(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217430944 U
(45)授权公告日 2022.09.16

(21)申请号 202221172529.8

(22)申请日 2022.05.16

(73)专利权人 多路发环境净化技术(福建)有限公司
地址 363000 福建省漳州市芗城区金峰开发区北斗福星工业园金星路北侧2号

(72)发明人 韩建材

(74)专利代理机构 泉州市兴博知识产权代理事务所(普通合伙) 35238
专利代理师 王成红

(51)Int.Cl.
B01D 29/01(2006.01)
B01D 29/96(2006.01)
B01D 35/02(2006.01)

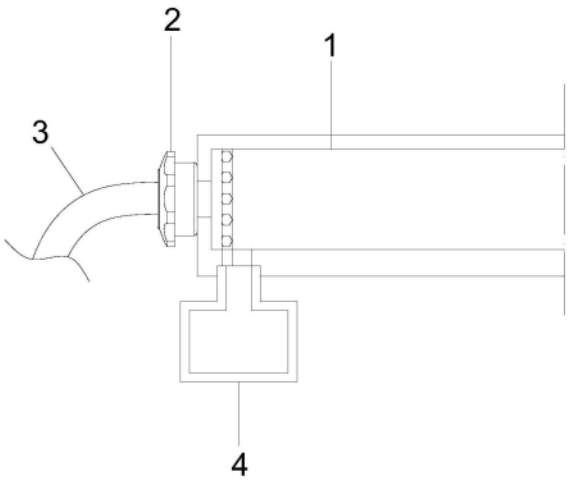
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种高效率污水处理装置

(57)摘要

本实用新型属于空调辅具技术领域，特别涉及一种高效率污水处理装置，其结构包括出水壳体、排水接头、接管和过滤装置，出水壳体底端固装有过滤装置；出水壳体左端固装有排水接头，排水接头左端固接有接管，本实用新型具有以下有益效果，通过在出水壳体底端设置过滤装置，经过设置滤网即可进行杂质过滤，并通过入管收集至集污壳当中，达到了通过加设滤杂部件以提高洁净度而减少清理次数的有益效果；通过对固定件拆卸，即可将压板脱离垫槽，垫板在插口处取出，同时将滤网拆下，便于清理，拆装便捷；而出水壳体内侧设置有防粘涂层；滤网外表面、入管内侧和集污壳内侧分别设置有防粘涂层，以此减小粘附，进一步提高洁净度，清理便捷。



CN 217430944 U

1.一种高效率污水处理装置,其特征在于:包括出水壳体(1)、排水接头(2)、接管(3)和过滤装置(4),出水壳体(1)底端固装有过滤装置(4);

过滤装置(4)包括插口(41)、垫槽(42)、垫板(43)、滤网(44)、压板(45)、固定件(46)、入管(47)和集污壳(48),插口(41)内壁下侧设置有垫槽(42),插口(41)内侧设置有垫板(43),垫板(43)顶端固接有滤网(44),垫板(43)底端固接有压板(45),压板(45)顶端与垫槽(42)内壁贴合,压板(45)顶底两端通过固定件(46)贯穿,并且固定件(46)与垫槽(42)内壁固定连接,压板(45)底端中部固接有入管(47),并且入管(47)与压板(45)顶端连通,入管(47)底端固接有集污壳(48),垫板(43)设置于入管(47)顶端左侧,插口(41)设置于出水壳体(1)底端。

2.根据权利要求1所述的一种高效率污水处理装置,其特征在于:所述出水壳体(1)左端固装有排水接头(2),排水接头(2)左端固接有接管(3)。

3.根据权利要求1所述的一种高效率污水处理装置,其特征在于:所述出水壳体(1)内侧设置有防粘涂层。

4.根据权利要求1所述的一种高效率污水处理装置,其特征在于:所述垫槽(42)内侧设置有橡胶层。

5.根据权利要求1所述的一种高效率污水处理装置,其特征在于:所述滤网(44)外表面、入管(47)内侧和集污壳(48)内侧分别设置有防粘涂层。

6.根据权利要求1所述的一种高效率污水处理装置,其特征在于:所述集污壳(48)呈透明状。

一种高效率污水处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于空调辅具技术领域，特别涉及一种高效率污水处理装置。

背景技术

[0002] 空调在进行制冷使用时，当中的排水管会伴有滴水，而如果是室内机滴水，一般是排水管堵了，为此，就需要频繁进行空调外壳拆装清洗，操作麻烦，为此，急需提出可进行处理带有杂质污水的空调排水装置。

