下下落,从卸料口排至集料仓内,再次进行大颗粒废料砖石垃圾的破碎;

[0020] S40:建筑垃圾在处理的过程中,吸尘风机启动,通过吸尘罩吸收灰尘且通过水雾对灰尘进行初步处理,避免扬尘。

[0021] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0022] 1、本发明的建筑废料砖石垃圾处理装置及其实施方法,垃圾破碎机构包括支撑底座、驱动电机、驱动齿轮、从动齿轮、驱动皮带轮、传送皮带、从动皮带轮、第一支撑轴杆、第二支撑轴杆、第一破碎辊和第二破碎辊,废料砖石垃圾通过垃圾进料口投入处理箱内,通过

第一破碎辊和第二破碎辊的相互咬合来破碎废料砖石垃圾,不需要人工对废料砖石垃圾进行破碎,可减轻操作人员的工作负担且使废料砖石垃圾处理效率高。

[0023] 2、本发明的建筑废料砖石垃圾处理装置及其实施方法,垃圾过滤机构包括呈倾斜状的过滤板、定位座、导向杆、伸缩弹簧、升降滑座和滚珠,过滤板位于处理箱的内侧且过滤板连接在导向杆上,导向杆的下端嵌在定位座内且安装有升降滑座,升降滑座的两端均安装有滚珠,滚珠与定位座的内壁接触,导向杆凸出定位座的一端安装有伸缩弹簧,废料砖石垃圾破碎后落至过滤板上,过滤板由于受到废料砖石垃圾的挤压而下压伸缩弹簧,使过滤板上下抖动且对废料砖石垃圾进行过滤,可对废料砖石垃圾进行分级破碎,使废料砖石垃圾破碎效果好。

[0024] 3、本发明的建筑废料砖石垃圾处理装置及其实施方法,垃圾进料口处设置有防扬尘机构,防扬尘机构包括吸尘风机、支撑固定架、连接管道、吸尘罩和集尘袋,吸尘风机的进风口处安装有连接管道,连接管道上连接有吸尘罩,吸尘罩位于垃圾进料口的上方,吸尘风机的出风口处安装有集尘袋,集尘袋的内壁残留有水雾,建筑垃圾在处理的过程中,吸尘风机启动且产生负压,通过吸尘罩吸收灰尘且通过集尘袋对灰尘进行收集,使集尘袋内的水雾可对灰尘进行初步处理,避免扬尘,环保。

附图说明

[0025] 图1为本发明的建筑废料砖石垃圾处理装置的示意图;

[0026] 图2为本发明的阻挡板不遮挡卸料口的垃圾处理装置的示意图;

[0027] 图3为本发明的建筑废料砖石垃圾处理装置的局部剖面示意图;

[0028] 图4为本发明的垃圾破碎机构的示意图;

[0029] 图5为本发明的垃圾过滤机构的示意图;

[0030] 图6为本发明的防扬尘机构的示意图;

[0031] 图7为本发明的阻挡板遮挡卸料口的示意图;

[0032] 图8为本发明的阻挡板不遮挡卸料口的示意图;

[0033] 图9为本发明的集料仓通过卡合机构安装在支撑横板上的分解图;

[0034] 图10为本发明的卡合机构的放大图。

[0035] 图中:1、处理箱;11、垃圾进料口;12、垃圾排料口;13、卸料口;2、支撑脚;3、垃圾破碎机构;31、支撑底座;32、驱动电机;33、驱动齿轮;34、从动齿轮;35、驱动皮带轮;36、传送皮带;37、从动皮带轮;38、第一支撑轴杆;39、第二支撑轴杆;310、第一破碎辊;311、第二破碎辊;4、垃圾过滤机构;41、过滤板;42、定位座;43、导向杆;44、伸缩弹簧;45、升降滑座;46、滚珠;5、防扬尘机构;51、吸尘风机;52、支撑固定架;53、连接管道;54、吸尘罩;55、集尘袋;6、阻挡板;61、液压缸;611、L形固定板;7、集料仓;71、支撑横板;8、卡合机构;81、复位弹簧;82、伸缩导向柱;83、连接推板;84、卡合插杆。

具体实施方式

[0036] 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。

[0037] 参阅图1-图3,一种建筑废料砖石垃圾处理装置,包括处理箱1,处理箱1的顶部设置有垃圾进料口11,处理箱1的底部设置有垃圾排料口12,处理箱1的下端安装有支撑脚2,处理箱1上设置有垃圾破碎机构3,垃圾破碎机构3破碎砖石垃圾,处理箱1的内侧还设置有垃圾过滤机构4,垃圾过滤机构4位于垃圾破碎机构3的下方。

