



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118122060 A

(43) 申请公布日 2024.06.04

(21) 申请号 202410291362.4

(22) 申请日 2024.03.14

(71) 申请人 浙江方崎机器人自动化有限公司
地址 325000 浙江省温州市乐清市柳市镇
华西村

(72) 发明人 李浩腾

(74) 专利代理机构 杭州启博专利代理事务所
(普通合伙) 33580

专利代理师 王龙凤

(51) Int. Cl.

B01D 47/02 (2006.01)

B01D 53/26 (2006.01)

B24B 55/06 (2006.01)

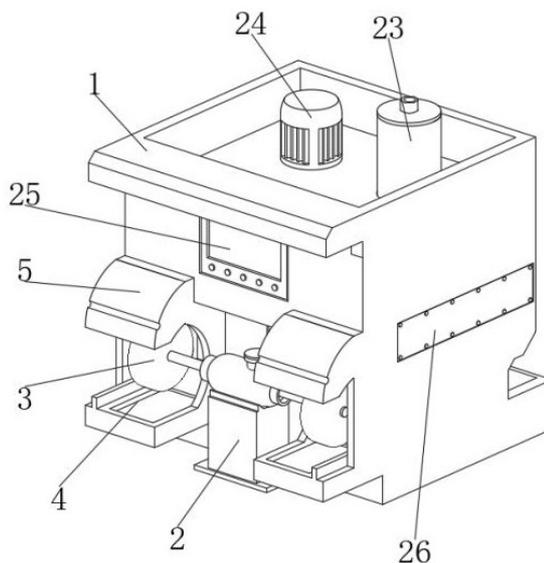
权利要求书1页 说明书6页 附图9页

(54) 发明名称

一种带流量监测的自激式除尘装置

(57) 摘要

本发明属于带流量监测的自激式除尘装置领域,具体涉及一种带流量监测的自激式除尘装置,包括外壳体,所述外壳体的底部安装有蓄水槽,所述蓄水槽的上方安装有集水槽,所述集水槽的后方安装有导流管,所述集水槽、导流管和蓄水槽之间相互流通,通过设置压力传感器和连接管道,实现在集水槽的内部还安装压力传感器可以对水的重量进行检测,然后通过连接管道连接在控制中心的内部通过得到的重量数据计算集水槽与导流管中水的流量,以确认集水槽和压力传感器中的水量,通过控制中心就能够进行显示,避免通过人为的观看水槽确认装置中的水量,节约工作中的时间,将压力传感器通过连接管道与控制中心连接提高压力传感器的精度和可靠性。



1. 一种带流量监测的自激式除尘装置,包括外壳体(1),其特征在于:所述流量监测计算方式是通过水流出来的截面积和水的宽度的乘积;所述外壳体(1)的底部安装有蓄水槽(6),所述蓄水槽(6)的上方安装有集水槽(9),所述集水槽(9)的后方安装有导流管(10),所述集水槽(9)、导流管(10)和蓄水槽(6)之间相互流通,所述外壳体(1)的前方中部安装有控制中心(25),所述集水槽(9)的内壁安装有压力传感器(11),所述压力传感器(11)的后方连接安装有连接管道(27),所述压力传感器(11)通过连接管道(27)与控制中心(25)相互连接。

2. 如权利要求1所述的带流量监测的自激式除尘装置,其特征在于:所述外壳体(1)的中部下方安装有安装支架(2),所述外壳体(1)的下方左右两侧均安装有磨轮(3),所述磨轮(3)的下方安装有挡灰台(4),所述磨轮(3)的上方安装有圆心重合的挡灰轮(5),所述挡灰轮(5)的后方固定安装有导向板(7),所述导向板(7)的左右两侧均固定安装有侧挡板(8),所述侧挡板(8)呈“匚”字型,所述集水槽(9)的上方安装有水雾分离器(12),所述水雾分离器(12)的左右两侧均安装有侧滑条(13),所述水雾分离器(12)的内部阵列安装有分离条(14),所述外壳体(1)的内壁与侧滑条(13)对应的位置开设有滑槽(15),所述外壳体(1)的右侧与水雾分离器(12)对应的位置安装有拆装挡板(26),所述水雾分离器(12)的上方安装有顶部除尘箱(16),所述顶部除尘箱(16)的右下方开设有进风口(17),所述顶部除尘箱(16)的内部安装有中心隔板(20),所述中心隔板(20)的底部开设有下风道(18),所述下风道(18)的内部阵列安装有积尘条(19),所述中心隔板(20)的上方安装有扇叶(21),所述顶部除尘箱(16)的右上方开设有出风口(22),所述出风口(22)的顶部安装有出风管(23),所述顶部除尘箱(16)的左上方安装有驱动电机(24)。

3. 如权利要求1所述的带流量监测的自激式除尘装置,其特征在于:所述导向板(7)与侧挡板(8)之间相互固定,所述侧挡板(8)与集水槽(9)之间相互固定,所述导向板(7)与集水槽(9)之间相互固定。

4. 如权利要求1所述的带流量监测的自激式除尘装置,其特征在于:所述蓄水槽(6)通过侧挡板(8)与水雾分离器(12)之间构成流通结构,所述侧挡板(8)的高度大于集水槽(9)的高度。

5. 如权利要求1所述的带流量监测的自激式除尘装置,其特征在于:所述集水槽(9)通过导流管(10)与蓄水槽(6)之间构成流通结构,所述压力传感器(11)通过连接管道(27)与控制中心(25)之间相互连接。

6. 如权利要求2所述的带流量监测的自激式除尘装置,其特征在于:所述水雾分离器(12)通过侧滑条(13)与滑槽(15)之间的配合与外壳体(1)构成可拆卸结构,所述水雾分离器(12)通过侧滑条(13)与滑槽(15)之间构成滑动结构。

7. 如权利要求2所述的带流量监测的自激式除尘装置,其特征在于:所述分离条(14)在水雾分离器(12)的内部阵列分布,所述分离条(14)为多层结构。

8. 如权利要求2所述的带流量监测的自激式除尘装置,其特征在于:所述积尘条(19)在下风道(18)内部阵列排布,所述进风口(17)通过下风道(18)与出风口(22)之间构成流通结构。

9. 如权利要求2所述的带流量监测的自激式除尘装置,其特征在于:所述中心隔板(20)的长度小于顶部除尘箱(16)的长度,所述中心隔板(20)的宽度与顶部除尘箱(16)的宽度相等。

一种带流量监测的自激式除尘装置

技术领域

[0001] 本发明涉及自激式除尘领域,特别是一种带流量监测的自激式除尘装置。

背景技术

[0002] 打磨装置是一种用于磨削、抛光或平滑物体表面的机械设备,广泛应用于制造业、建筑业和工艺美术等领域,但是打磨装置在使用过程中会产生大量灰尘,因此需要安装除尘装置对打磨产生的灰尘进行净化。

[0003] 因此,现有的自激式除尘装置对打磨产生的灰尘进行净化的过程中需要通过工作人员观察水槽的水量,使用方式较不方便,而通过流量传感器的观察方式容易因为灰尘导致堵塞。

发明内容

[0004] 本部分的目的在于概述本发明的实施例的一些方面以及简要介绍一些较佳实施例。在本部分以及本申请的说明书摘要和发明名称中可能会做些简化或省略以避免使本部分、说明书摘要和发明名称的目的模糊,而这种简化或省略不能用于限制本发明的范围。

[0005] 因此,本发明所要解决的技术问题是:现有的自激式除尘装置对打磨产生的灰尘进行净化的过程中需要通过工作人员观察水槽的水量,使用方式较不方便,而通过流量传感器的观察方式容易因为灰尘导致堵塞,使用不够方便。

