



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 107190819 B

(45) 授权公告日 2023.06.13

(21) 申请号 201710374601.2

(22) 申请日 2017.05.24

(65) 同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 107190819 A

(43) 申请公布日 2017.09.22

(73) 专利权人 宁波欧琳科技股份有限公司
地址 315104 浙江省宁波市鄞州区投资创
业中心祥和东路128号

(72) 发明人 徐剑光

(74) 专利代理机构 宁波市鄞州盛飞专利代理事
务所(特殊普通合伙) 33243
专利代理师 张向飞

(51) Int. Cl.

E03C 1/18 (2006.01)

E03C 1/22 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 202347603 U, 2012.07.25

CN 201088499 Y, 2008.07.23

CN 105318213 A, 2016.02.10

审查员 张婷

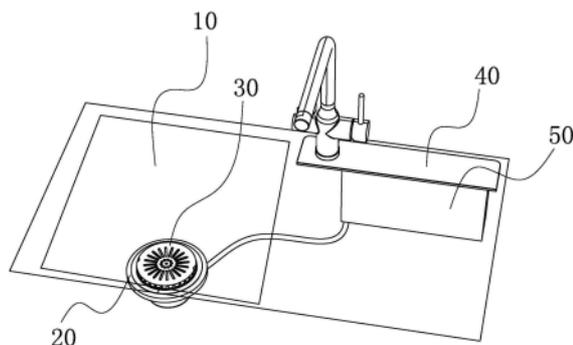
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称

一种净化快接水槽

(57) 摘要

本发明提供了一种净化快接水槽,其包括至少一个槽体,所述槽体底部设置有下凹且具有开口的落水座,在至少一个落水座内可拆卸安装有净化发生器。本净化快接水槽具有布局紧凑且使用方便的优点。



1. 一种净化快接水槽,其特征在于:包括至少一个槽体,所述槽体底部设置有以下凹且具有开口的落水座,在至少一个落水座内可拆卸安装有净化发生器,所述净化发生器部分露出对应落水座的开口外,所述落水座设置为圆筒形结构,所述净化发生器设置为与落水座对应的圆盘形结构,所述净化发生器外壁与对应落水座内壁相抵且净化发生器可将对应落水座的开口封盖,在落水座内壁靠开口位置设置有快接端子,在净化发生器外壁上设有与快接端子相接的接线端子,在净化发生器的外壁上设有快接槽,在对应落水座内壁靠开口位置设有快接凸块,所述净化发生器通过旋转方式装入对应落水座时,对应的快接凸块没入快接槽并在快接槽内移动预设位移后限位于快接槽末端,所述快接端子设置在对应的快接凸块上,所述接线端子设置在对应的快接槽末端,所述快接槽首端开设在净化发生器的底部靠外壁位置,所述快接槽末端位于快接槽首端斜上方位置,使得快接槽具有由下向上倾斜延伸的运动轨迹。

2. 根据权利要求1所述的一种净化快接水槽,其特征在于:所述落水座的开口内壁设置为上宽下窄的结构,所述快接凸块设置在对应落水座开口较宽的内壁上。

3. 根据权利要求1所述的一种净化快接水槽,其特征在于:所述净化发生器通过旋转方式可拆卸安装于对应落水座内。

一种净化快接水槽

技术领域

[0001] 本发明属于水槽技术领域,涉及一种净化快接水槽。

背景技术

[0002] 净化水槽是具有净化、杀菌消毒、去农药残留功能的水槽,现有的净化水槽一般是直接在水槽上安装有净化发生器,净化发生器后端连接有电线,使用时将净化发生器放入水槽中;这样的净化水槽结构布局还需要在水槽上设置净化发生器的安装位置或者存放空间,整体空间布局不合理。对此,需要设计一种净化快接水槽,进而提升空间布局合理性并与契合于水槽本身结构,还可以达到活动设置、快接快拆的使用需求。

发明内容

[0003] 本发明的目的是针对现有的技术存在上述问题,提出了一种布局紧凑且使用方便的净化快接水槽。

[0004] 本发明的目的可通过下列技术方案来实现:一种净化快接水槽,包括至少一个槽体,所述槽体底部设置有下凹且具有开口的落水座,在至少一个落水座内可拆卸安装有净化发生器。

