



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213143270 U

(45) 授权公告日 2021. 05. 07

(21) 申请号 202022020488.8

(22) 申请日 2020.09.15

(73) 专利权人 广东正鹏厨卫有限公司

地址 528300 广东省佛山市顺德区容桂华
口工业区昌宝东路6号

(72) 发明人 罗健恩

(74) 专利代理机构 合肥昕华汇联专利代理事务
所(普通合伙) 34176

代理人 崔雅丽

(51) Int. Cl.

E03C 1/182 (2006.01)

E03C 1/264 (2006.01)

C02F 9/08 (2006.01)

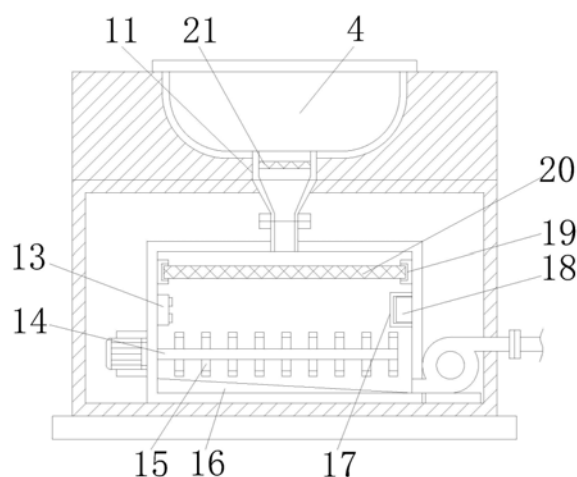
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种耐腐蚀效果好的不锈钢水槽

(57) 摘要

本实用新型公开了一种耐腐蚀效果好的不锈钢水槽,包括底座,所述底座的顶部固定连接放置箱,所述放置箱的顶部固定连接安装座,所述安装座的顶部镶嵌有不锈钢水槽本体,所述放置箱的内腔固定连接蓄水箱,所述蓄水箱内腔顶部的左右两侧均固定连接卡座,所述卡座的内腔卡接有气液高效过滤网。本实用新型通过电机的输出端带动搅拌杆转动,搅拌杆带动搅拌叶片转动,将污水与消毒剂进行混合,水泵的输入端将净化完成后的污水吸入后,水泵的输出端将净化后的污水输送至外接管道,方便人们进一步对污水进行利用,解决了现有的耐腐蚀型水槽在使用时不具备废水回收利用的功能,从而不便于人们使用的问题。



1. 一种耐腐蚀效果好的不锈钢水槽,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部固定连接有放置箱(5),所述放置箱(5)的顶部固定连接有安装座(3),所述安装座(3)的顶部镶嵌有不锈钢水槽本体(4),所述放置箱(5)的内腔固定连接有蓄水箱(6),所述蓄水箱(6)内腔顶部的左右两侧均固定连接有卡座(19),所述卡座(19)的内腔卡接有气液高效过滤网(20),所述蓄水箱(6)左侧的底部固定连接有电机(7),所述电机(7)的输出端贯穿至蓄水箱(6)的内腔中,所述电机(7)的输出端固定连接有搅拌杆(14),所述搅拌杆(14)的表面固定连接有多个大小相同且分布均匀的搅拌叶片(15),所述放置箱(5)内腔底部的右侧固定连接有水泵(12),所述水泵(12)的输入端贯穿至蓄水箱(6)内腔右侧的底部,所述水泵(12)的输出端贯穿至放置箱(5)的右侧,且水泵(12)的输出端通过法兰盘连通有外接水管。

2. 根据权利要求1所述的一种耐腐蚀效果好的不锈钢水槽,其特征在于:所述不锈钢水槽本体(4)的底部连通有出水管(11),所述出水管(11)的内腔放置有筛网(21)。

3. 根据权利要求2所述的一种耐腐蚀效果好的不锈钢水槽,其特征在于:所述出水管(11)的底部连通有喇叭管(8),所述喇叭管(8)的底部通过轴承活动连接于输送管(9)的顶部。

4. 根据权利要求1所述的一种耐腐蚀效果好的不锈钢水槽,其特征在于:所述蓄水箱(6)内壁的左侧固定连接有等离子发生器(13),所述蓄水箱(6)内壁的右侧固定连接有紫外线杀菌灯(18),所述蓄水箱(6)内壁的右侧且位于紫外线杀菌灯(18)的外侧固定连接有防护罩(17),所述蓄水箱(6)内腔的底部倾斜设置有导流板(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种耐腐蚀效果好的不锈钢水槽,其特征在于:所述放置箱(5)正表面的左右两侧均通过合页活动连接有第一箱门(2),所述蓄水箱(6)正表面的顶部通过合页活动连接有第二箱门(10)。