[0006] 为解决上述技术问题,本发明提供如下技术方案:一种带流量监测的自激式除尘装置,包括外壳体,所述流量监测计算方式是通过水流出来的截面积和水的宽度的乘积;所述外壳体的底部安装有蓄水槽,所述蓄水槽的上方安装有集水槽,所述集水槽的后方安装有导流管,所述集水槽、导流管和蓄水槽之间相互流通,所述外壳体的前方中部安装有控制中心,所述集水槽的内壁安装有压力传感器,所述压力传感器的后方连接安装有连接管道,所述压力传感器通过连接管道与控制中心相互连接。

[0007] 优选的,所述外壳体的中部下方安装有安装支架,所述外壳体的下方左右两侧均安装有磨轮,所述磨轮的下方安装有挡灰台,所述磨轮的上方安装有圆心重合的挡灰轮,所述挡灰轮的后方固定安装有导向板,所述导向板的左右两侧均固定安装有侧挡板,所述侧挡板呈“匚”字型,所述集水槽的上方安装有水雾分离器,所述水雾分离器的左右两侧均安装有侧滑条,所述水雾分离器的内部阵列安装有分离条,所述外壳体的内壁与侧滑条对应的位置开设有滑槽,所述外壳体的右侧与水雾分离器对应的位置安装有拆装挡板,所述水雾分离器的上方安装有顶部除尘箱,所述顶部除尘箱的右下方开设有进风口,所述顶部除尘箱的内部安装有中心隔板,所述中心隔板的底部开设有下风道,所述下风道的内部阵列安装有积尘条,所述中心隔板的上方安装有扇叶,所述顶部除尘箱的右上方开设有出风口,所述出风口的顶部安装有出风管,所述顶部除尘箱的左上方安装有驱动电机。

[0008] 优选的,所述导向板与侧挡板之间相互固定,所述侧挡板与集水槽之间相互固定,所述导向板与集水槽之间相互固定。

[0009] 优选的,所述蓄水槽通过侧挡板与水雾分离器之间构成流通结构,所述侧挡板的高度大于集水槽的高度。

[0010] 优选的,所述集水槽通过导流管与蓄水槽之间构成流通结构,所述压力传感器通过连接管道与控制中心之间相互连接。

[0011] 优选的,所述水雾分离器通过侧滑条与滑槽之间的配合与外壳体构成可拆卸结构,所述水雾分离器通过侧滑条与滑槽之间构成滑动结构。

[0012] 优选的,所述分离条在水雾分离器的内部阵列分布,所述分离条为多层结构。

[0013] 优选的,所述积尘条在下风道内部阵列排布,所述进风口通过下风道与出风口之间构成流通结构。

[0014] 优选的,所述中心隔板的长度小于顶部除尘箱的长度,所述中心隔板的宽度与顶部除尘箱的宽度相等。

[0015] 本发明具有以下有益效果:

本发明通过设置压力传感器和连接管道,经过水雾分离器分离的水雾中的水会随着边侧倾斜的内壁滴落进集水槽的内部进行收集,然后收集的水通过导流管回到蓄水槽的内部进行循环利用,可以减少装置内部水的消耗,使水资源能够重新利用,同时在集水槽的内部还安装有压力传感器可以对水的重量进行检测,然后通过连接管道连接在控制中心的内部通过得到的重量数据计算集水槽与导流管中水的流量,以确认集水槽和压力传感器中的水量,通过控制中心就能够进行显示,避免通过人为的观看水槽确认装置中的水量,节约工作中的时间,将压力传感器通过连接管道与控制中心连接可以提高压力传感器的精度和可靠性,同时也方便控制中心对连接管道的实时监控和控制,提高装置整体除尘的安全性和效率。

[0016] 本发明通过设置导向板和侧挡板,在使用过程中导向板可以将磨轮处产生的灰尘导入到蓄水槽的内部进行除尘,磨轮处产生灰尘之后,通过磨轮后方倾斜的导向板,灰尘会顺着导向板的方向向下运动进入到蓄水槽的内部,然后蓄水槽内部盛装的水与灰尘相互碰撞产生水雾,一部分灰尘会进入到蓄水槽的内部形成泥浆,一部分灰尘会混合水雾继续移动,由于导向板分别与侧挡板和集水槽之间相互固定,同时侧挡板也和集水槽相互固定,因此集水槽通过导向板和侧挡板与蓄水槽之间构成了密封结构,在蓄水槽内部产生的水雾就只能通过U字型的侧挡板内部的空间向上移动,然后进行后续的除尘净化。

[0017] 本发明通过设置侧滑条,在使用过程中水雾分离器可以通过边侧的侧滑条在滑槽的内部滑动进行安装,方便将水雾分离器取出进行清洁,水雾分离器在对气团进行分离的时候,部分灰尘会粘连在水雾分离器的内部,影响后续的除尘效率,通过侧滑条和滑槽可以拆卸,方便对水雾分离器的清洁更换,提高装置整体的除尘效率。

[0018] 本发明通过设置顶部除尘箱,驱动电机带动扇叶在装置的内部高度转动,然后在扇叶以下的位置产生负压,为气团不停地向上运动提供动力,经过分离条的气团被负压带动继续向上,然后通过进风口进入到下风道的内部,由于顶部除尘箱的内部通过中心隔板进行阻隔成为上下两部分,下部分的下风道内阵列安装的积尘条可以对气团中的灰尘进行进一步吸附,经过进风口的气团中携带的灰尘已经较少,因此顶部除尘箱内部的积尘条有较长的使用时间,经过积尘条吸附之后的干净气流通过中心隔板左侧产生的空隙进入到中心隔板的上方,通过顶部除尘箱右侧开设的出风口和出风管排出装置,此时排出的空气中

只含有极少量灰尘,从而实现除尘效果。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。其中:

图1为本发明提出的带流量监测的自激式除尘装置的整体结构示意图。

[0020] 图2为本发明提出的一种带流量监测的自激式除尘装置的整体剖视结构示意图。

[0021] 图3为本发明提出的带流量监测的自激式除尘装置的外壳体剖视结构示意图。

[0022] 图4为本发明提出的带流量监测的自激式除尘装置的外壳体剖视后视结构示意图。

[0023] 图5为本发明提出的带流量监测的自激式除尘装置的内部结构示意图。

[0024] 图6为本发明提出的带流量监测的自激式除尘装置的内部后视结构示意图。

[0025] 图7为本发明提出的带流量监测的自激式除尘装置的底部除尘结构示意图。

[0026] 图8为本发明提出的带流量监测的自激式除尘装置的底部除尘后视结构示意图。

[0027] 图9为本发明提出的带流量监测的自激式除尘装置的集尘箱内部结构示意图。

[0028] 图中:1、外壳体;2、安装支架;3、磨轮;4、挡灰台;5、挡灰轮;6、蓄水槽;7、导向板;8、侧挡板;9、集水槽;10、导流管;11、压力传感器;12、水雾分离器;13、侧滑条;14、分离条;15、滑槽;16、顶部除尘箱;17、进风口;18、下风道;19、积尘条;20、中心隔板;21、扇叶;22、出风口;23、出风管;24、驱动电机;25、控制中心;26、拆装挡板;27、连接管道。

具体实施方式

[0029] 为使本发明的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂,下面结合说明书附图对本发明的具体实施方式做详细的说明。