[0005] 作为本发明的进一步改进,所述净化发生器部分露出对应落水座的开口外。

[0006] 作为本发明的进一步改进,所述净化发生器通过旋转方式可拆卸安装于对应落水座内。

[0007] 作为本发明的更进一步改进,所述落水座设置为圆筒形结构,所述净化发生器设置为与落水座对应的圆盘形结构,所述净化发生器外壁与对应落水座内壁相抵且净化发生器可将对应落水座的开口封盖。

[0008] 作为本发明的更进一步改进,在落水座内壁靠开口位置设置有快接端子,在净化发生器外壁上设有与快接端子相接的接线端子。

[0009] 作为本发明的又一种改进,在净化发生器的外壁上设有快接槽,在对应落水座内壁靠开口位置设有快接凸块,所述净化发生器通过旋转方式装入对应落水座时,对应的快接凸块没入快接槽并在快接槽内移动预设位移后限于快接槽末端,所述快接端子设置在对应的快接凸块上,所述接线端子设置在对应的快接槽末端。

[0010] 作为本发明的进一步改进,所述快接槽首端开设在净化发生器的底部靠外壁位置,所述快接槽末端位于快接槽首端斜上方位置,使得快接槽具有由下向上倾斜延伸的运动轨迹。

[0011] 作为本发明的进一步改进,所述落水座的开口内壁设置为上宽下窄的结构,所述快接凸块设置在对应落水座开口较宽的内壁上。

[0012] 基于上述技术方案,本发明实施例至少可以产生如下技术效果:本净化快接水槽整体结构布局紧凑,落水座是水槽结构中用于落水的重要部件,将净化发生器可拆卸设置在水槽(槽体)的落水座,占用面积小,提升了水槽整体空间利用率,并且净化发生器契合于

水槽本身结构(尤其契合于落水座),还可以达到活动设置、快接快拆的使用需求,使用起来方便,在至少一个槽体的落水座内活动快接有净化发生器,此时该槽体可进行净化作业,而无需净化时,可快速卸去净化发生器,还原原本普通水槽结构,此时水槽正常清洗和排水,落水座还具有储存废渣功能。

附图说明

[0013] 下面结合附图对本发明的具体实施方式作进一步详细的说明,其中:

[0014] 图1是本发明一较佳实施例的结构示意图。

[0015] 图2是本发明一较佳实施例的局部结构示意图。

[0016] 图3是图2另一视角的结构示意图。

[0017] 图4是本发明一较佳实施例中净化发生器的结构示意图。

[0018] 图中,10、槽体;20、落水座;21、快接凸块;30、净化发生器;31、快接槽;40、净化控制模块;50、净化电器盒。

具体实施方式

[0019] 以下是本发明的具体实施例并结合附图,对本发明的技术方案作进一步的描述,但本发明并不限于这些实施例。

[0020] 下面结合图1至图4对本发明提供的技术方案进行更为详细的阐述。

[0021] 如图1至图4所示,本净化快接水槽包括至少一个槽体10,所述槽体10底部设置有下凹且具有开口的落水座20(即水槽的出水位置,也就是水槽用于排水和暂时存储废渣的区域),落水座20具有预设深度,开口即为水槽的落水口,进一步优选槽体10的底部中部设有预设落水区域,落水座20紧密设置在该落水区域中,落水座20的外壁与槽体10密封,使得槽体10内的水可以向中部聚集,便于排水和净化;在至少一个槽体10的落水座20内可拆卸安装有净化发生器30,即在槽体10的落水座20活动快接有净化发生器30。

[0022] 本净化快接水槽可以是单槽、双槽或者其他水槽,单槽时,上述槽体10即为单个,此时净化发生器30也对应设为单个,净化发生器30工作时产生等离子体,水槽内加水后,水没过净化发生器30,此时等离子体进入水中并净化待净化消毒物品;设置为双槽或者两个以上槽体10时,可以在其中一个槽体10上快接净化发生器30,需要净化作业时,将待净化物品放入该槽体10内即可,设置灵活,适用性广。