[0038] 参阅图4,垃圾破碎机构3包括支撑底座31、驱动电机32、驱动齿轮33、从动齿轮34、驱动皮带轮35、传送皮带36和从动皮带轮37,支撑底座31安装在处理箱1的外壁上,支撑底座31上安装有驱动电机32,驱动电机32的输出轴通过花键安装有驱动齿轮33和驱动皮带轮35,驱动齿轮33与从动齿轮34啮合,驱动皮带轮35通过传送皮带36与从动皮带轮37连接,垃圾破碎机构3包括第一支撑轴杆38、第二支撑轴杆39、第一破碎辊310和第二破碎辊311,驱动电机32驱动驱动齿轮33和驱动皮带轮35旋转,由于驱动齿轮33与从动齿轮34啮合且从动齿轮34安装在第二支撑轴杆39上,驱动皮带轮35通过传送皮带36与从动皮带轮37连接且从动皮带轮37安装在第一支撑轴杆38上,因此,驱动齿轮33旋转可带动第二支撑轴杆39和第二破碎辊311也随之旋转,驱动皮带轮35旋转可带动第一支撑轴杆38和第一破碎辊310也随之旋转,通过第一破碎辊310和第二破碎辊311的相互咬合来破碎废料砖石垃圾,第一支撑轴杆38的两端均通过轴承安装在处理箱1上且第一支撑轴杆38的一端穿出处理箱1通过花键安装有从动皮带轮37,第一支撑轴杆38上安装有第一破碎辊310,第二支撑轴杆39的两端均通过轴承安装在处理箱1上且第二支撑轴杆39的一端穿出处理箱1通过花键安装有从动齿轮34,第二支撑轴杆39上安装有第二破碎辊311,第一破碎辊310和第二破碎辊311通过驱动电机32带动驱动齿轮33和驱动皮带轮35旋转的方式相互咬合且第一破碎辊310和第二破碎辊311破碎废料砖石垃圾,废料砖石垃圾通过垃圾进料口11投入处理箱1内,驱动电机32驱动驱动齿轮33和驱动皮带轮35旋转,由于驱动齿轮33与从动齿轮34啮合且从动齿轮34安装在第二支撑轴杆39上,驱动皮带轮35通过传送皮带36与从动皮带轮37连接且从动皮带轮37安装在第一支撑轴杆38上,因此,驱动齿轮33旋转可带动第二支撑轴杆39和第二破碎辊311也随之旋转,驱动皮带轮35旋转可带动第一支撑轴杆38和第一破碎辊310也随之旋转,通过第一破碎辊310和第二破碎辊311的相互咬合来破碎废料砖石垃圾,不需要人工对废料砖石垃圾进行破碎,可减轻操作人员的工作负担且使废料砖石垃圾处理效率高。

[0039] 参阅图5,垃圾过滤机构4包括呈倾斜状的过滤板41、定位座42、导向杆43、伸缩弹簧44、升降滑座45和滚珠46,过滤板41位于处理箱1的内侧且过滤板41连接在导向杆43上,导向杆43的下端嵌在定位座42内且安装有升降滑座45,升降滑座45的两端均安装有滚珠46,滚珠46与定位座42的内壁接触,导向杆43凸出定位座42的一端安装有伸缩弹簧44,伸缩弹簧44的上端连接在过滤板41上,伸缩弹簧44的下端连接在定位座42上,废料砖石垃圾破碎后落至过滤板41上,过滤板41由于受到废料砖石垃圾的挤压而下压伸缩弹簧44,使过滤板41上下抖动且对废料砖石垃圾进行过滤,可对废料砖石垃圾进行分级破碎,使废料砖石垃圾破碎效果好。

[0040] 参阅图6,垃圾进料口11处设置有防扬尘机构5,防扬尘机构5包括吸尘风机51、支撑固定架52、连接管道53、吸尘罩54和集尘袋55,支撑固定架52安装在处理箱1的侧面,支撑固定架52上安装有吸尘风机51,吸尘风机51的进风口处安装有连接管道53,连接管道53上连接有吸尘罩54,吸尘罩54位于垃圾进料口11的上方,吸尘风机51的出风口处安装有集尘

袋55,集尘袋55的内壁残留有水雾,建筑垃圾在处理的过程中,吸尘风机51启动且产生负压,通过吸尘罩54吸收灰尘且通过集尘袋55对灰尘进行收集,使集尘袋55内的水雾可对灰尘进行初步处理,避免扬尘,环保。

[0041] 参阅图7-图8,处理箱1的侧面开设有卸料口13且卸料口13位于过滤板41的底端处,卸料口13通过阻挡板6遮挡,阻挡板6安装在液压缸61的活塞杆上,液压缸61通过L形固定板611固定在处理箱1的侧面上,处理箱1的侧面还设置有集料仓7,集料仓7安装在支撑横板71上,集料仓7位于卸料口13的下方,液压缸61启动且带动阻挡板6移动,使阻挡板6不再遮挡卸料口13,小颗粒废料砖石垃圾通过过滤板41后,从垃圾排料口12排出,大颗粒废料砖石垃圾由于未能通过过滤板41且在过滤板41的倾斜引流作用下下落,从卸料口13排至集料仓7内,再次进行大颗粒废料砖石垃圾的破碎。

[0042] 参阅图9-图10,集料仓7通过卡合机构8固定在支撑横板71上,卡合机构8包括复位弹簧81、伸缩导向柱82、连接推板83和卡合插杆84,连接推板83通过复位弹簧81和伸缩导向柱82连接在支撑横板71上,连接推板83上安装有卡合插杆84,卡合插杆84插入集料仓7内,集料仓7收集废料砖石垃圾后,按压连接推板83,复位弹簧81和伸缩导向柱82均收缩,使卡合插杆84离开集料仓7,此时可将集料仓7从支撑横板71上取下,将集料仓7内的废料砖石垃圾再次投入处理箱1内进行破碎且集料仓7装拆便利。

[0043] 为了更好的展现建筑废料砖石垃圾处理装置的实施流程,本实施例现提出一种建筑废料砖石垃圾处理装置的实施方法,包括如下步骤:

[0044] S10:废料砖石垃圾通过垃圾进料口11投入处理箱1内,第一破碎辊310和第二破碎辊311相互咬合且破碎废料砖石垃圾,废料砖石垃圾破碎后落至过滤板41上;

[0045] S20:过滤板41由于受到废料砖石垃圾的挤压而下压伸缩弹簧44,使过滤板41上下抖动且对废料砖石垃圾进行过滤;

[0046] S30:小颗粒废料砖石垃圾通过过滤板41后,从垃圾排料口12排出,大颗粒废料砖石垃圾由于未能通过过滤板41且在过滤板41的倾斜引流作用下下落,从卸料口13排至集料仓7内,再次进行大颗粒废料砖石垃圾的破碎;