[0030] 实施例1:本发明第一个实施例,该实施例提供了一种带流量监测的自激式除尘装置,包括外壳体1,所述流量监测计算方式是通过水流出来的截面积和水的宽度的乘积,其截面积、水的宽度和其流量成正比,外壳体1的底部安装有蓄水槽6,蓄水槽6的上方安装有集水槽9,集水槽9的后方安装有导流管10,集水槽9、导流管10和蓄水槽6之间相互流通,外壳体1的前方中部安装有控制中心25,集水槽9的内壁安装有压力传感器11,压力传感器11的后方连接安装有连接管道27,压力传感器11通过连接管道27与控制中心25相互连接。

[0031] 实施例2:本实施例基于上一个实施例,与上一个实施例不同之处在于,本实施例提供一种带流量监测的自激式除尘装置,具体的。

[0032] 外壳体1的中部下方安装有安装支架2,外壳体1的下方左右两侧均安装有磨轮3,磨轮3的下方安装有挡灰台4,磨轮3的上方安装有圆心重合的挡灰轮5,挡灰轮5的后方固定安装有导向板7,导向板7的左右两侧均固定安装有侧挡板8,侧挡板8呈“匚”字型,集水槽9的上方安装有水雾分离器12,水雾分离器12的左右两侧均安装有侧滑条13,水雾分离器12的内部阵列安装有分离条14,外壳体1的内壁与侧滑条13对应的位置开设有滑槽15,外壳体1的右侧与水雾分离器12对应的位置安装有拆装挡板26,水雾分离器12的上方安装有顶部

除尘箱16,顶部除尘箱16的右下方开设有进风口17,顶部除尘箱16的内部安装有中心隔板20,中心隔板20的底部开设有下风道18,下风道18的内部阵列安装有积尘条19,中心隔板20的上方安装有扇叶21,顶部除尘箱16的右上方开设有出风口22,出风口22的顶部安装有出风管23,顶部除尘箱16的左上方安装有驱动电机24。

[0033] 实施例3:本实施例基于上一个实施例,与上一个实施例不同之处在于,本实施例提供一种带流量监测的自激式除尘装置的底部除尘结构,具体的。

[0034] 导向板7与侧挡板8之间相互固定,侧挡板8与集水槽9之间相互固定,导向板7与集水槽9之间相互固定,在使用过程中导向板7可以将磨轮3处产生的灰尘导入到蓄水槽6的内部进行除尘,磨轮3处产生灰尘之后,通过磨轮3后方倾斜的导向板7,灰尘会顺着导向板7的方向向下运动进入到蓄水槽6的内部,然后蓄水槽6内部盛装的水与灰尘相互碰撞产生水雾,一部分灰尘会进入到蓄水槽6的内部形成泥浆,一部分灰尘会混合水雾继续移动,由于导向板7分别与侧挡板8和集水槽9之间相互固定,同时侧挡板8也和集水槽9相互固定,因此集水槽9通过导向板7和侧挡板8与蓄水槽6之间构成了密封结构,在蓄水槽6内部产生的水雾就只能通过匚字型的侧挡板8内部的空间向上移动,然后进行后续的除尘净化。

[0035] 蓄水槽6通过侧挡板8与水雾分离器12之间构成流通结构,侧挡板8的高度大于集水槽9的高度,在使用过程中由于导向板7分别与侧挡板8和集水槽9之间相互固定,同时侧挡板8也和集水槽9相互固定,因此集水槽9通过导向板7和侧挡板8与蓄水槽6之间构成了密封结构,在蓄水槽6内部产生的水雾就只能通过匚字型的侧挡板8内部的空间向上移动,然后进行后续的除尘净化,并且由于侧挡板8的高度大于集水槽9的高度,会避免向上移动的气团直接进入到集水槽9的内部,然后和集水槽9内部的水混合形成泥浆,在集水槽9内部的水通过导流管10进入到蓄水槽6的内部进行循环的时候导致导流管10的堵塞,气团随着更高的侧挡板8向上移动经过水雾分离器12的内部,经过水雾分离器12内部的作用对气团中的水进行分离,以保证排出的干净气体中没有水分。

[0036] 实施例4:本实施例基于上一个实施例,与上一个实施例不同之处在于,本实施例提供一种带流量监测的自激式除尘装置的流量监测结构,具体的。

[0037] 集水槽9通过导流管10与蓄水槽6之间构成流通结构,压力传感器11通过连接管道27与控制中心25之间相互连接,经过水雾分离器12分离的水雾中的水会随着边侧倾斜的内壁低落进集水槽9的内部进行收集,然后收集的水通过导流管10回到蓄水槽6的内部进行循环利用,可以减少装置内部水的消耗,使水资源能够重新利用,同时在集水槽9的内部还安装有压力传感器11可以对水的重量进行检测,然后通过连接管道27连接在控制中心25的内部通过得到的重量数据计算集水槽9与导流管10中水的流量,以确认集水槽9和压力传感器11中的水量,通过控制中心25就能够进行显示,避免通过人为的观看水槽确认装置中的水量,节约工作中的时间,将压力传感器11通过连接管道27与控制中心25连接可以提高压力传感器11的精度和可靠性,同时也方便控制中心25对连接管道27的实时监控和控制,提高装置整体除尘的安全性和效率。

[0038] 实施例5:本实施例基于上一个实施例,与上一个实施例不同之处在于,本实施例提供一种带流量监测的自激式除尘装置的水雾分离结构,具体的。

[0039] 水雾分离器12通过侧滑条13与滑槽15之间的配合与外壳体1构成可拆卸结构,水雾分离器12通过侧滑条13与滑槽15之间构成滑动结构,在使用过程中水雾分离器12可以通

过边侧的侧滑条13在滑槽15的内部滑动进行安装,方便将水雾分离器12取出进行清洁,水雾分离器12在对气团进行分离的时候,部分灰尘会粘连在水雾分离器12的内部,影响后续的除尘效率,通过侧滑条13和滑槽15可以拆卸,就方便对水雾分离器12的清洁更换,提高装置整体的除尘效率。

[0040] 分离条14在水雾分离器12的内部阵列分布,分离条14为多层结构,分离条14在水雾分离器12的内部阵列分布,使得分离条14可以提高装置整体的除尘效率,气团混合水经过分离条14的内部,通过分离条14的阻挡将水汽与进行分离,固态物和水被阻挡在分离条14的下方,然后经过凝结形成水滴滴进集水槽9的内部进行储存,提高装置内部水资源的利用效率。

[0041] 实施例6:本实施例基于上一个实施例,与上一个实施例不同之处在于,本实施例提供一种带流量监测的自激式除尘装置的顶部除尘结构,具体的。

[0042] 积尘条19在下风道18内部阵列排布,进风口17通过下风道18与出风口22之间构成流通结构,驱动电机24带动扇叶21在装置的内部高度转动,然后在扇叶21以下的位置产生负压,为气团不停地向上运动提供动力,经过分离条14的气团被负压带动继续向上,然后通过进风口17进入到下风道18的内部,由于顶部除尘箱16的内部通过中心隔板20进行阻隔成为上下两部分,下部分的下风道18内阵列安装的积尘条19可以对气团中的灰尘进行进一步吸附,经过进风口17的气团中携带的灰尘已经较少,因此顶部除尘箱16内部的积尘条19有较长的使用时间,经过积尘条19吸附之后的干净气流通过中心隔板20左侧产生的空隙进入到中心隔板20的上方,通过顶部除尘箱16右侧开设的出风口22和出风管23排出装置,此时排出的空气中只含有极少量灰尘,从而实现除尘效果。