[0023] 本净化快接水槽整体结构布局紧凑,落水座20是水槽结构中用于落水的重要部件,将净化发生器30可拆卸设置在水槽(槽体10)的落水座20,提升了水槽整体空间利用率,并且净化发生器30契合于水槽本身结构(尤其契合于落水座20),还可以达到活动设置、快接快拆的使用需求,使用起来方便,在至少一个槽体10的落水座20内活动快接有净化发生器30,此时该槽体10可进行净化作业,而无需净化时,可快速卸去净化发生器30,还原原本普通水槽结构,此时水槽正常清洗和排水,落水座20还具有储存废渣功能。

[0024] 简单的讲,本发明的水槽尤其是一种净化活动快接水槽,其净化发生器30活动快接于水槽上,不用时还可以拆卸下来放在水槽台面上,较大程度地契合于水槽本身结构,占用面积小,并达到使用方便的效果。

[0025] 为保证净化发生器30与水槽槽体10连接更加紧密,快速拆装更加便捷、省力,优选

净化发生器30通过旋转方式可拆卸安装于对应落水座20内,净化发生器30部分露出对应落水座20的开口外,这样净化发生器30可以更加拉近与水槽中待净化物品距离,提高净化效果,且露出部分还可以方便手持旋转,使得快接和快拆更加便捷。

[0026] 为保证净化发生器30活动安装和快装快拆的可靠性,优选地,落水座20设置为圆筒形结构,所述净化发生器30设置为与落水座20对应的圆盘形结构,所述净化发生器30外壁与对应落水座20内壁相抵且净化发生器30可将对应落水座20的开口封盖。

[0027] 具体的,净化发生器30快装于水槽上时,旋转净化发生器30使其逐渐旋入对应落水座20中,转动到位后净化发生器30封盖该落水座20的开口,此时优选并未密封落水座20的开口,即水依旧可以流经净化发生器30并进入落水座20;不进行净化时,可将净化发生器30反向旋转并快速卸下,此时落水座20的开口敞开,水槽变为常规水槽。

[0028] 作为一种优选或可选的实施方式,为保证净化发生器30快接更加便捷,工作可靠,在落水座20内壁靠开口位置设置有快接端子,在净化发生器30外壁上设有与快接端子相接的接线端子。

[0029] 在本发明专利,快接端子用于为净化发生器30供电,在净化发生器30上还设置有用于快接的接线端子,使得净化发生器30具备活动、快接的特点,本水槽中还优选设有置于水槽台面上的净化控制模块40和净化电器盒50,净化电器盒50与快接端子电气连接。

[0030] 进一步优选地,在净化发生器30的外壁上设有快接槽31,在对应落水座20内壁靠开口位置设有快接凸块21,所述净化发生器30通过旋转方式装入对应落水座20时,对应的快接凸块21没入快接槽31并在快接槽31内移动预设位移后限位于快接槽31末端,所述快接端子设置在对应的快接凸块21上,所述接线端子设置在对应的快接槽31末端。

[0031] 在本发明中,通过卡槽、卡块、旋转方式相适配来设置净化发生器30和落水座20,转动时快接凸块21先伸入快接槽31内,转动预设位移后抵达快接槽31末端并被限位于该处,此时位于快接凸块21上的快接端子与位于快接槽31末端的接线端子接触,二者实现了电气连接,结构布局巧妙且各个部件紧密配合,使得净化发生器30固定牢靠,且端子之间对接可靠;进一步还优选在快接槽31首端设有宽度大于快接凸块21的缺口,便于快接凸块21进入,避免卡堵。

[0032] 作为优选,上述净化发生器30通过逆时针的旋转方式装入对应落水座20内,这样操作更加省力、顺手,快接时,沿转动方向,快接槽31末端位于其首端后方。

[0033] 本发明还进一步优选上述快接端子和接线端子设置为一对(两个),两个快接端子分列落水座20内壁两侧,两个接线端子分列净化发生器30外壁两侧;对应的,快接槽31和快接凸块21也分别设置为一对,两个快接凸块21对称分布在落水座20内壁两侧,两个快接槽31分列净化发生器30两侧。