一种耐腐蚀效果好的不锈钢水槽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及不锈钢水槽技术领域,具体为一种耐腐蚀效果好的不锈钢水槽。

背景技术

[0002] 水槽是收集气体或用来盛大量水并可用于洗净餐具、食物的仪器,采用不锈钢材做为生产不锈钢水槽的原材料,经过一体拉伸或者焊接的方式进行主体上的加工,再进行表面处理后成型的产物,用于橱柜的安装不可缺少的一部分,最后成品用于现代厨房做为洗菜或者洗碗不可缺少的工具之一,但现有的耐腐蚀型水槽在使用时不具备废水回收利用的功能,不利于对环境的保护,从而不便于人们使用。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种耐腐蚀效果好的不锈钢水槽,具备环保的优点,解决了现有的耐腐蚀型水槽在使用时不具备废水回收利用的功能,从而不便于人们使用的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种耐腐蚀效果好的不锈钢水槽,包括底座,所述底座的顶部固定连接有放置箱,所述放置箱的顶部固定连接有安装座,所述安装座的顶部镶嵌有不锈钢水槽本体,所述放置箱的内腔固定连接有蓄水箱,所述蓄水箱内腔顶部的左右两侧均固定连接有卡座,所述卡座的内腔卡接有气液高效过滤网,所述蓄水箱左侧的底部固定连接有电机,所述电机的输出端贯穿至蓄水箱的内腔中,所述电机的输出端固定连接有搅拌杆,所述搅拌杆的表面固定连接有多个大小相同且分布均匀的搅拌叶片,所述放置箱内腔底部的右侧固定连接有水泵,所述水泵的输入端贯穿至蓄水箱内腔右侧的底部,所述水泵的输出端贯穿至放置箱的右侧,且水泵的输出端通过法兰盘连通有外接水管。

[0007] 优选的,所述不锈钢水槽本体的底部连通有出水管,所述出水管的内腔放置有筛网。

[0008] 优选的,所述出水管的底部连通有喇叭管,所述喇叭管的底部通过轴承活动连接于输送管的顶部。

[0009] 优选的,所述蓄水箱内壁的左侧固定连接有等离子发生器,所述蓄水箱内壁的右侧固定连接紫外线杀菌灯,所述蓄水箱内壁的右侧且位于紫外线杀菌灯的外侧固定连接防护罩,所述蓄水箱内腔的底部倾斜设置有导流板。

[0010] 优选的,所述放置箱正表面的左右两侧均通过合页活动连接有第一箱门,所述蓄水箱正表面的顶部通过合页活动连接有第二箱门。

[0011] (三)有益效果

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种耐腐蚀效果好的不锈钢水槽,具备以下

有益效果:

[0013] 1、本实用新型通过电机的输出端带动搅拌杆转动,搅拌杆带动搅拌叶片转动,将污水与消毒剂进行混合,水泵的输入端将净化完成后的污水吸入后,水泵的输出端将净化后的污水输送至外接管道,方便人们进一步对污水进行利用,解决了现有的耐腐蚀型水槽在使用时不具备废水回收利用的功能,从而不便于人们使用的问题。

[0014] 2、本实用新型通过设置气液高效过滤网,对污水中掺杂的杂质进行过滤。

[0015] 3、本实用新型通过设置等离子发生器和紫外线杀菌灯,进一步对污水进行杀菌,避免污水中携带细菌危害人体健康。

[0016] 4、本实用新型通过设置卡座和第二箱门,方便将气液高效过滤网取出进行清理或更换,避免杂质过多堵塞滤孔。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型放置箱剖视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型蓄水箱剖视结构示意图。

[0020] 图中:1、底座;2、第一箱门;3、安装座;4、不锈钢水槽本体;5、放置箱;6、蓄水箱;7、电机;8、喇叭管;9、输送管;10、第二箱门;11、出水管;12、水泵;13、等离子发生器;14、搅拌杆;15、搅拌叶片;16、导流板;17、防护罩;18、紫外线杀菌灯;19、卡座;20、气液高效过滤网;21、筛网。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 在实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0023] 在实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 本实用新型的底座1、第一箱门2、安装座3、不锈钢水槽本体4、放置箱5、蓄水箱6、电机7、喇叭管8、输送管9、第二箱门10、出水管11、水泵12、等离子发生器13、搅拌杆14、搅拌叶片15、导流板16、防护罩17、紫外线杀菌灯18、卡座19、气液高效过滤网20和筛网21部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术