[0043] 中心隔板20的长度小于顶部除尘箱16的长度,中心隔板20的宽度与顶部除尘箱16的宽度相等,中心隔板20的长度小于顶部除尘箱16,通过中心隔板20的宽度与顶部除尘箱16相等,因此就能够在中心隔板20的左侧形成一个气团通道,使得气流只能够通过积尘条19吸附之后再通过出风口22排出装置,实现对气团的进一步吸附,提高装置整体的除尘效率。

[0044] 工作原理:首先,从磨轮3处产生的灰尘通过后方倾斜的导向板7向下运动进入到蓄水槽6的内部,然后蓄水槽6内部盛装的水与灰尘相互碰撞产生水雾,一部分灰尘会进入到蓄水槽6的内部形成泥浆,一部分灰尘会混合水雾继续移动,由于导向板7分别与侧挡板8和集水槽9之间相互固定,同时侧挡板8也和集水槽9相互固定,因此集水槽9通过导向板7和侧挡板8与蓄水槽6之间构成了密封结构,在蓄水槽6内部产生的水雾就只能通过U字型的侧挡板8内部的空间向上移动,然后进行后续的除尘净化,并且由于侧挡板8的高度大于集水槽9的高度,会避免向上移动的气团直接进入到集水槽9的内部,然后和集水槽9内部的水混合形成泥浆,在集水槽9内部的水通过导流管10进入到蓄水槽6的内部进行循环的时候导致导流管10的堵塞,气团随着更高的侧挡板8向上移动经过水雾分离器12的内部,经过水雾分离器12内部的作用对气团中的水进行分离,以保证排出的干净气体中没有水分;

之后气团混合水经过分离条14的内部,通过分离条14的阻挡将水汽与进行分离,固态物和水被阻挡在分离条14的下方,然后经过凝结形成水滴滴进集水槽9的内部进行储存,提高装置内部水资源的利用效率,经过水雾分离器12分离的水雾中的水会随着边侧倾斜的内壁滴落进集水槽9的内部进行收集,然后收集的水通过导流管10回到蓄水槽6的内部

进行循环利用,可以减少装置内部水的消耗,使水资源重新利用,同时在集水槽9的内部还安装有压力传感器11可以对水的重量进行检测,然后通过连接管道27连接在控制中心25的内部通过得到的重量数据计算集水槽9与导流管10中水的流量,以确认集水槽9和压力传感器11中的水量,通过控制中心25就进行显示,避免通过人为的观看水槽确认装置中的水量,节约工作中的时间,将压力传感器11通过连接管道27与控制中心25连接可以提高压力传感器11的精度和可靠性,同时也方便控制中心25对连接管道27的实时监控和控制,提高装置整体除尘的安全性和效率;

驱动电机24带动扇叶21在装置的内部高度转动,然后在扇叶21以下的位置产生负压,为气团不停地向上运动提供动力,经过分离条14的气团被负压带动继续向上,然后通过进风口17进入到下风道18的内部,由于顶部除尘箱16的内部通过中心隔板20进行阻隔成为上下两部分,同时中心隔板20的长度小于顶部除尘箱16,中心隔板20的宽度与顶部除尘箱16相等,就在中心隔板20的左侧形成一个气团通道,使得气流只通过积尘条19吸附之后再通过出风口22排出装置,实现对气团的进一步吸附,提高装置整体的除尘效率,下部分的下风道18内阵列安装的积尘条19可以对气团中的灰尘进行进一步吸附,经过进风口17的气团中携带的灰尘已经较少,因此顶部除尘箱16内部的积尘条19有较长的使用时间,经过积尘条19吸附之后的干净气流通过中心隔板20左侧产生的空隙进入到中心隔板20的上方,通过顶部除尘箱16右侧开设的出风口22和出风管23排出装置,此时排出的空气中只含有极少量灰尘,从而实现除尘效果。

[0045] 对所公开的实施例的上述说明,使本自激式除尘装置领域专业技术人员能够实现或使用本发明。对这些实施例的多种修改对本仿古建筑建造技术领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本发明的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本发明将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

