(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216946460 U
(45)授权公告日 2022.07.12

(21)申请号 202122821555.0

(22)申请日 2021.11.17

(73)专利权人 江苏国荣氟塑制品有限公司
地址 212000 江苏省镇江市扬中市八桥镇永兴村862号

(72)发明人 叶铁群

(74)专利代理机构 广东奥益专利代理事务所(普通合伙) 44842
专利代理师 田树杰

(51)Int.Cl.
C02F 9/02(2006.01)
B01D 36/04(2006.01)
B01D 29/96(2006.01)

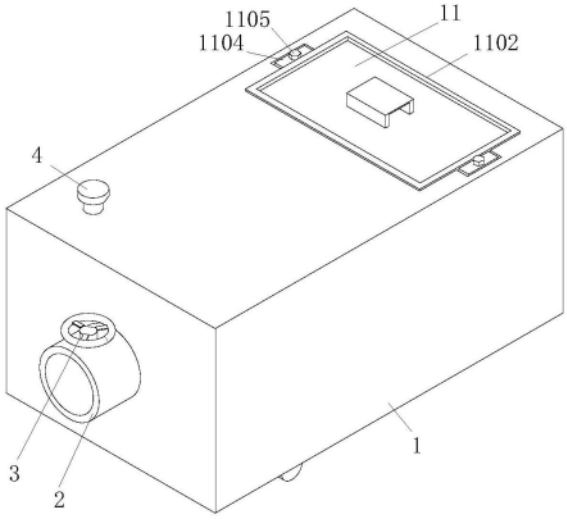
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种氟塑料回收加工用污水杂物分离装置

(57)摘要

本实用新型属于氟塑料加工技术领域，尤其为一种氟塑料回收加工用污水杂物分离装置，包括分离箱，所述分离箱的一侧固定有进水口，所述进水口的表面设置有第一阀门，所述分离箱的内壁固定有分隔板，所述分隔板的表面开设有呈等间距分布的通孔。本实用新型通过在分离箱的内部设置沉淀腔对污水进行初步沉淀去除大颗粒块状物，通过过滤腔中的过滤网板和活性炭过滤板方便对过滤净化污水中的漂浮的杂质颗粒，提高其过滤的效果，通过在过滤网板和活性炭过滤板的顶部设置安拆机构，方便对过滤网板和活性炭过滤板进行固定安装，且方便拆卸更换，通过排污口对沉淀的大颗粒块状物进行排出便于清理。



CN 216946460 U

1.一种氟塑料回收加工用污水杂物分离装置,包括分离箱(1),其特征在于:所述分离箱(1)的一侧固定有进水口(2),所述进水口(2)的表面设置有第一阀门(3),所述分离箱(1)的内壁固定有分隔板(5),所述分隔板(5)的表面开设有呈等间距分布的通孔(6),所述分离箱(1)的内部通过分隔板(5)分别设置有沉淀腔(7)和过滤腔(8),所述过滤腔(8)的内部设置有过滤网板(9),所述过滤腔(8)的内部位于过滤网板(9)的一侧设置有活性炭过滤板(10),所述过滤网板(9)和活性炭过滤板(10)的端部均固定有安拆机构(11),所述分离箱(1)的一侧固定有出水口(14),所述出水口(14)的表面设置有第二阀门(15)。

2.根据权利要求1所述的一种氟塑料回收加工用污水杂物分离装置,其特征在于:所述分离箱(1)的表面位于沉淀腔(7)的顶部固定有进料口(4),所述进料口(4)的表面设置有密封盖。

3.根据权利要求1所述的一种氟塑料回收加工用污水杂物分离装置,其特征在于:所述分离箱(1)的内壁位于过滤腔(8)的内部固定有限位条(16),所述限位条(16)的表面分别与过滤网板(9)和活性炭过滤板(10)相贴合。

4.根据权利要求1所述的一种氟塑料回收加工用污水杂物分离装置,其特征在于:所述安拆机构(11)包括滑动在分离箱(1)内壁的密封板(1101),所述密封板(1101)的表面固定有密封圈(1102),所述密封板(1101)的顶部固定有拉手(1103),所述密封板(1101)的一侧固定有限位板(1104),所述限位板(1104)的表面设置有螺栓(1105)。

5.根据权利要求1所述的一种氟塑料回收加工用污水杂物分离装置,其特征在于:所述分离箱(1)的底部表面位于沉淀腔(7)的下部固定有排污口(12),所述排污口(12)的表面设置有排污阀(13)。

一种氟塑料回收加工用污水杂物分离装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及氟塑料加工技术领域，具体为一种氟塑料回收加工用污水杂物分离装置。

背景技术

[0002] 塑料回收过程主要产生塑料清洗、分离和湿法破碎工序。废水中污染物浓度与其生产所采用的废塑料性质有密切关系，在氟塑料回收的过程中会产生大量污水，而污水在需要分离装置进行过滤杂物清理，但现有技术中氟塑料污水杂物分离装置存在以下问题：

[0003] 现有技术中对氟塑料回收产生的污水进行分离时，只进行简单过滤，过滤净化效果较差，且在去除污水中杂物时不变对其清理更换，导致使用很不方便。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种氟塑料回收加工用污水杂物分离装置，解决了现有技术中对氟塑料回收产生的污水进行分离时，只进行简单过滤，过滤净化效果较差，且在去除污水中杂物时不变对其清理更换，导致使用很不方便的问题。