手册得知或通过常规实验方法获知。

[0025] 请参阅图1-3,一种耐腐蚀效果好的不锈钢水槽,包括底座1,底座1的顶部固定连接有放置箱5,放置箱5正表面的左右两侧均通过合页活动连接有第一箱门2,放置箱5的顶部固定连接有安装座3,安装座3的顶部镶嵌有不锈钢水槽本体4,不锈钢水槽本体4的底部连通有出水管11,出水管11的内腔放置有筛网21,出水管11的底部连通有喇叭管8,喇叭管8的底部通过轴承活动连接于输送管9的顶部,放置箱5的内腔固定连接有蓄水箱6,蓄水箱6正表面的顶部通过合页活动连接有第二箱门10,蓄水箱6内壁的左侧固定连接有等离子发生器13,蓄水箱6内壁的右侧固定连接有紫外线杀菌灯18,通过设置等离子发生器13和紫外线杀菌灯18,进一步对污水进行杀菌,避免污水中携带细菌危害人体健康,蓄水箱6内壁的右侧且位于紫外线杀菌灯18的外侧固定连接有防护罩17,蓄水箱6内腔的底部倾斜设置有导流板16,蓄水箱6内腔顶部的左右两侧均固定连接有卡座19,通过设置卡座19和第二箱门10,方便将气液高效过滤网20取出进行清理或更换,避免杂质过多堵塞滤孔,卡座19的内腔卡接有气液高效过滤网20,通过设置气液高效过滤网20,对污水中掺杂的杂质进行过滤,蓄水箱6左侧的底部固定连接有电机7,电机7的输出端贯穿至蓄水箱6的内腔中,电机7的输出端固定连接有搅拌杆14,搅拌杆14的表面固定连接有多个大小相同且分布均匀的搅拌叶片15,放置箱5内腔底部的右侧固定连接有水泵12,水泵12的输入端贯穿至蓄水箱6内腔右侧的底部,水泵12的输出端贯穿至放置箱5的右侧,且水泵12的输出端通过法兰盘连通有外接水管。

[0026] 在使用时,不锈钢水槽本体4内腔中的污水经过筛网21的初步筛选,将较大的杂质阻留于筛网21的顶部后,污水依次通过出水管11、喇叭管8和输送管9进入蓄水箱6的内腔中,进入蓄水箱6的内腔后,首先经过气液高效过滤网20的过滤将污水中掺杂的杂质阻留于气液高效过滤网20的顶部,过滤完成的污水经过滤孔向下流动,通过外置控制器启动电机7,电机7的输出端带动搅拌杆14转动,搅拌杆14带动搅拌叶片15转动,将污水与消毒剂进行混合,同时通过外置控制器启动等离子发生器13和紫外线杀菌灯18,通过等离子发生器13和紫外线杀菌灯18对污水进行杀菌,净化完成后,通过外置控制器启动水泵12,水泵12的输入端将净化完成后的污水吸入后,水泵12的输出端将净化后的污水输送至外接管道,方便人们进一步对污水进行利用,解决了现有的耐腐蚀型水槽在使用时不具备废水回收利用的功能,从而不便于人们使用的问题(本申请中外置控制器为PLC控制器,同时,外置控制器的两个接线端通过导线连接有电源插头,且本申请中采用市电进行供电)。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原理的内所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包括在本实用新型的权利要求范围之内。