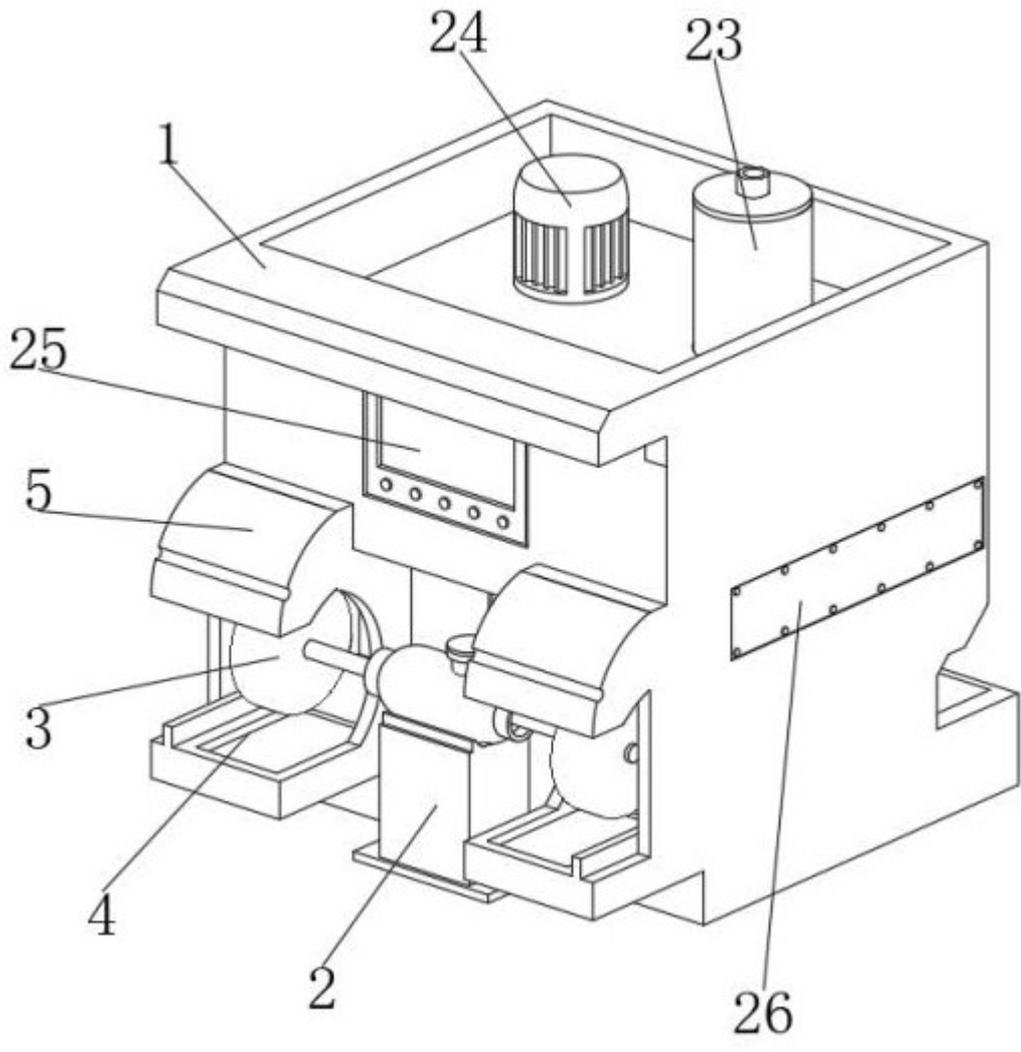


图 1

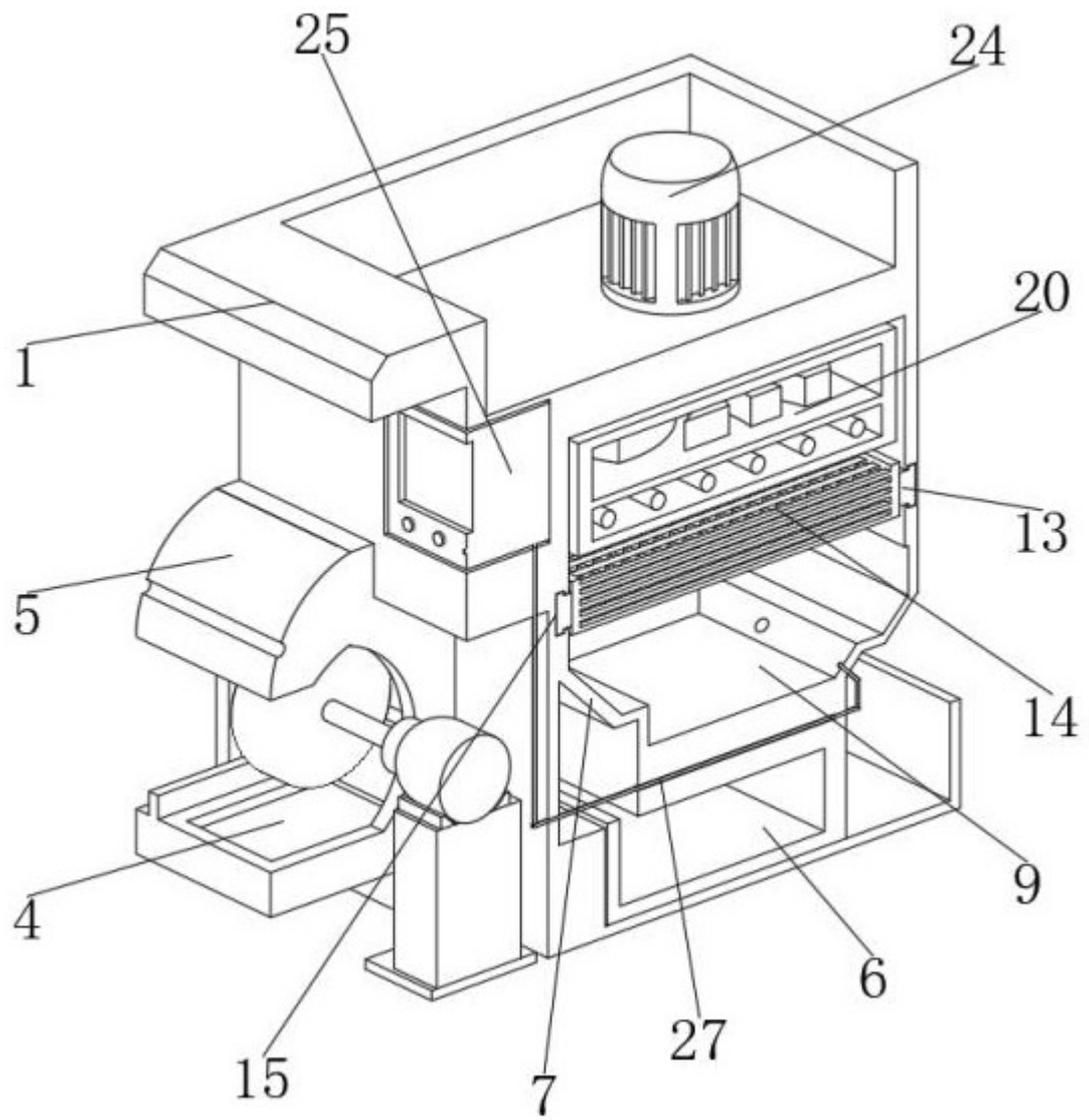


图 2

