



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215977525 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 08

(21) 申请号 202121547480.5

(22) 申请日 2021.07.08

(73) 专利权人 广州碧溪有机农业有限公司
地址 511340 广东省广州市增城区新塘镇
群星群贤路33号

(72) 发明人 颜朝树

(74) 专利代理机构 北京权智天下知识产权代理
事务所(普通合伙) 11638
代理人 张爽

(51) Int. Cl.

E03C 1/12 (2006.01)

E03C 1/18 (2006.01)

E03C 1/181 (2006.01)

E03C 1/264 (2006.01)

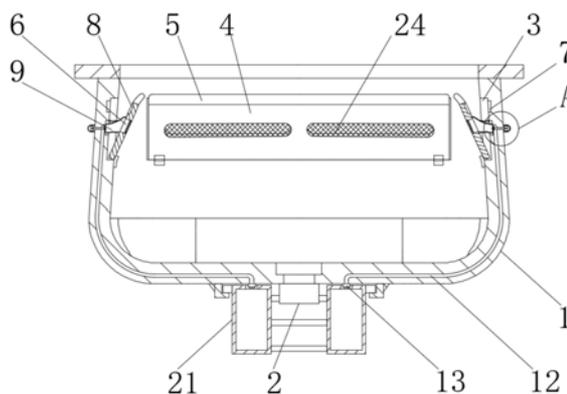
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种用于餐饮行业的节电节水洗碗池

(57) 摘要

本实用新型提供一种用于餐饮行业的节电节水洗碗池,包括池体,所述池体的底端中间位置设置有排水接口,所述池体的内侧壁顶部均匀开设有多个侧凹槽,各所述侧凹槽的内壁均嵌设有第一磁块,各所述侧凹槽的内底侧均转动连接有侧挡板。本实用新型中,当水流经过导水管内时会带动驱动桨转动,驱动桨则通过连接轴带动搅动桨转动,随着水流流速越快搅动桨转动的越快,同时高流速的水流更容易在池体内溅开,因此溅向接水口的水会被快速转动的搅动桨吸入橡胶软管内,有利于促进水源的回收,同时也避免了使用电机驱动搅动桨,有利起到节省电能以及使用成本的作用。



1. 一种用于餐饮行业的节电节水洗碗池,其特征在于,包括池体(1),所述池体(1)的底端中间位置设置有排水接口(2),所述池体(1)的内侧壁顶侧均匀开设有多个侧凹槽(3),各所述侧凹槽(3)的内壁均嵌设有第一磁块(7),各所述侧凹槽(3)的内底侧均转动连接有侧挡板(4),各所述侧挡板(4)的内表面对应第一磁块(7)的位置均嵌设有第二磁块(8)各所述侧挡板(4)的外表面均开设有接水口(6),各所述侧凹槽(3)的内壁均开设有内凹槽(10),各所述内凹槽(10)均固定连接有橡胶软管(9),各所述内凹槽(10)的外端口顶侧均装设有支撑片(11),且支撑片(11)远离内凹槽(10)的一端与橡胶软管(9)之间固定连接,各所述橡胶软管(9)远离内凹槽(10)的一端均与侧挡板(4)之间固定连接,且橡胶软管(9)设置于接水口(6)的外侧,所述池体(1)的两侧均开设有内水槽(12),且两个内水槽(12)分别与多个内凹槽(10)之间相互贯通,所述池体(1)的底端对应内水槽(12)的位置均装设有排水头(13),且排水头(13)与内水槽(12)之间相互贯通,所述池体(1)的底侧设置有集水组件,所述池体(1)的外侧壁设置有辅助吸水组件。

2. 根据权利要求1所述的一种用于餐饮行业的节电节水洗碗池,其特征在于,所述集水组件包括限位滑轨(20)、集水槽(21),所述限位滑轨(20)固定连接于池体(1)的底端靠近排水头(13)的一侧,所述限位滑轨(20)滑动连接于限位滑轨(20)的内侧,所述集水槽(21)的顶端对应排水头(13)的位置开设有通口(22),各所述通口(22)的顶侧均设置有观察底窗(19),且观察底窗(19)嵌设于池体(1)的底端,所述集水槽(21)的一端固定连接有连接架(23)。