实用新型内容

[0003] (一)要解决的技术问题

[0004] 为了克服现有技术不足，现提出一种高效率污水处理装置，以解决上述背景技术提出的问题，通过加设滤杂部件以提高洁净度而减少清理次数的有益效果。

[0005] (二)技术方案

[0006] 本实用新型通过如下技术方案实现：本实用新型提出了一种高效率污水处理装置，包括出水壳体、排水接头、接管和过滤装置，出水壳体底端固装有过滤装置；出水壳体左端固装有排水接头，排水接头左端固接有接管；

[0007] 过滤装置包括插口、垫槽、垫板、滤网、压板、固定件、入管和集污壳，插口内壁下侧设置有垫槽，插口内侧设置有垫板，垫板顶端固接有滤网，垫板底端固接有压板，压板顶端与垫槽内壁贴合，压板顶底两端通过固定件贯穿，并且固定件与垫槽内壁固定连接，压板底端中部固接有入管，并且入管与压板顶端连通，入管底端固接有集污壳，垫板设置于入管顶端左侧，插口设置于出水壳体底端。

[0008] 进一步的，所述出水壳体内侧设置有防粘涂层。

[0009] 进一步的，所述垫槽内侧设置有橡胶层。

[0010] 进一步的，所述滤网外表面、入管内侧和集污壳内侧分别设置有防粘涂层。

[0011] 进一步的，所述集污壳呈透明状。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型相对于现有技术，具有以下有益效果：

[0014] 通过在出水壳体底端设置过滤装置，经过设置滤网即可进行杂质过滤，并通过入管收集至集污壳当中，达到了通过加设滤杂部件以提高洁净度而减少清理次数的有益效果；

[0015] 通过对固定件拆卸，即可将压板脱离垫槽，垫板在插口处取出，

[0016] 同时将滤网拆下，便于清理，拆装便捷；

[0017] 而出水壳体内侧设置有防粘涂层；滤网外表面、入管内侧和集污壳内侧分别设置有防粘涂层，以此减小粘附，进一步提高洁净度，清理便捷。

附图说明

[0018] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述，本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显：

[0019] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0020] 图2为本实用新型的右视剖面结构示意图；

[0021] 图中：出水壳体-1、排水接头-2、接管-3、过滤装置-4、插口-41、垫槽-42、垫板-43、滤网-44、压板-45、固定件-46、入管-47、集污壳-48。

具体实施方式

[0022] 请参阅图1与图2，本实用新型提供一种高效率污水处理装置：包括出水壳体1、排水接头2、接管3和过滤装置4，出水壳体1底端固装有过滤装置4。

[0023] 其中，所述出水壳体1左端固装有排水接头2，排水接头2左端固接有接管3。

[0024] 其中，所述出水壳体1内侧设置有防粘涂层，减小粘附，提高洁净度，清理便捷。

[0025] 请参阅图1与图2，过滤装置4包括插口41、垫槽42、垫板43、滤网44、压板45、固定件46、入管47和集污壳48；

[0026] 插口41内壁下侧设置有垫槽42，提供安装入口；插口41内侧设置有垫板43，垫板43顶端固接有滤网44，提供滤水效果；垫板43底端固接有压板45，压板45顶端与垫槽42内壁贴合，压板45顶底两端通过固定件46贯穿，并且固定件46与垫槽42内壁固定连接，压板45底端中部固接有入管47，并且入管47与压板45顶端连通，入管47底端固接有集污壳48，垫板43设置于入管47顶端左侧，插口41设置于出水壳体1底端。

[0027] 其中，所述垫槽42内侧设置有橡胶层，加设柔性部件，提高安装稳定性、密封性。

[0028] 其中，所述滤网44外表面、入管47内侧和集污壳48内侧分别设置有防粘涂层，减小粘附，提高洁净度，清理便捷。

[0029] 其中，所述集污壳48呈透明状，便于直观了解积污度。

[0030] 工作原理：首先，将该高效率污水处理装置安装在空调排水的位置；

[0031] 然后，进行使用时，通过在出水壳体1底端设置过滤装置4，水流经过设置滤网44即可进行杂质过滤，并通过入管47收集至集污壳48当中，达到了通过加设滤杂部件以提高洁净度而减少清理次数的有益效果；

[0032] 之后，根据上述，经过滤网44的水流在排水接头2处，通至接管3当中排出；

[0033] 最后，通过对固定件46拆卸，即可将压板45脱离垫槽42，垫板43在插口41处取出，同时将滤网44拆下，便于清理，拆装便捷；

[0034] 而出水壳体1内侧设置有防粘涂层；滤网44外表面、入管47内侧和集污壳48内侧分别设置有防粘涂层，以此减小粘附，进一步提高洁净度，清理便捷。

[0035] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点，对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利