[0047] S40:建筑垃圾在处理的过程中,吸尘风机51启动,通过吸尘罩54吸收灰尘且通过水雾对灰尘进行初步处理,避免扬尘。

[0048] 综上所述,本发明的建筑废料砖石垃圾处理装置及其实施方法,废料砖石垃圾通过垃圾进料口11投入处理箱1内,通过第一破碎辊310和第二破碎辊311的相互咬合来破碎废料砖石垃圾,不需要人工对废料砖石垃圾进行破碎,可减轻操作人员的工作负担且使废料砖石垃圾处理效率高,废料砖石垃圾破碎后落至过滤板41上,过滤板41由于受到废料砖石垃圾的挤压而下压伸缩弹簧44,使过滤板41上下抖动且对废料砖石垃圾进行过滤,可对废料砖石垃圾进行分级破碎,使废料砖石垃圾破碎效果好,建筑垃圾在处理的过程中,吸尘风机51启动且产生负压,通过吸尘罩54吸收灰尘且通过集尘袋55对灰尘进行收集,使集尘袋55内的水雾可对灰尘进行初步处理,避免扬尘,环保。

[0049] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,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技术人员在本发明披露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

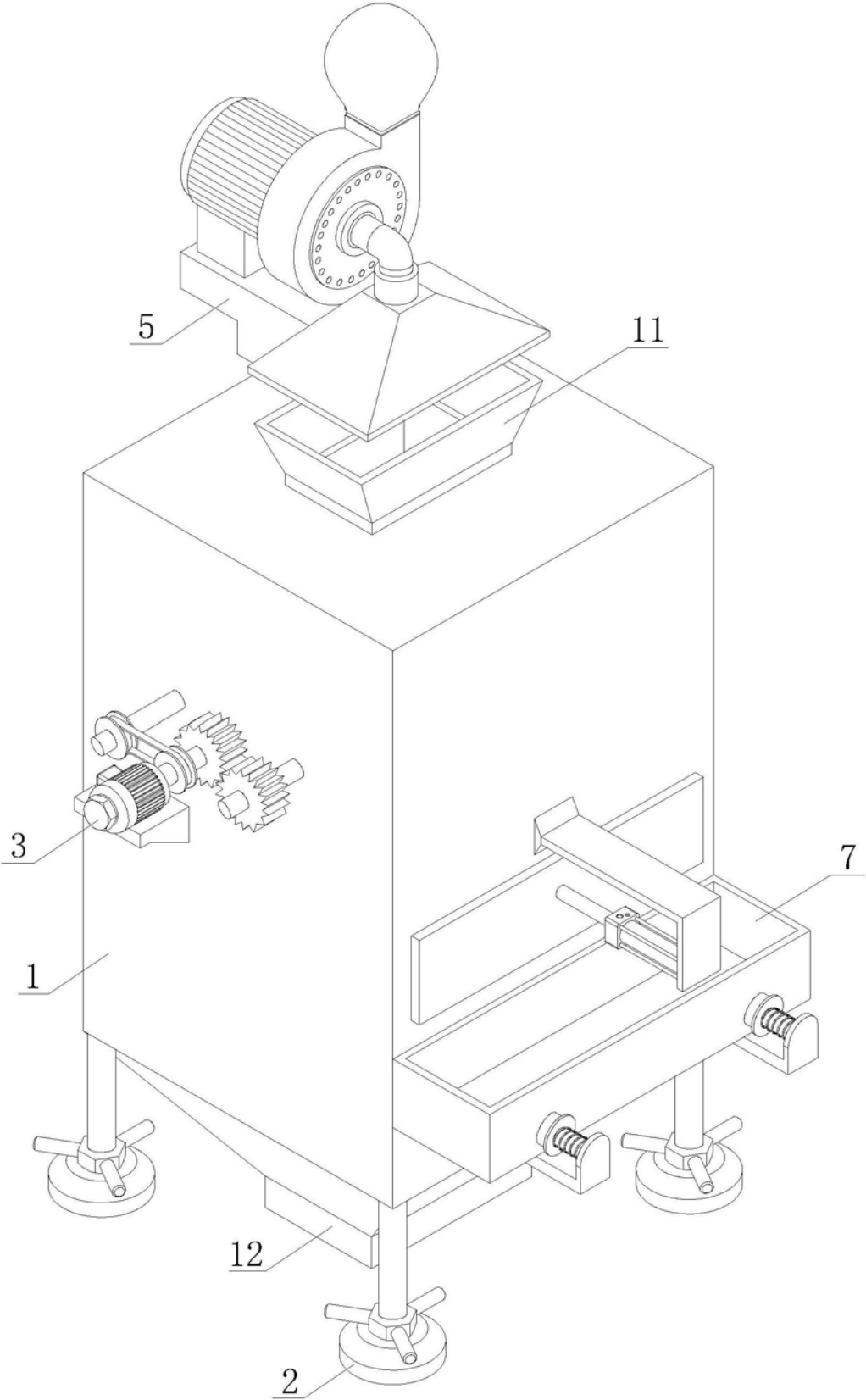


图1

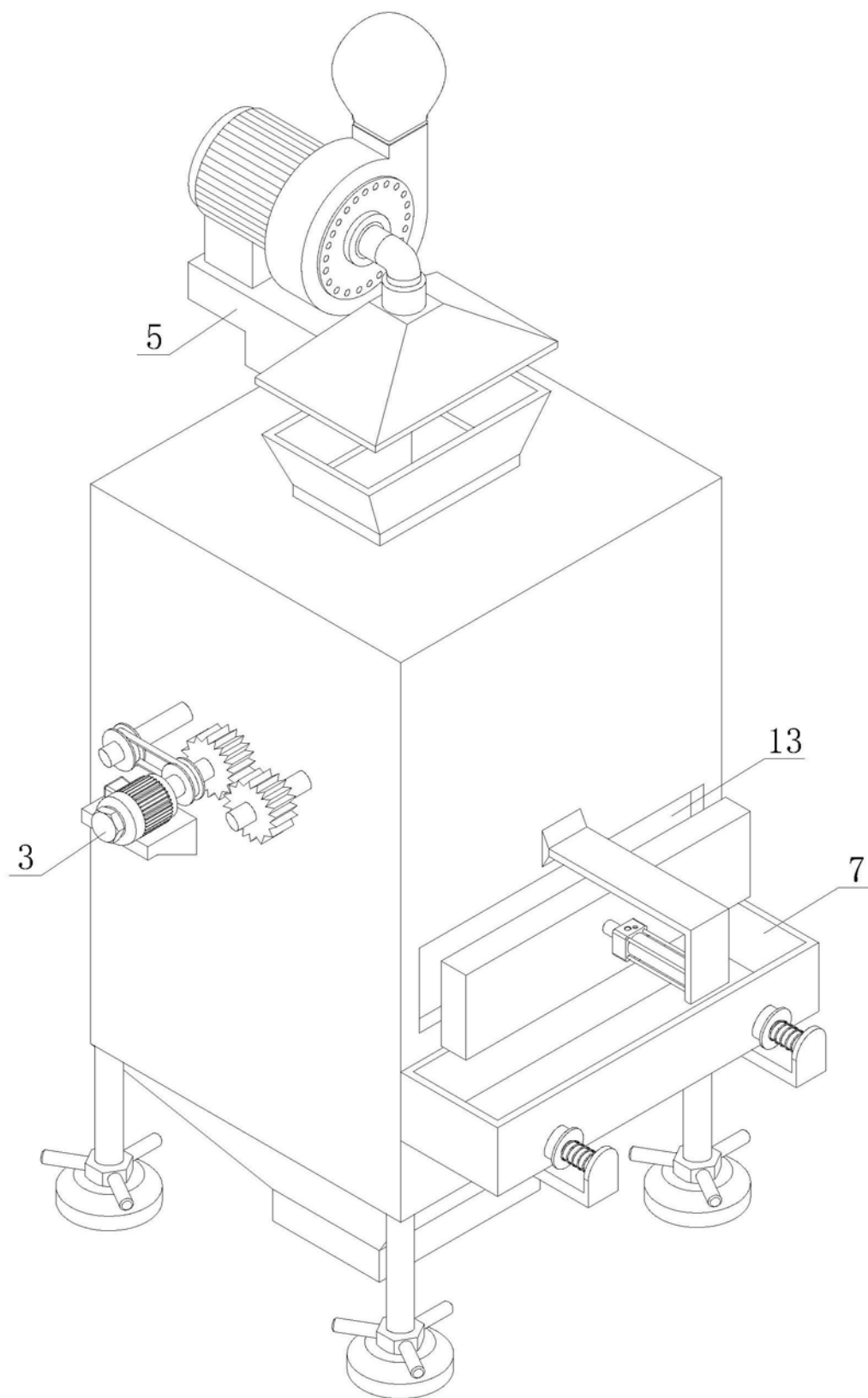


图2

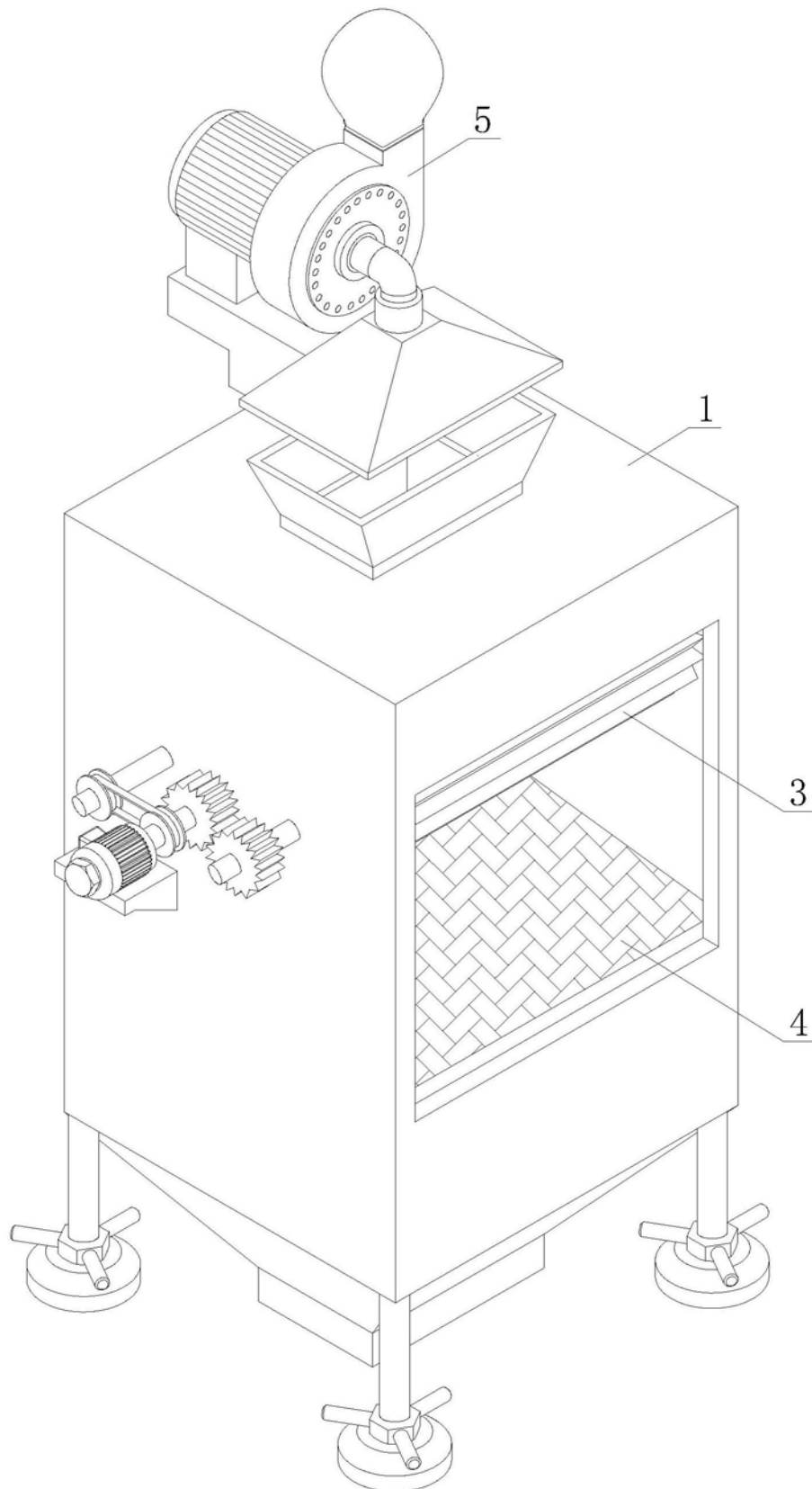