3. 根据权利要求2所述的一种用于餐饮行业的节电节水洗碗池,其特征在于,所述辅助吸水组件包括导水管(14),所述导水管(14)与池体(1)的外侧壁之间固定连接,所述导水管(14)的两端均固定连接有水管接头(15),所述导水管(14)的内侧对应内凹槽(10)的位置均设置有驱动桨(16),各所述驱动桨(16)远离导水管(14)的一端中心处均固定连接有连接轴(17),且连接轴(17)与池体(1)之间转动连接并延伸至橡胶软管(9)的内侧,各所述连接轴(17)远离驱动桨(16)的一端均固定连接有搅动桨(18)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于餐饮行业的节电节水洗碗池,其特征在于,各所述内凹槽(10)的水平位置处于接水口(6)水平位置的下方。

5. 根据权利要求1所述的一种用于餐饮行业的节电节水洗碗池,其特征在于,各所述侧挡板(4)的顶端均固定连接有软胶垫(5)。

6. 根据权利要求1所述的一种用于餐饮行业的节电节水洗碗池,其特征在于,各所述接水口(6)的外侧壁端口处均嵌设有滤网(24)。

一种用于餐饮行业的节电节水洗碗池

技术领域

[0001] 本实用新型涉及洗碗池技术领域,尤其涉及一种用于餐饮行业的节电节水洗碗池。

背景技术

[0002] 厨房水槽,也称作厨盆,按材料分钢板珐琅、陶瓷、人造石、亚克力、结晶石水槽、不锈钢、铸铁搪瓷等;按款式分单盆、双盆、大小双盆、异形双盆等。

[0003] 目前,在洗碗池内洗刷餐具时经常出现喷向洗碗池内侧的水流向四周溅开的问题,不仅会将使用人员的衣物大面积溅湿还会导致水资源的浪费,尤其是餐饮行业使用的洗碗池由于不存在防溅节水功能,从而会导致厨房地面大面积湿滑,进而增加了工作人员使用时的安全风险。

[0004] 因此,有必要提供一种用于餐饮行业的节电节水洗碗池解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种用于餐饮行业的节电节水洗碗池。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的一种用于餐饮行业的节电节水洗碗池,包括池体,所述池体的底端中间位置设置有排水接口,所述池体的内侧壁顶侧均匀开设有多个侧凹槽,各所述侧凹槽的内壁均嵌设有第一磁块,各所述侧凹槽的内底侧均转动连接有侧挡板,各所述侧挡板的内表面对应第一磁块的位置均嵌设有第二磁块各所述侧挡板的外表面均开设有接水口,各所述侧凹槽的内壁均开设有内凹槽,各所述内凹槽均固定连接有橡胶软管,各所述内凹槽的外端口顶侧均装设有支撑片,且支撑片远离内凹槽的一端与橡胶软管之间固定连接,各所述橡胶软管远离内凹槽的一端均与侧挡板之间固定连接,且橡胶软管设置于接水口的外侧,所述池体的两侧均开设有内水槽,且两个内水槽分别与多个内凹槽之间相互贯通,所述池体的底端对应内水槽的位置均装设有排水头,且排水头与内水槽之间相互贯通,所述池体的底侧设置有集水组件,所述池体的外侧壁设置有辅助吸水组件。

[0007] 优选的,所述集水组件包括限位滑轨、集水槽,所述限位滑轨固定连接于池体的底端靠近排水头的一侧,所述限位滑轨滑动连接于限位滑轨的内侧,所述集水槽的顶端对应排水头的位置开设有通口,各所述通口的顶侧均设置有观察底窗,且观察底窗嵌设于池体的底端,所述集水槽的一端固定连接于连接架。

[0008] 优选的,所述辅助吸水组件包括导水管,所述导水管与池体的外侧壁之间固定连接,所述导水管的两端均固定连接于水管接头,所述导水管的内侧对应内凹槽的位置均设置有驱动桨,各所述驱动桨远离导水管的一端中心处均固定连接于连接轴,且连接轴与池体之间转动连接并延伸至橡胶软管的内侧,各所述连接轴远离驱动桨的一端均固定连接于搅动桨。