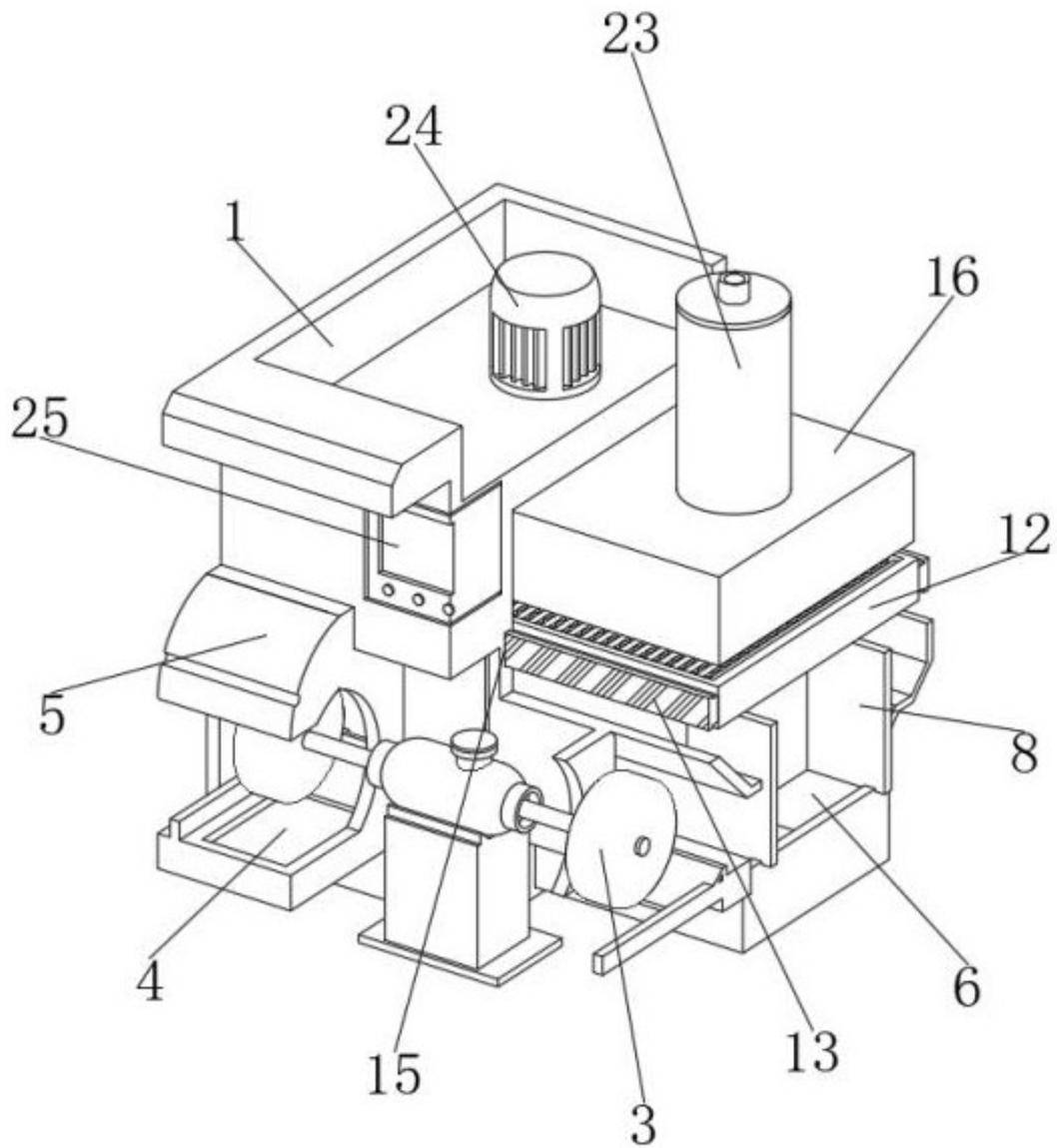


图 3

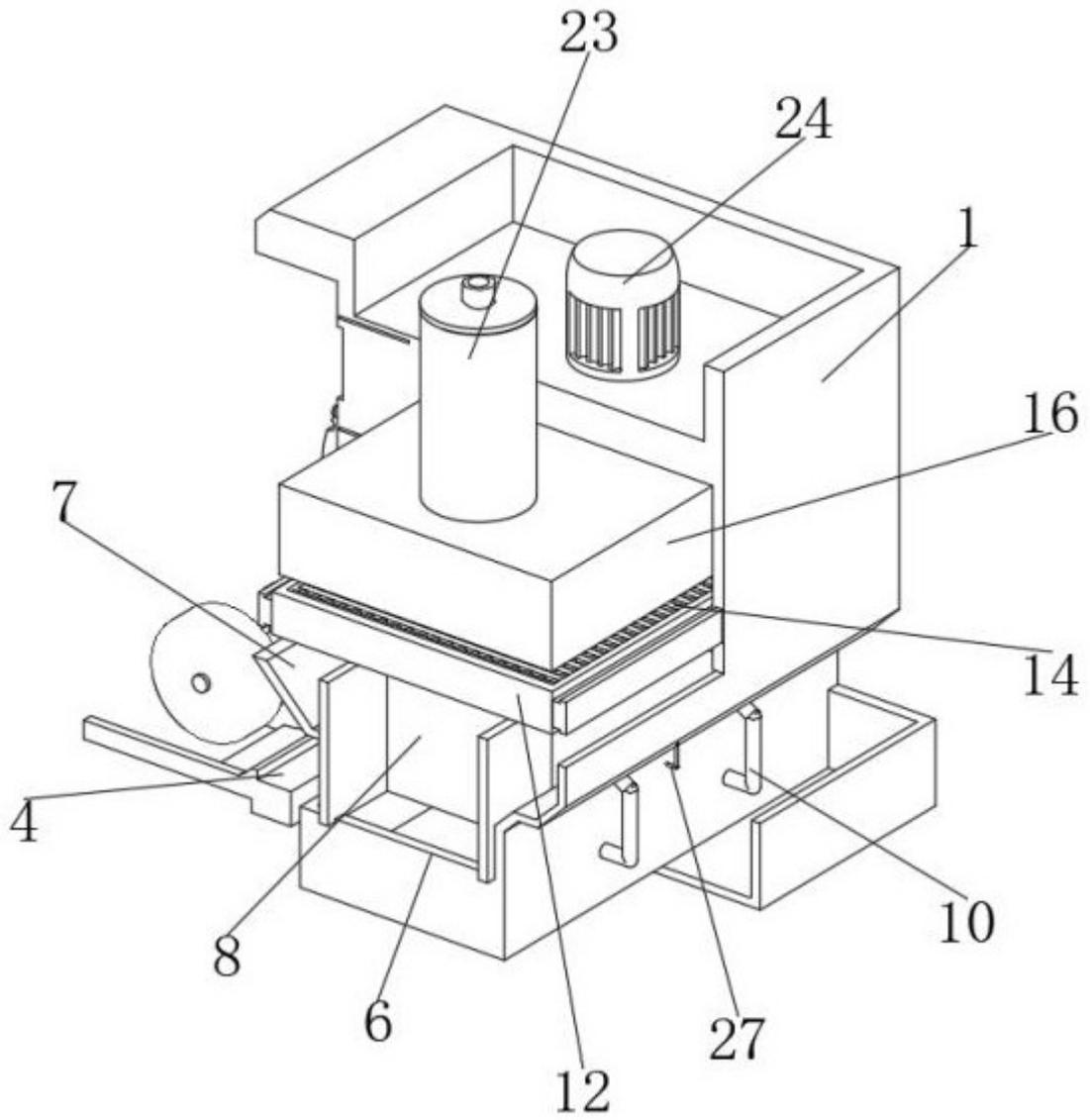


图 4

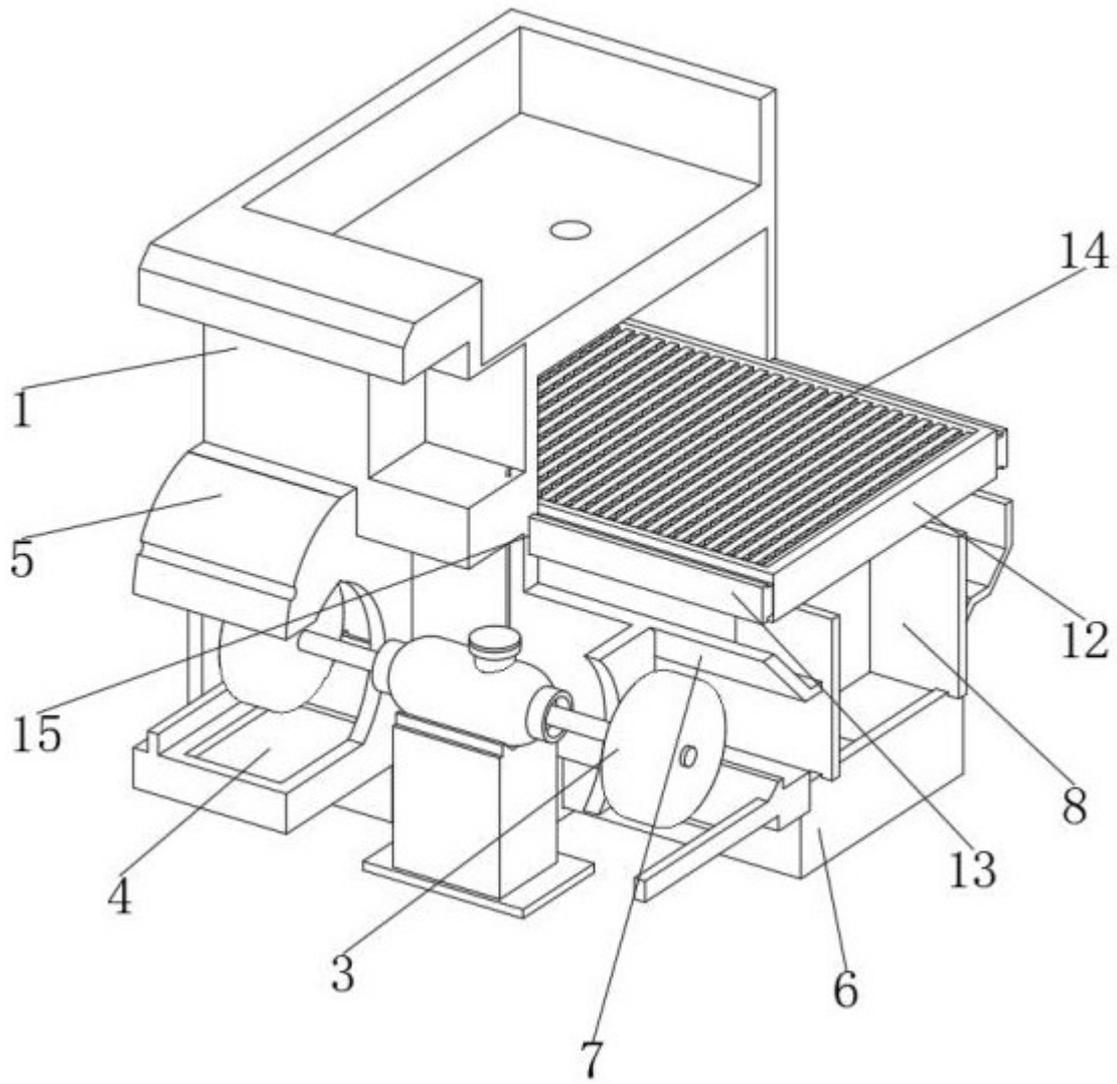