图3

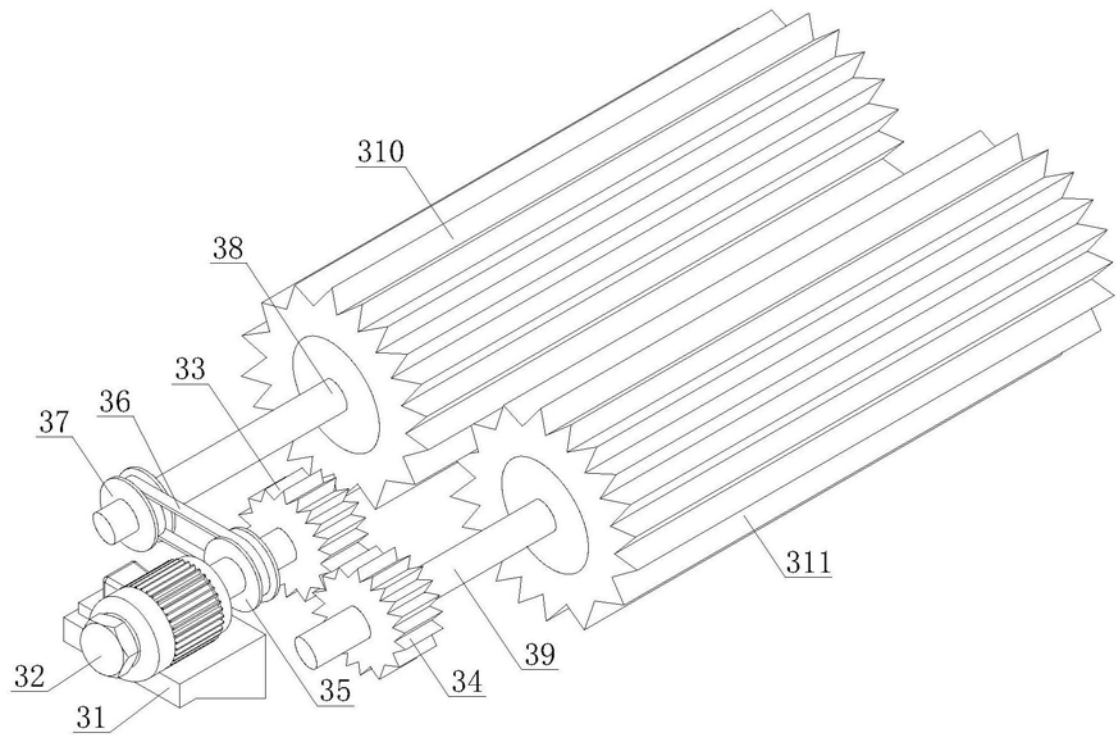


图4

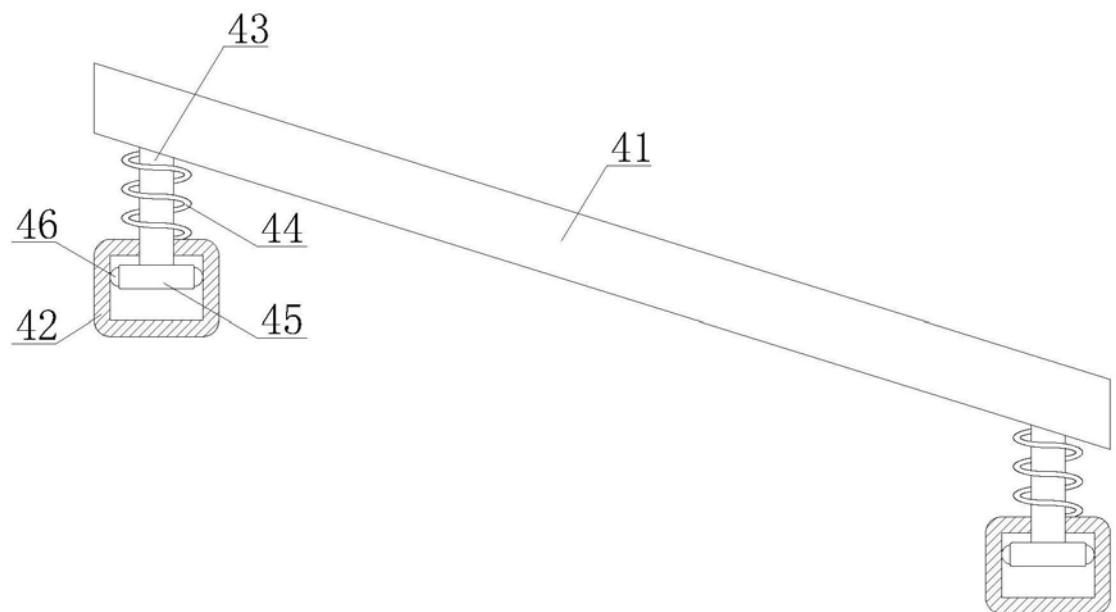


图5

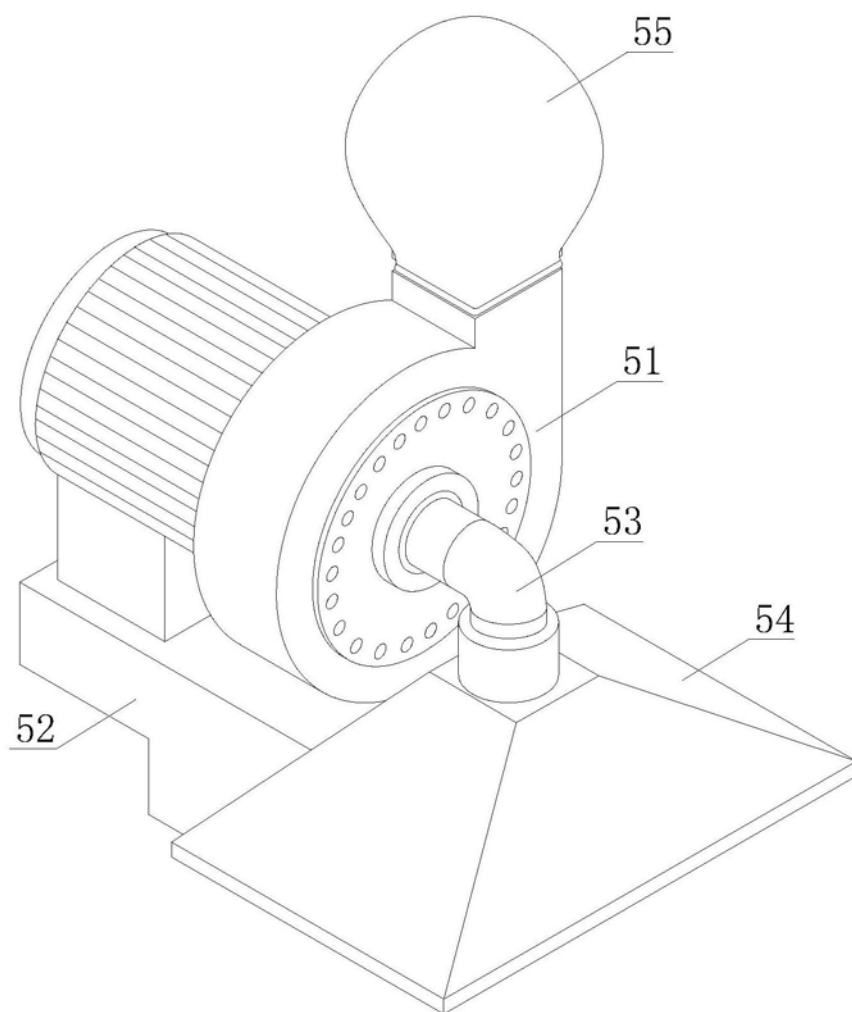


图6