[0009] 优选的,各所述内凹槽的水平位置处于接水口水平位置的下方。

[0010] 优选的,各所述侧挡板的顶端均固定连接软胶垫。

[0011] 优选的,各所述接水口的外侧壁端口处均嵌设有滤网。

[0012] 与相关技术相比较,本实用新型提供的一种用于餐饮行业的节电节水洗碗池具有如下有益效果:

[0013] (1) 本实用新型提供一种用于餐饮行业的节电节水洗碗池,池体内溅开的水大部分会被侧挡板阻挡,避免溅湿周围的环境,部分溅开的水会通过接水口内水槽内,进入内水槽内的水最后通过排水头流入集水槽内被收集,使用者通过观察底窗透过通口观察集水槽内的水位变化,当集水槽内的水快要装满时,通过连接架将集水槽从限位滑轨内拉出,以便于将收集的水用于浇绿植或用于清洁,从而避免水资源的浪费。

[0014] (2) 本实用新型提供一种用于餐饮行业的节电节水洗碗池,当水流经过导水管内时会带动驱动桨转动,驱动桨则通过连接轴带动搅动桨转动,随着水流流速越快搅动桨转动的越快,同时高流速的水流更容易在池体内溅开,因此溅向接水口的水会被快速转动的搅动桨吸入橡胶软管内,有利于促进水源的回收,同时也避免了使用电机驱动搅动桨,有利起到节省电能以及使用成本的作用。

[0015] (3) 本实用新型提供一种用于餐饮行业的节电节水洗碗池,当侧挡板通过第一磁块与第二磁块的相互吸附被限位在侧凹槽时,橡胶软管收入内凹槽内,同时侧挡板与内凹槽的边缘处将橡胶软管的对应部位压扁,支撑片也向下转动并将橡胶软管由上向下挤压,从而避免了此时池体内的水流入内水槽中,进而避免在池体内浸泡餐具时无法盛放更多的水。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的三维结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的正视结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型的集水槽结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型的图1中A处结构示意图。

[0021] 图中标号:1、池体;2、排水接口;3、侧凹槽;4、侧挡板;5、软胶垫;6、接水口;7、第一磁块;8、第二磁块;9、橡胶软管;10、内凹槽;11、支撑片;12、内水槽;13、排水头;14、导水管;15、水管接头;16、驱动桨;17、连接轴;18、搅动桨;19、观察底窗;20、限位滑轨;21、集水槽;22、通口;23、连接架;24、滤网。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0023] 请结合参阅附图1-5,一种用于餐饮行业的节电节水洗碗池,包括池体1,池体1的底端中间位置设置有排水接口2,池体1的内侧壁顶侧均匀开设有多个侧凹槽3,各侧凹槽3的内壁均嵌设有第一磁块7,各侧凹槽3的内底侧均转动连接有侧挡板4,各侧挡板4的内表面对应第一磁块7的位置均嵌设有第二磁块8各侧挡板4的外表面均开设有接水口6,各侧凹槽3的内壁均开设有内凹槽10,各内凹槽10均固定连接有橡胶软管9,各内凹槽10的外端口

顶侧均装设有支撑片11,且支撑片11远离内凹槽10的一端与橡胶软管9之间固定连接,各橡胶软管9远离内凹槽10的一端均与侧挡板4之间固定连接,且橡胶软管9设置于接水口6的外侧,池体1的两侧均开设有内水槽12,且两个内水槽12分别与多个内凹槽10之间相互贯通,池体1的底端对应内水槽12的位置均装设有排水头13,且排水头13与内水槽12之间相互贯通,池体1的底侧设置有集水组件,池体1的外侧壁设置有辅助吸水组件。