要求。

[0036] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

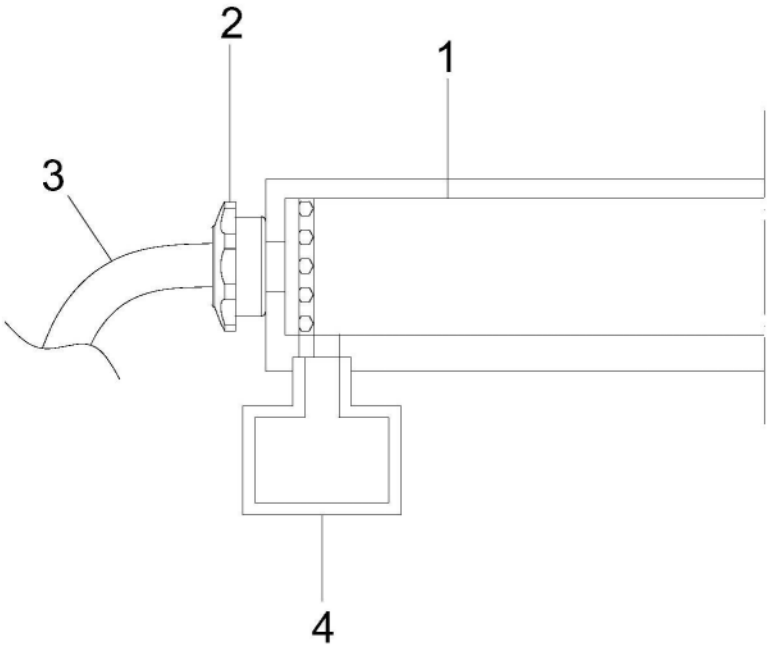


图1

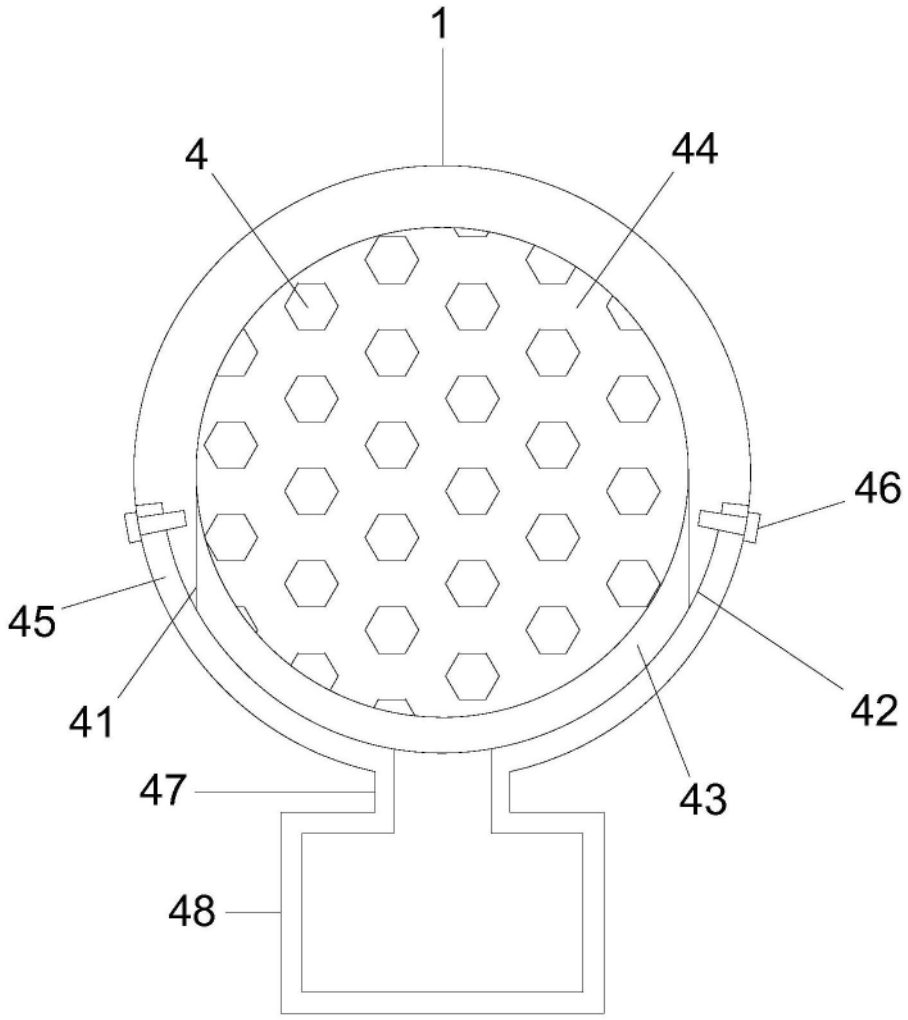


图2