图 5

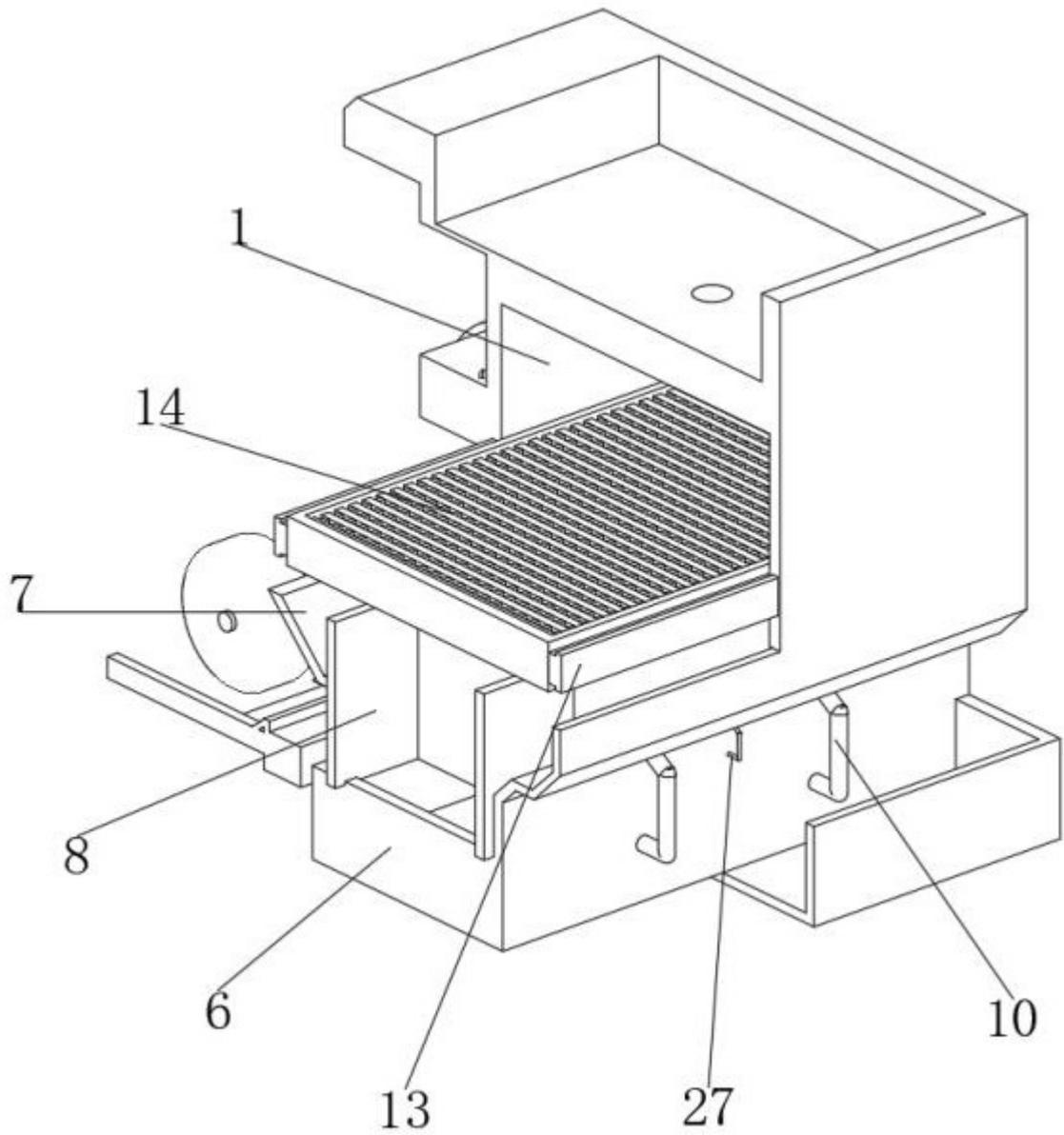


图 6

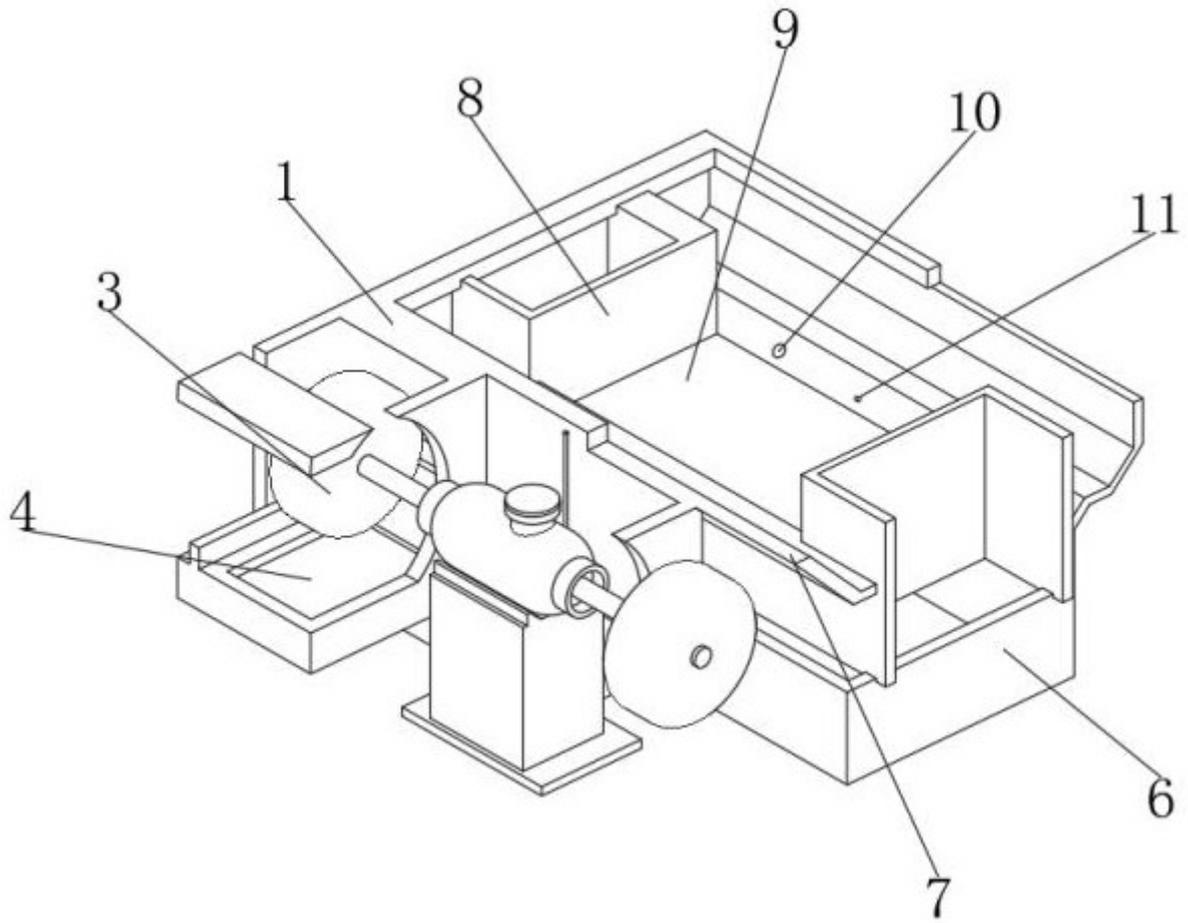