[0024] 进一步的方案中,集水组件包括限位滑轨20、集水槽21,限位滑轨20固定连接于池体1的底端靠近排水头13的一侧,限位滑轨20滑动连接于限位滑轨20的内侧,集水槽21的顶端对应排水头13的位置开设有通口22,各通口22的顶侧均设置有观察底窗19,且观察底窗19嵌设于池体1的底端,集水槽21的一端固定连接于连接架23,池体1内溅开的水通过侧挡板4的阻挡,部分会通过接水口6进入橡胶软管9的内侧,并通过橡胶软管9流入内水槽12内,进入内水槽12内的水最后通过排水头13流入集水槽21内被收集,使用者通过观察底窗19透过通口22观察集水槽21内的水位变化,当集水槽21内的水快要装满时,通过连接架23将集水槽21从限位滑轨20内拉出,以便于将收集的水用于浇绿植或用于清洁,从而避免水资源的浪费。

[0025] 进一步的方案中,辅助吸水组件包括导水管14,导水管14与池体1的外侧壁之间固定连接,导水管14的两端均固定连接于水管接头15,导水管14的内侧对应内凹槽10的位置均设置有驱动桨16,各驱动桨16远离导水管14的一端中心处均固定连接于连接轴17,且连接轴17与池体1之间转动连接并延伸至橡胶软管9的内侧,各连接轴17远离驱动桨16的一端均固定连接于搅动桨18,将供水管接在导水管14的一端水管接头15上,将另一端水管接头15接通水龙头,当水流经过导水管14内时会带动驱动桨16转动,驱动桨16则通过连接轴17带动搅动桨18转动,随着水流流速越快搅动桨18转动的越快,同时高流速的水流更容易在池体1内溅开,因此溅向接水口6的水会被快速转动的搅动桨18吸入橡胶软管9内,有利于促进水源的回收。

[0026] 进一步的方案中,各内凹槽10的水平位置处于接水口6水平位置的下方,当侧挡板4通过第一磁块7与第二磁块8的相互吸附被限位在侧凹槽3时,橡胶软管9收入内凹槽10内,同时侧挡板4与内凹槽10的边缘处将橡胶软管9的对应部位压扁,支撑片11也向下转动并将橡胶软管9由上向下挤压,从而避免了此时池体1内的水流入内水槽12中,进而避免在池体1内浸泡餐具时无法盛放更多的水。

[0027] 进一步的方案中,各侧挡板4的顶端均固定连接于软胶垫5,软胶垫5的设置可避免使用者的手腕抵在侧挡板4的顶侧而感到不适。

[0028] 进一步的方案中,各接水口6的外侧壁端口处均嵌设有滤网24,避免大量的固体垃圾进入内水槽12中。

[0029] 本实用新型提供的一种用于餐饮行业的节电节水洗碗池的工作原理如下:将供水管接在导水管14的一端水管接头15上,将另一端水管接头15接通水龙头,当水流经过导水管14内时会带动驱动桨16转动,驱动桨16则通过连接轴17带动搅动桨18转动,随着水流流速越快搅动桨18转动的越快,同时高流速的水流更容易在池体1内溅开,因此溅向接水口6的水会被快速转动的搅动桨18吸入橡胶软管9内,有利于促进水源的回收,同时也避免了使用电机驱动搅动桨18,有利起到节省电能以及使用成本的作用;

[0030] 池体1内溅开的水通过侧挡板4的阻挡,部分溅开的水会通过接水口6进入橡胶软

管9的内侧,并通过橡胶软管9流入内水槽12内,进入内水槽12内的水最后通过排水头13流入集水槽21内被收集,使用者通过观察底窗19透过通口22观察集水槽21内的水位变化,当集水槽21内的水快要装满时,通过连接架23将集水槽21从限位滑轨20内拉出,以便于将收集的水用于浇绿植或用于清洁,从而避免水资源的浪费;

[0031] 当侧挡板4通过第一磁块7与第二磁块8的相互吸附被限位在侧凹槽3时,橡胶软管9收入内凹槽10内,同时侧挡板4与内凹槽10的边缘处将橡胶软管9的对应部位压扁,支撑片11也向下转动并将橡胶软管9由上向下挤压,从而避免了此时池体1内的水流入内水槽12中,进而避免在池体1内浸泡餐具时无法盛放更多的水。