[0034] 为使得扣紧效果更佳,保证快接凸块21不易松脱出快接槽31,优选快接槽31首端开设在净化发生器30的底部靠外壁位置,所述快接槽31末端位于快接槽31首端斜上方位置,使得快接槽31具有由下向上倾斜延伸的运动轨迹。

[0035] 优选本发明中落水座20的开口内壁设置为上宽下窄的结构,所述快接凸块21设置在对应落水座20开口较宽的内壁上。

[0036] 这样的落水座20开口结构不仅利于汇聚和引流水,还便于净化发生器30露出落水座20,而且净化发生器30转动退出时更加顺畅。还优选开口内壁为弧形面,可以进一步引导

净化发生器30的装入和退出。

[0037] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本发明精神作举例说明。本发明所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本发明的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

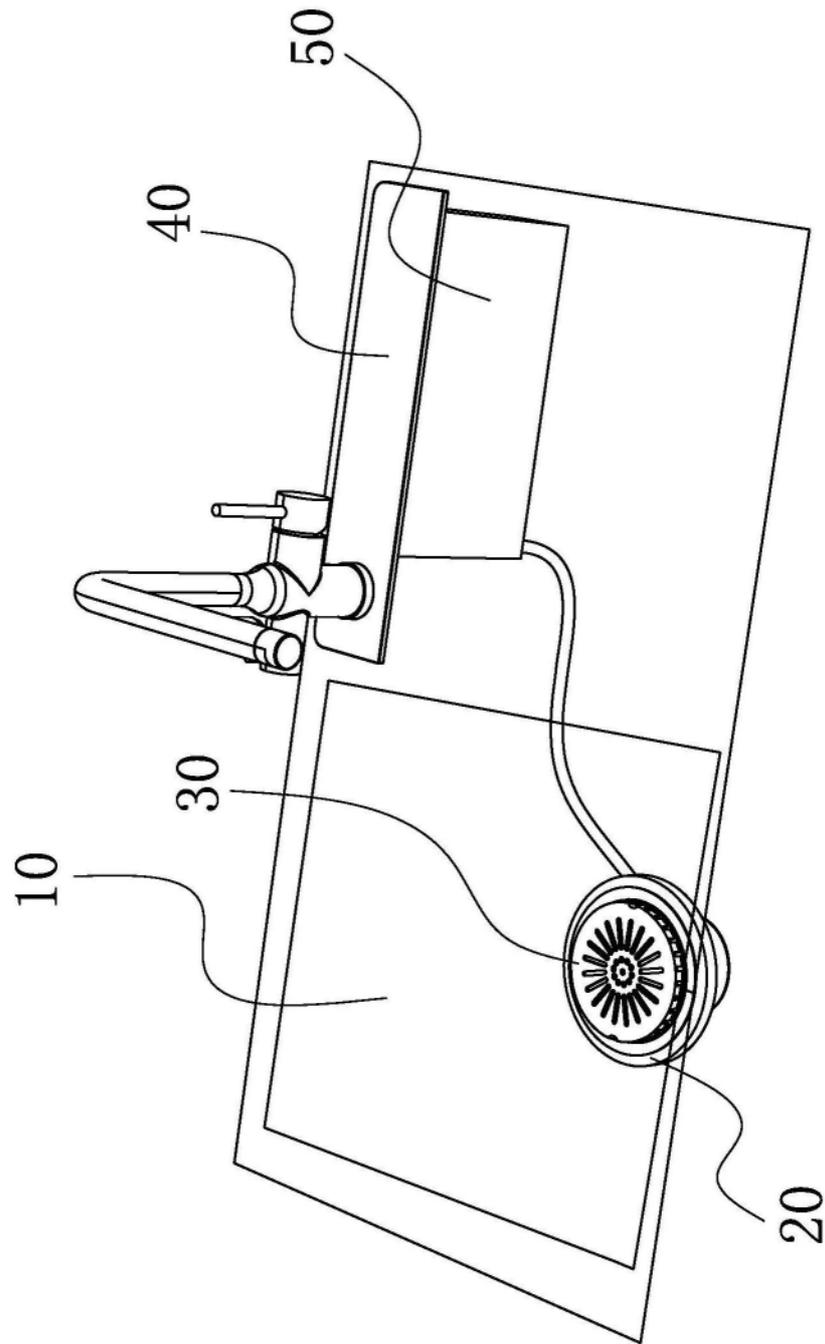


图1

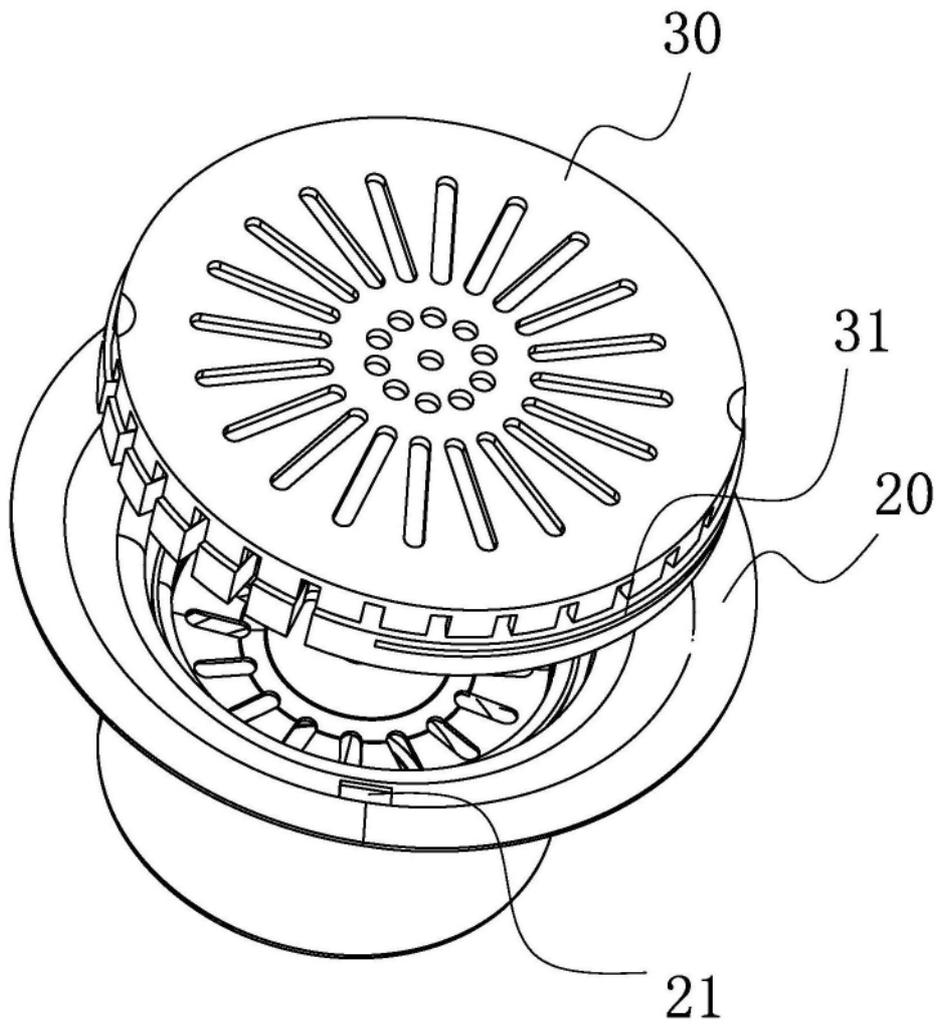


图2

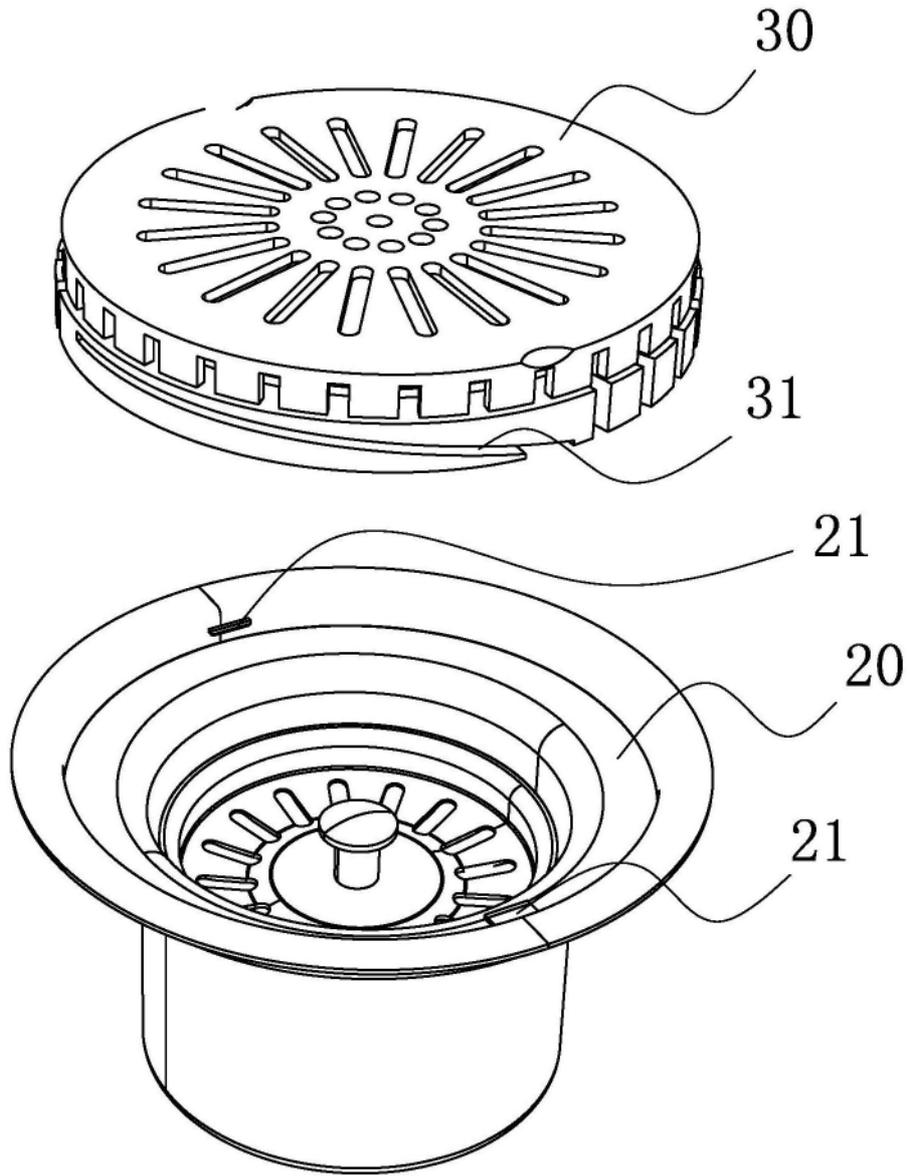


图3

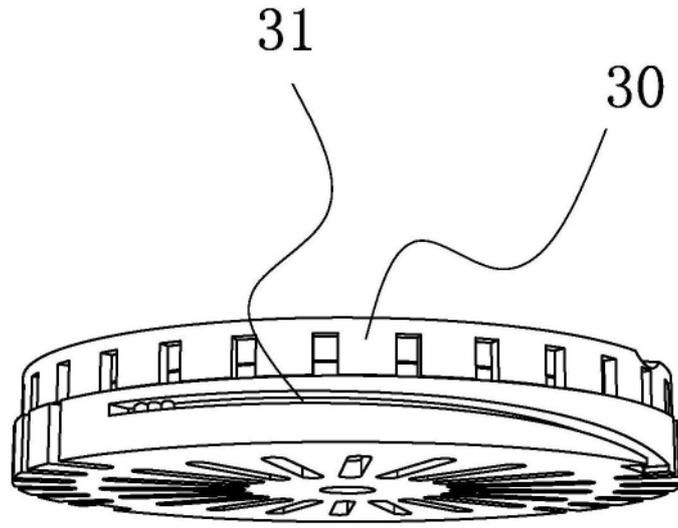


图4