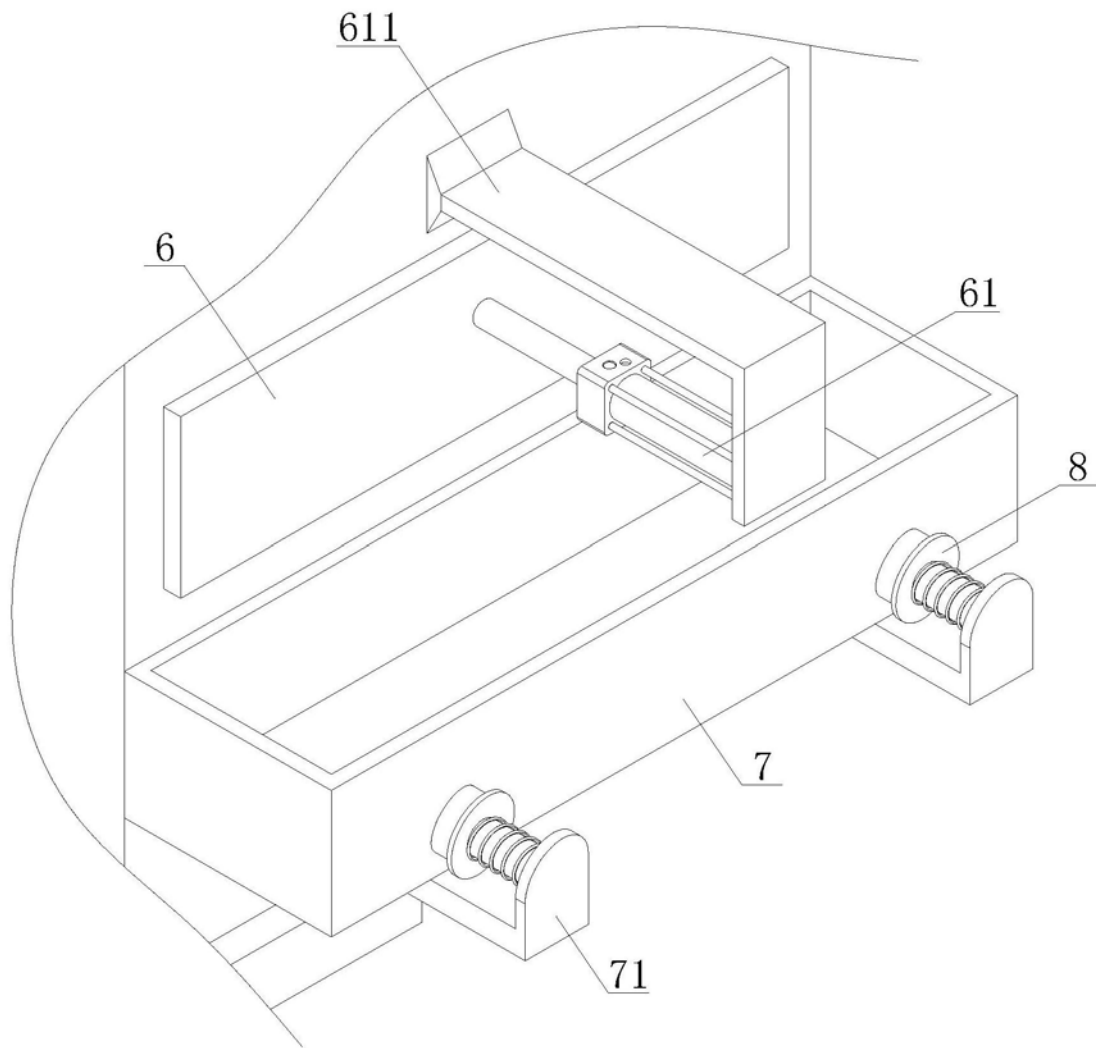


图7

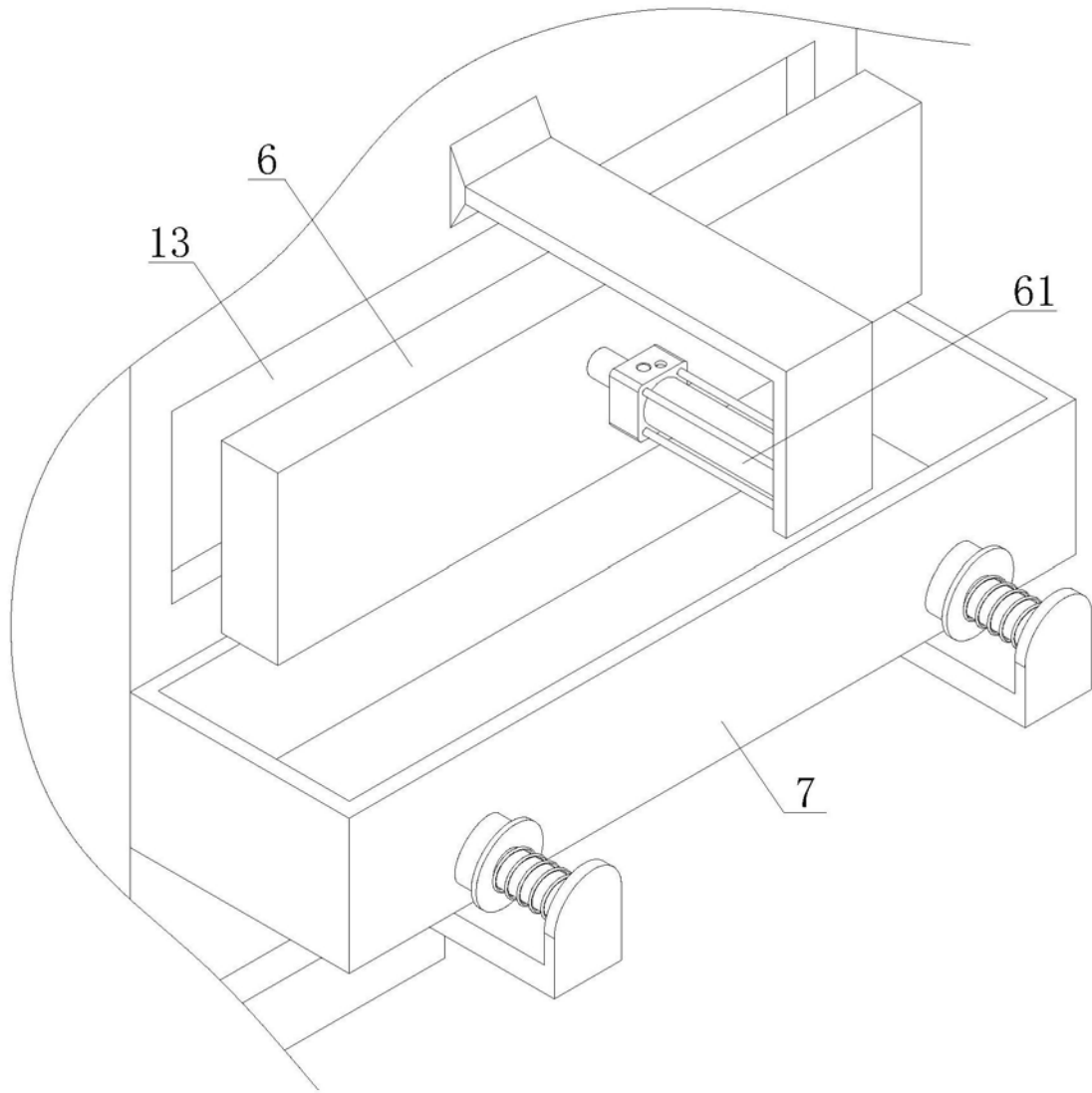


图8

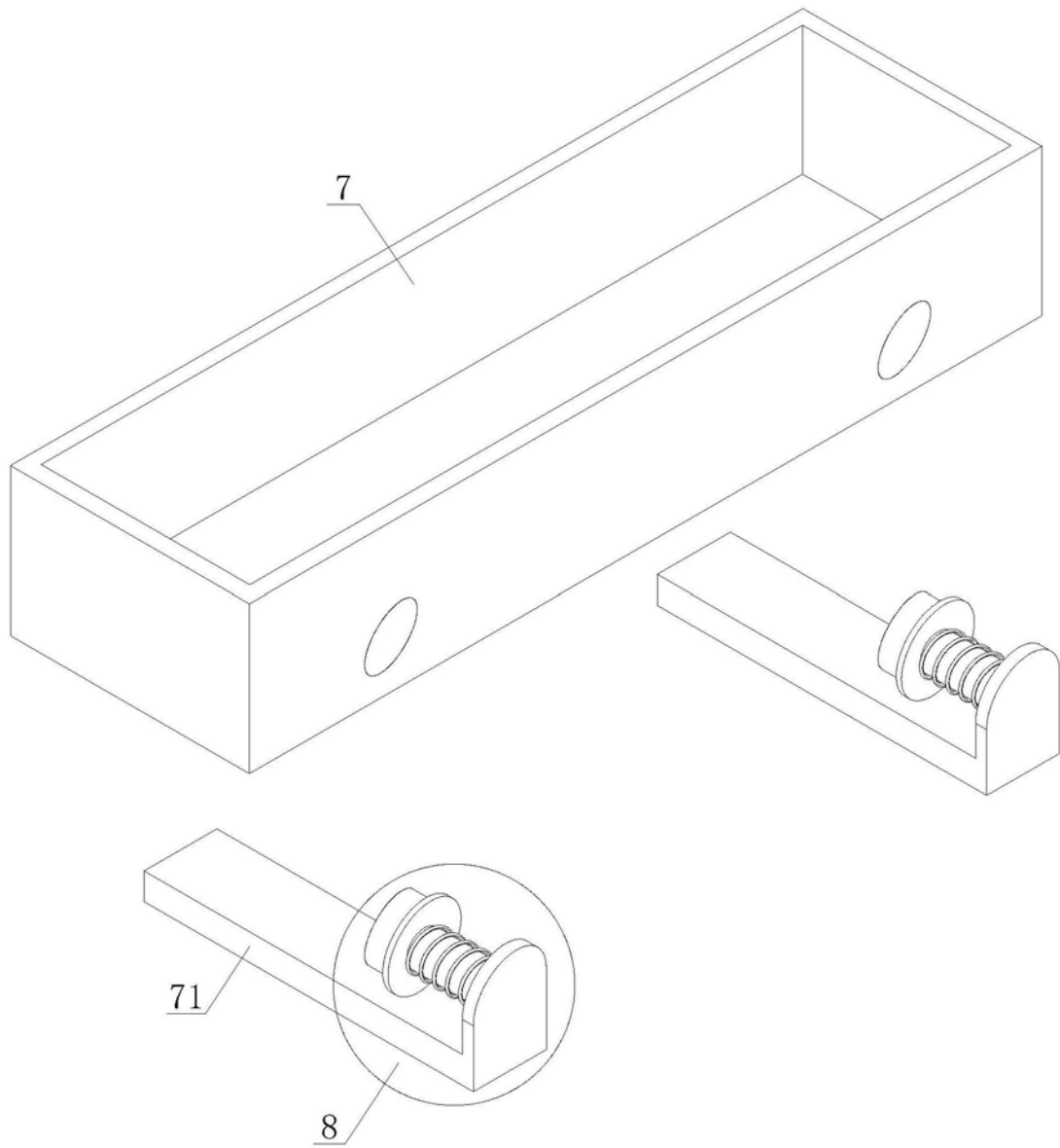


图9

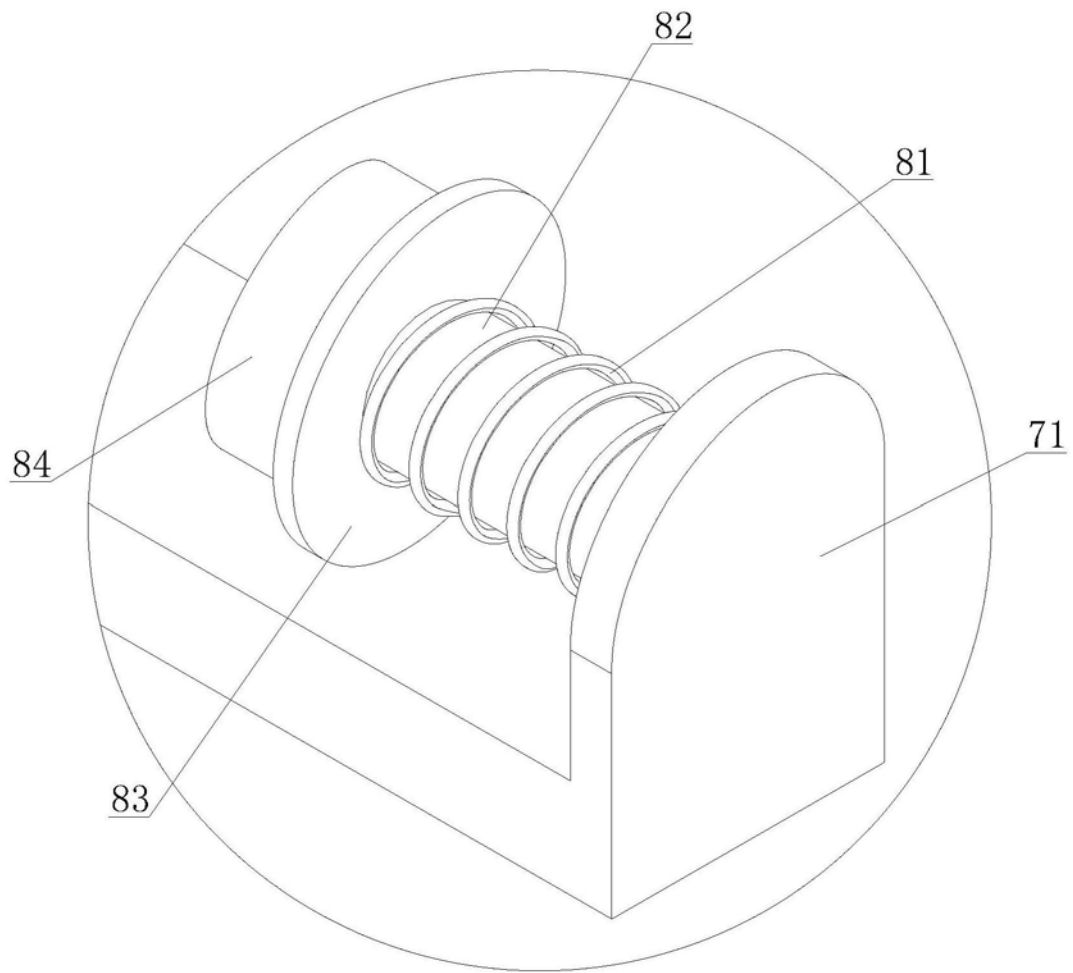


图10