[0032] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

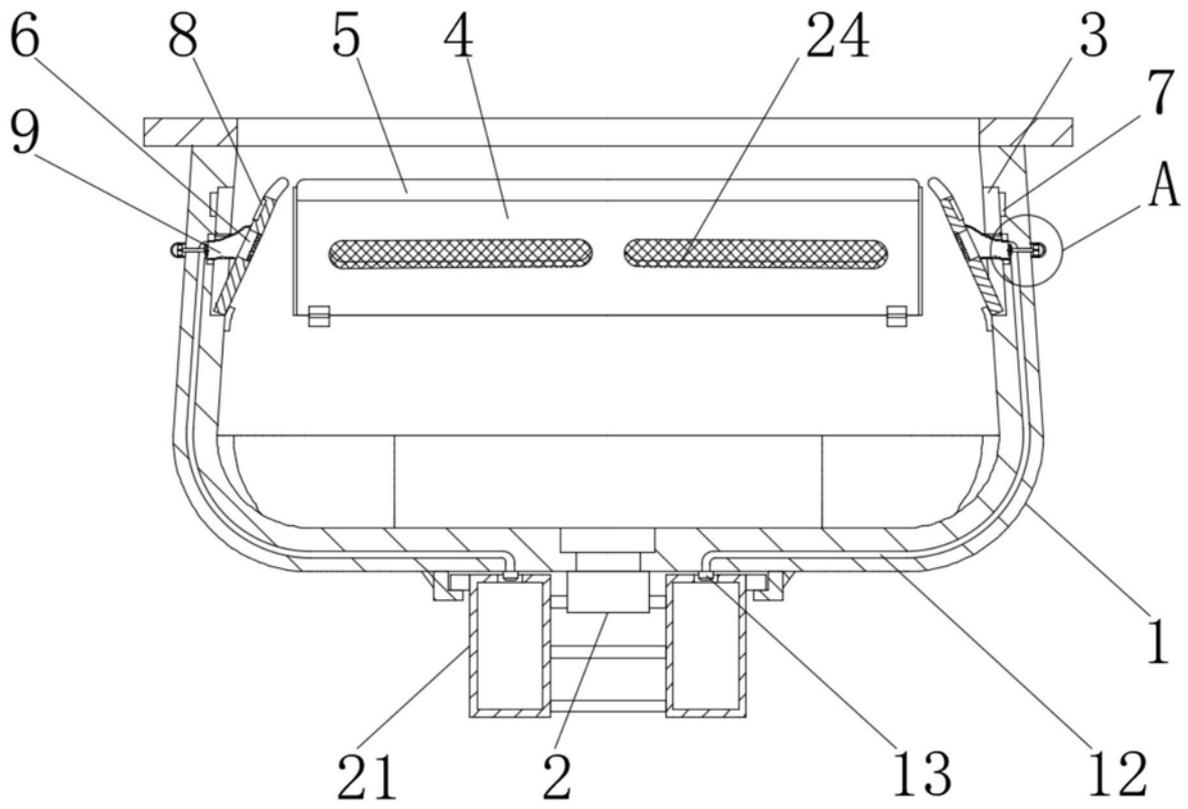


图1

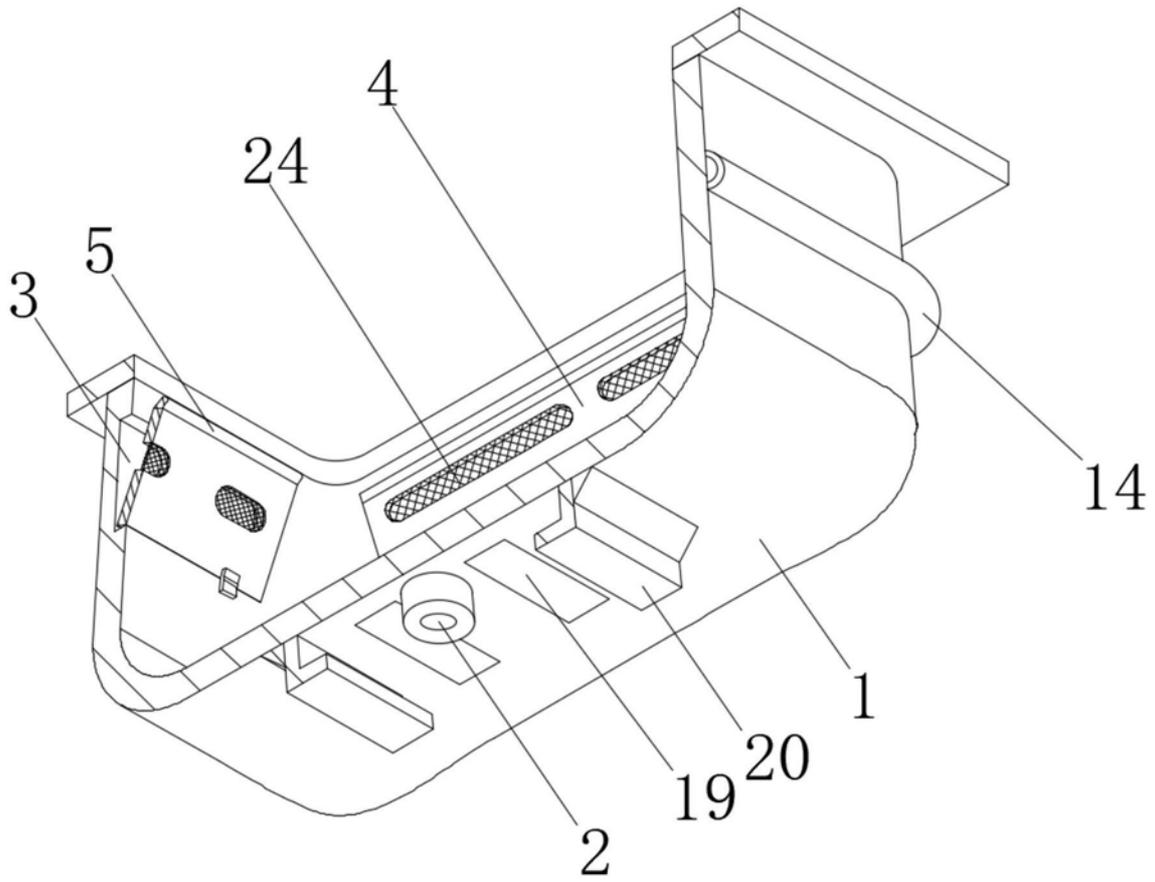