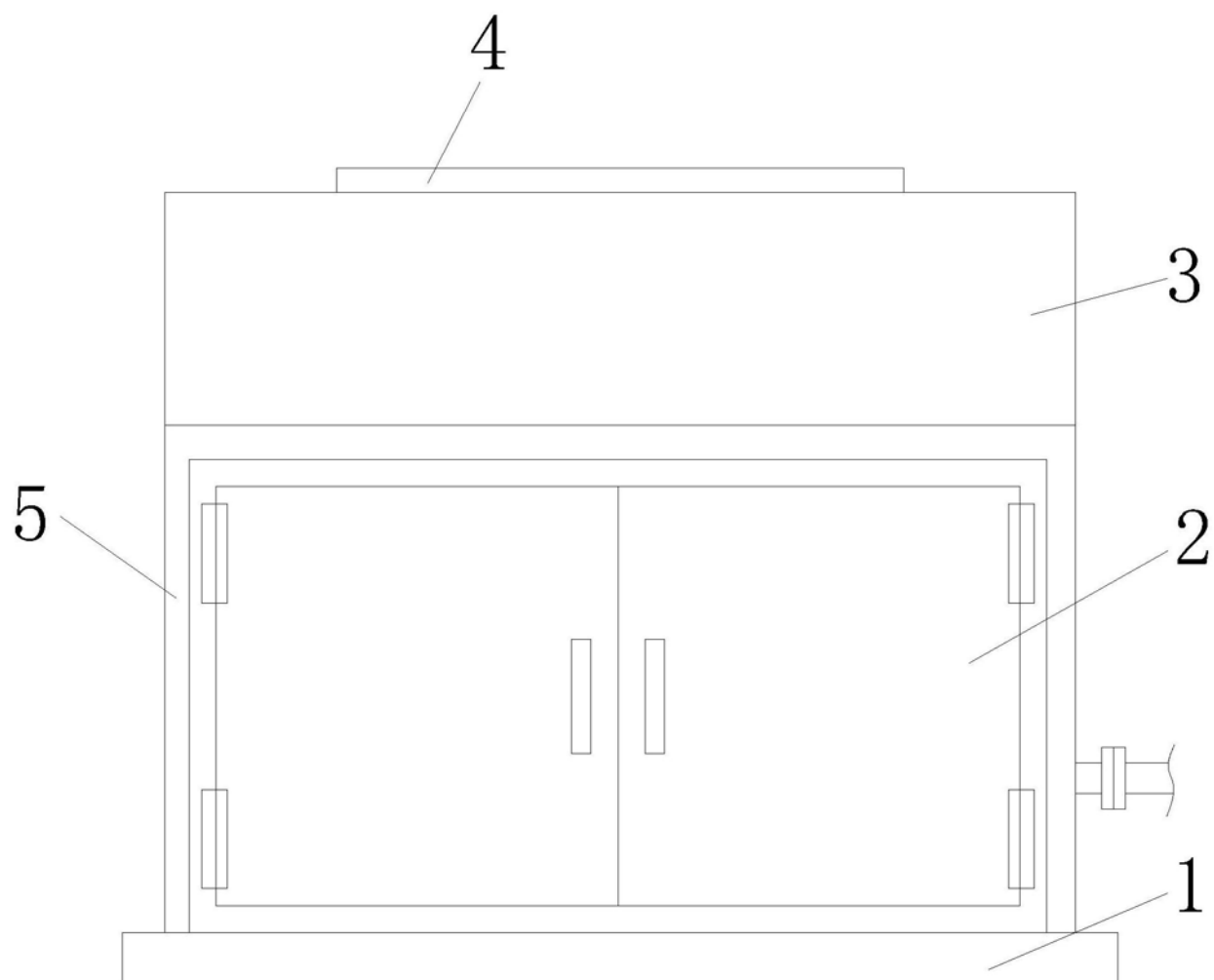


图1

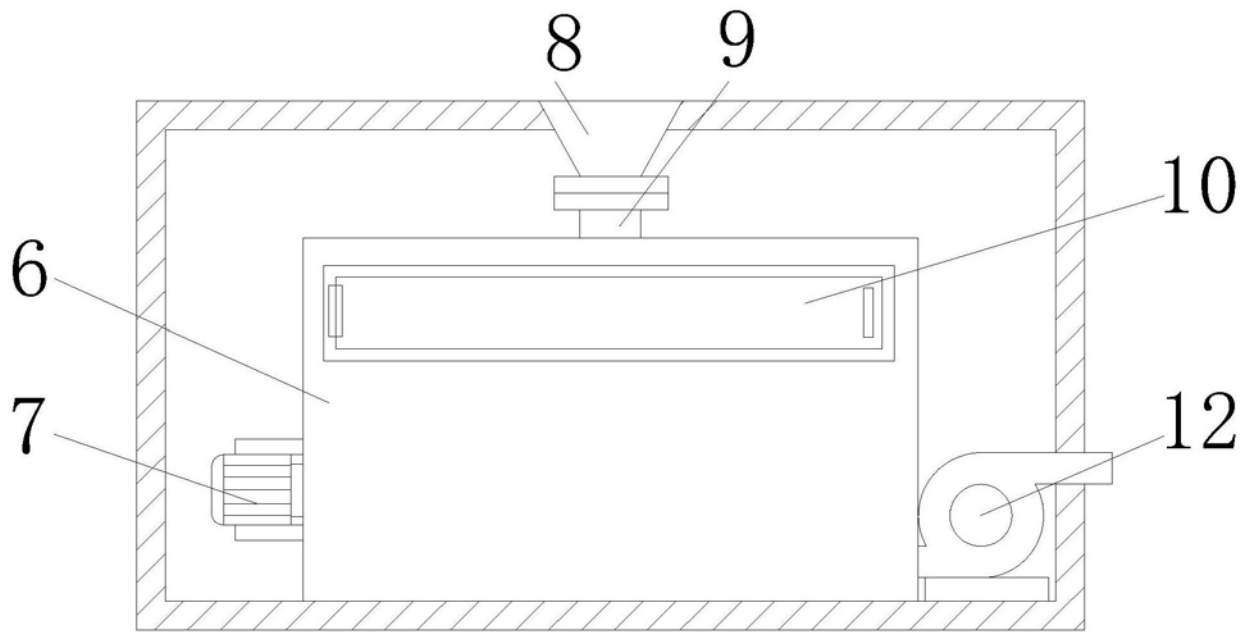