图 7

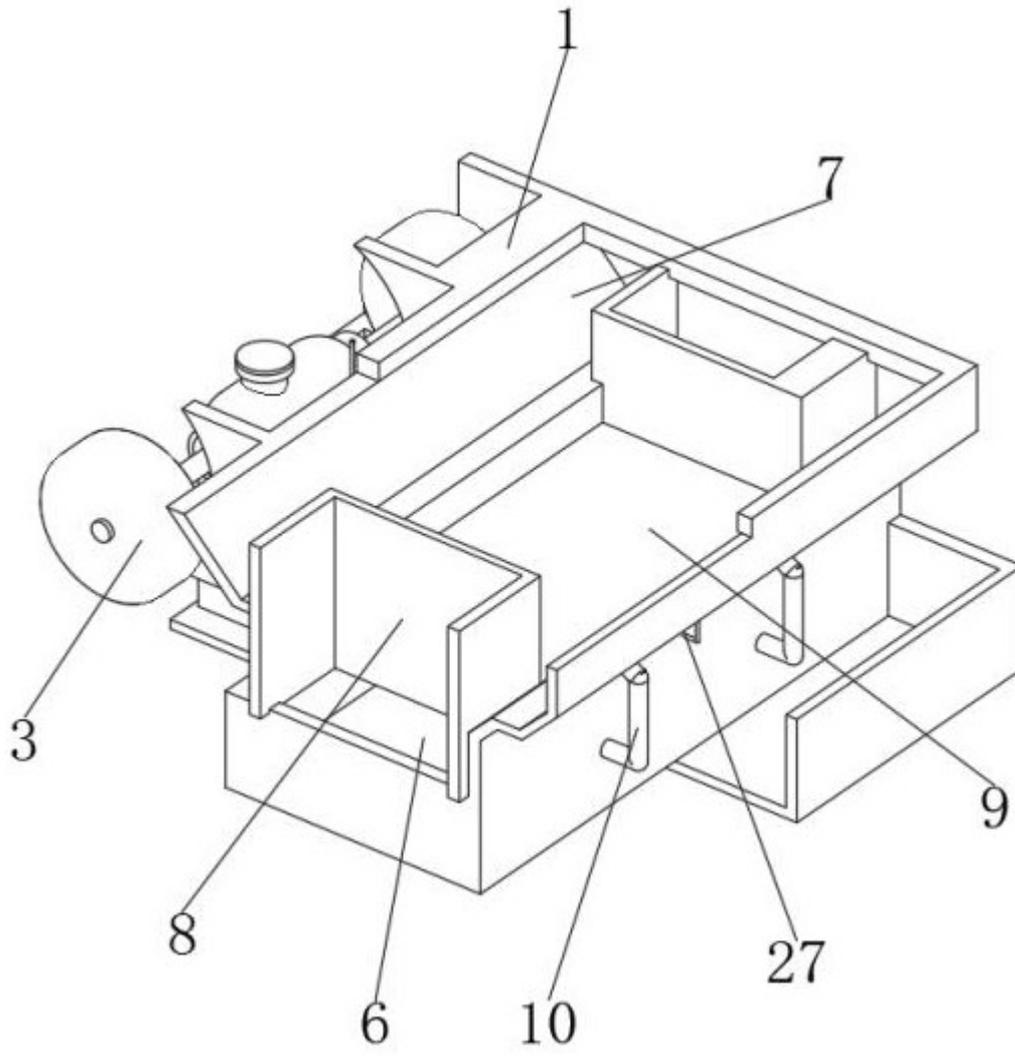


图 8

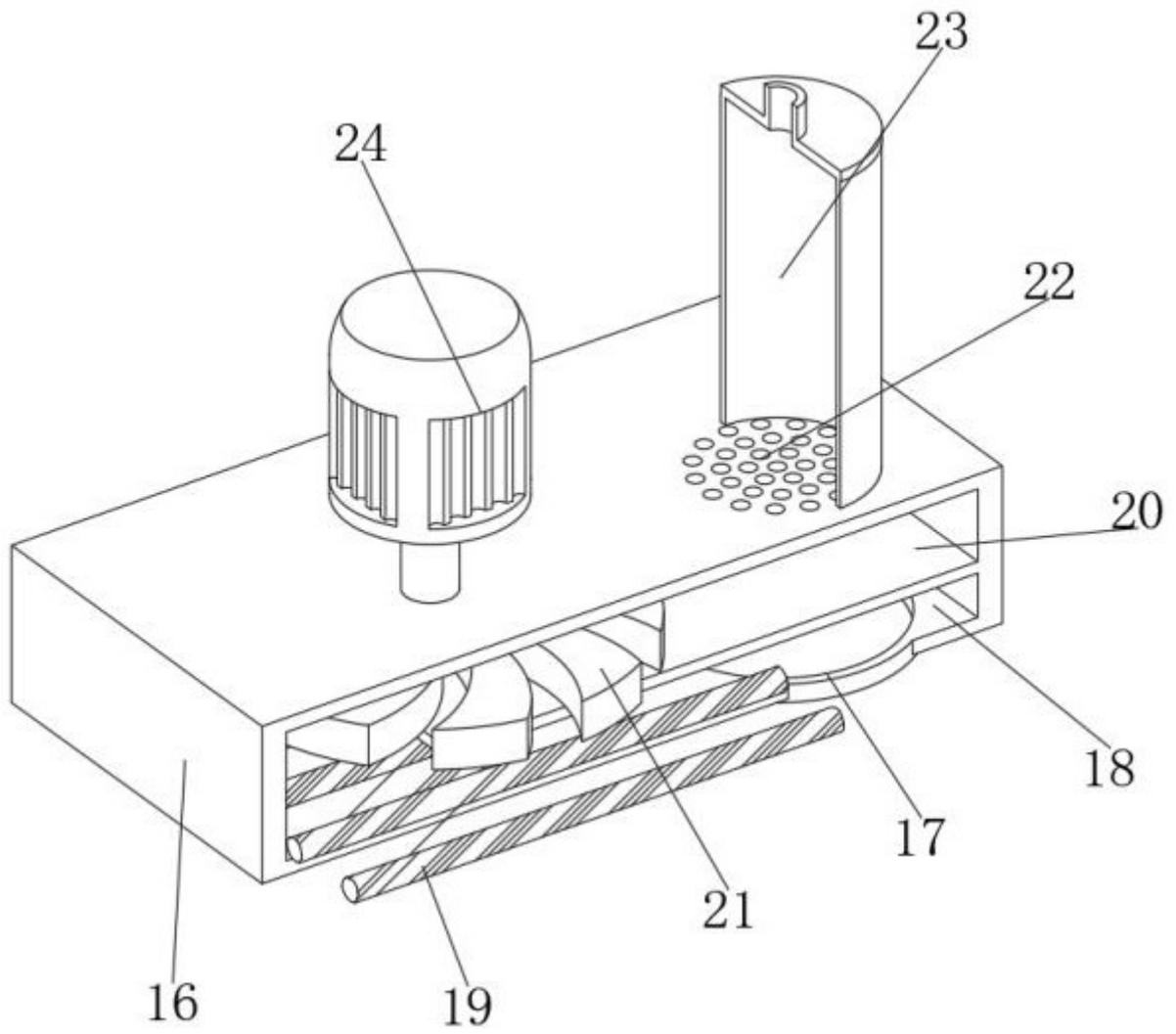


图 9