图2

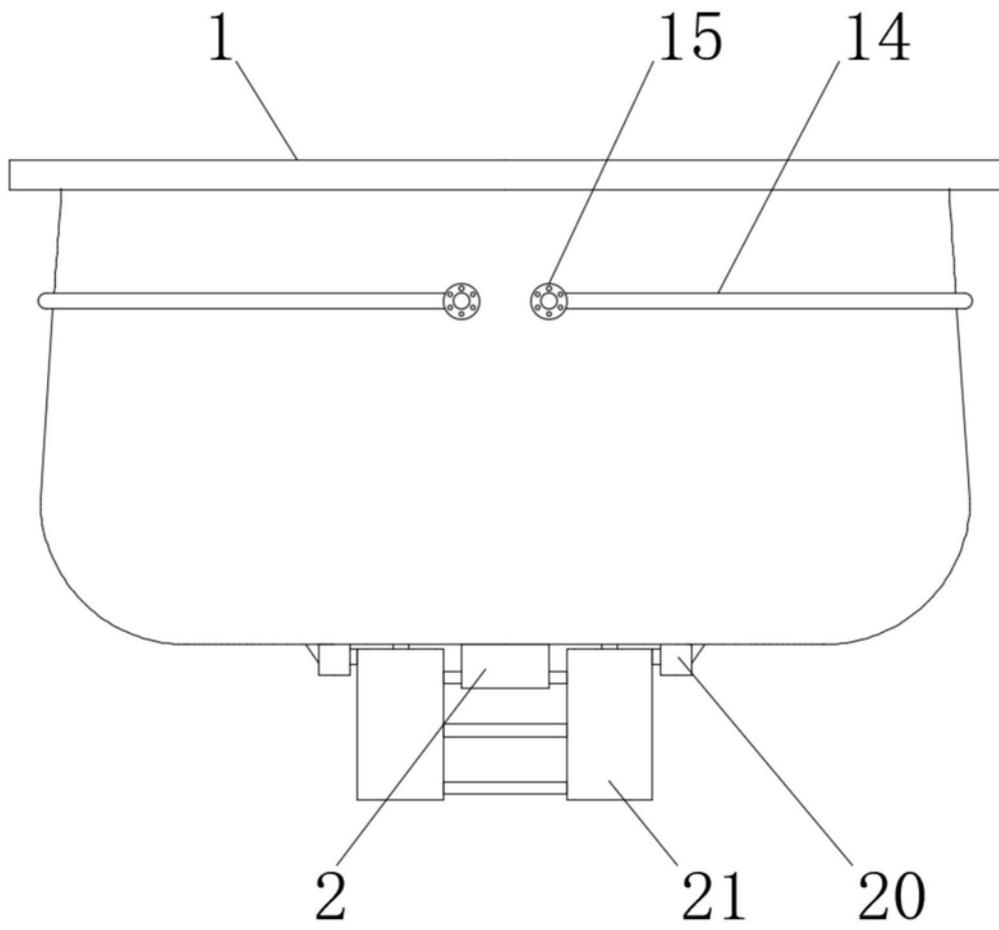


图3