图2

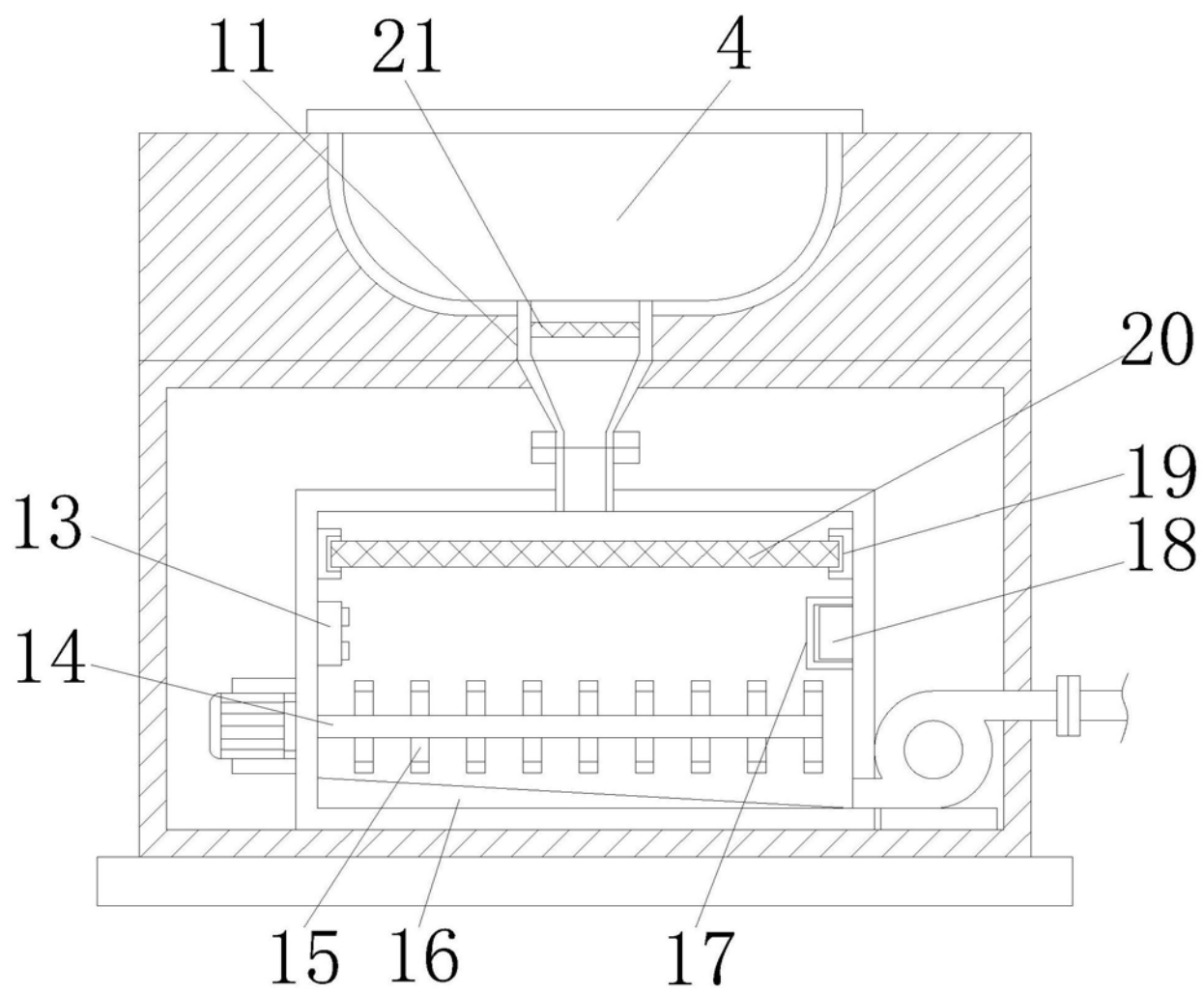


图3