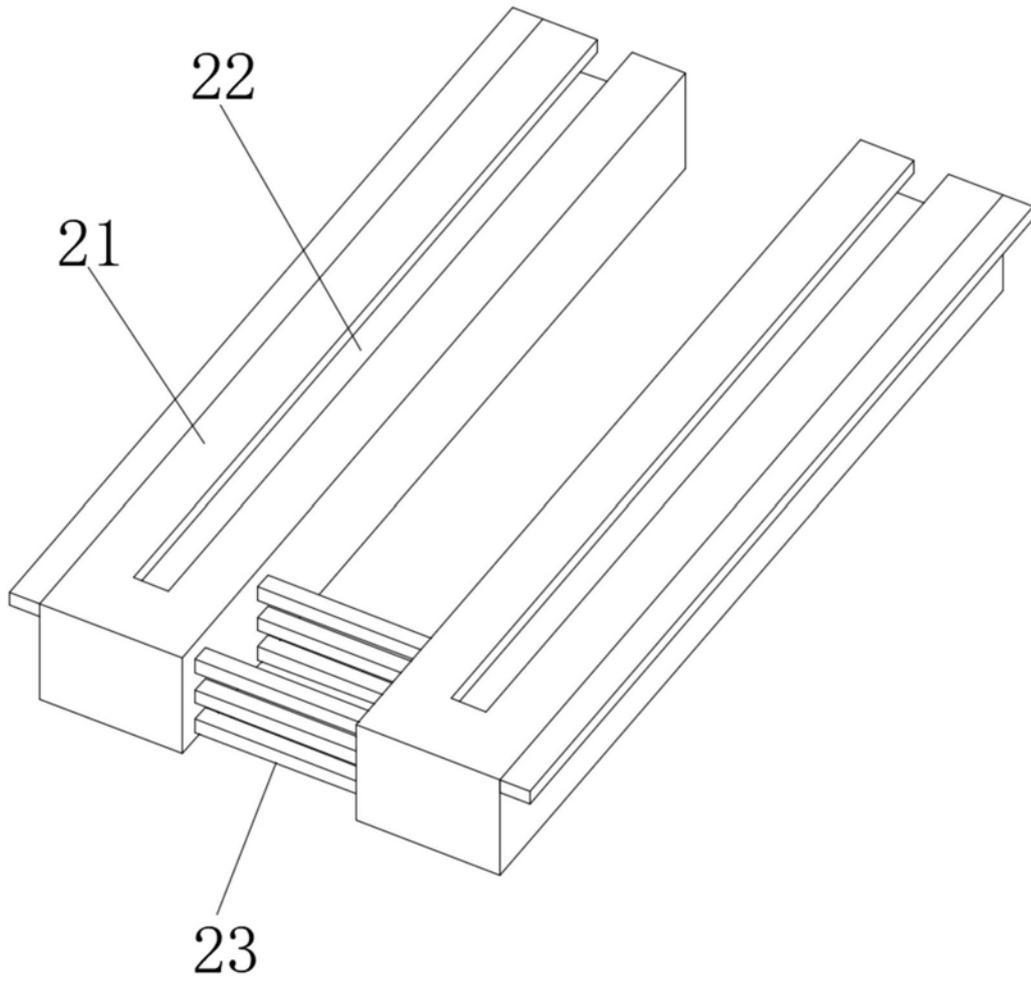


图4

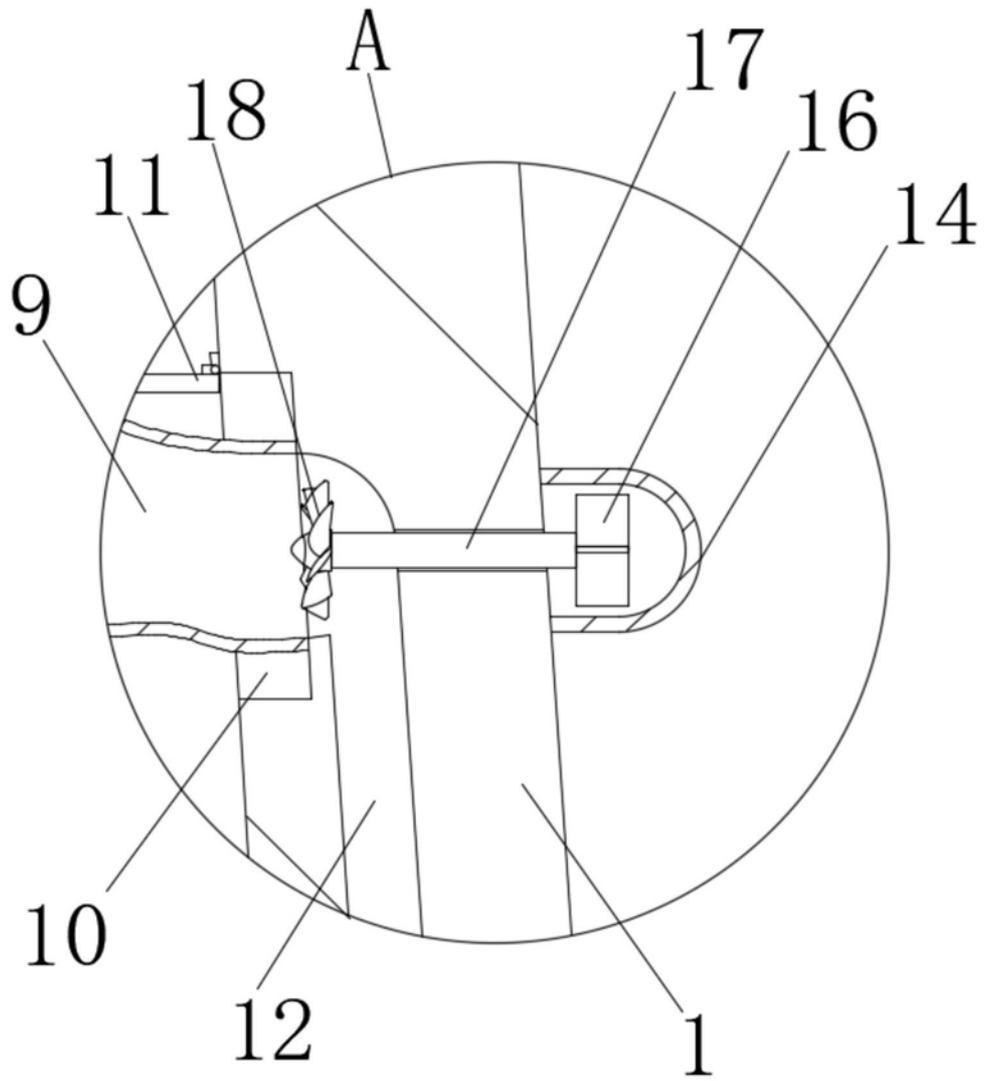


图5