[0006] (二)技术方案。

[0007] 本实用新型为了实现上述目的具体采用以下技术方案：

[0008] 一种氟塑料回收加工用污水杂物分离装置，包括分离箱，所述分离箱的一侧固定有进水口，所述进水口的表面设置有第一阀门，所述分离箱的内壁固定有分隔板，所述分隔板的表面开设有呈等间距分布的通孔，所述分离箱的内部通过分隔板分别设置有沉淀腔和过滤腔，所述过滤腔的内部设置有过滤网板，所述过滤腔的内部位于过滤网板的一侧设置有活性炭过滤板，所述过滤网板和活性炭过滤板的端部均固定有安拆机构，所述分离箱的一侧固定有出水口，所述出水口的表面设置有第二阀门。

[0009] 进一步地，所述分离箱的表面位于沉淀腔的顶部固定有进料口，所述进料口的表面设置有密封盖。

[0010] 进一步地，所述分离箱的内壁位于过滤腔的内部固定有限位条，所述限位条的表面分别与过滤网板和活性炭过滤板相贴合。

[0011] 进一步地，所述安拆机构包括滑动在分离箱内壁的密封板，所述密封板的表面固定有密封圈，所述密封板的顶部固定有拉手，所述密封板的一侧固定有限位板，所述限位板的表面设置有螺栓。

[0012] 进一步地，所述分离箱的底部表面位于沉淀腔的下部固定有排污口，所述排污口的表面设置有排污阀。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种氟塑料回收加工用污水杂物分离装置，具备以下有益效果：

[0015] 本实用新型，通过在分离箱的内部设置沉淀腔对污水进行初步沉淀去除大颗粒块状物，通过过滤腔中的过滤网板和活性炭过滤板方便对过滤净化污水中的漂浮的杂质颗粒，提高其过滤的效果，通过在过滤网板和活性炭过滤板的顶部设置安拆机构，方便对过滤网板和活性炭过滤板进行固定安装，且方便拆卸更换，通过排污口对沉淀的大颗粒块状物进行排出便于清理。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型分离箱剖视图；

[0018] 图3为本实用新型氟塑料回收加工用污水杂物分离装置仰视图。

[0019] 图中：1、分离箱；2、进水口；3、第一阀门；4、进料口；5、分隔板；6、通孔；7、沉淀腔；8、过滤腔；9、过滤网板；10、活性炭过滤板；11、安拆机构；1101、密封板；1102、密封圈；1103、拉手；1104、限位板；1105、螺栓；12、排污口；13、排污阀；14、出水口；15、第二阀门；16、限位条。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 实施例

[0022] 如图1-图3所示，本实用新型一个实施例提出的一种氟塑料回收加工用污水杂物分离装置，包括分离箱1，分离箱1的一侧固定有进水口2，进水口2的表面设置有第一阀门3，分离箱1的内壁固定有分隔板5，分隔板5的表面开设有呈等间距分布的通孔6，分离箱1的内部通过分隔板5分别设置有沉淀腔7和过滤腔8，过滤腔8的内部设置有过滤网板9，过滤腔8的内部位于过滤网板9的一侧设置有活性炭过滤板10，过滤网板9和活性炭过滤板10的端部均固定有安拆机构11，分离箱1的一侧固定有出水口14，出水口14的表面设置有第二阀门15，通过在分离箱1的内部设置沉淀腔7对污水进行初步沉淀去除大颗粒块状物，通过过滤腔8中的过滤网板9和活性炭过滤板10方便对过滤净化污水中的漂浮的杂质颗粒，提高其过滤的效果，通过在过滤网板9和活性炭过滤板10的顶部设置安拆机构11，方便对过滤网板9和活性炭过滤板10进行固定安装，且方便拆卸更换，通过排污口12对沉淀的大颗粒块状物进行排出便于清理。

[0023] 如图1所示，在一些实施例中，分离箱1的表面位于沉淀腔7的顶部固定有进料口4，进料口4的表面设置有密封盖；通过进料口4的设置，方便添加絮凝剂至沉淀腔7内部提高沉淀的效果。

[0024] 如图2所示，在一些实施例中，分离箱1的内壁位于过滤腔8的内部固定有限位条16，限位条16的表面分别与过滤网板9和活性炭过滤板10相贴合；通过限位条16的设置，方便通过限位条16对过滤网板9和活性炭过滤板10进行限位的作用，防止位移。

[0025] 如图1和图2所示，在一些实施例中，安拆机构11包括滑动在分离箱1内壁的密封板

1101，密封板1101的表面固定有密封圈1102，密封板1101的顶部固定有拉手1103，密封板1101的一侧固定有限位板1104，限位板1104的表面设置有螺栓1105；通过安拆机构11的设置，方便对过滤网板9和活性炭过滤板10进行更换时，拧动螺栓1105，使得限位板1104和分离箱1分离，拉动拉手1103进而带动过滤网板9和活性炭过滤板10移出分离箱1的外部，方便清理更换。

[0026] 如图3所示，在一些实施例中，分离箱1的底部表面位于沉淀腔7的下部固定有排污口12，排污口12的表面设置有排污阀13，通过排污口12呈倒梯形设置，方便将污水中沉淀的块状物通过开启排污阀13将其排出，便于清理。

[0027] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

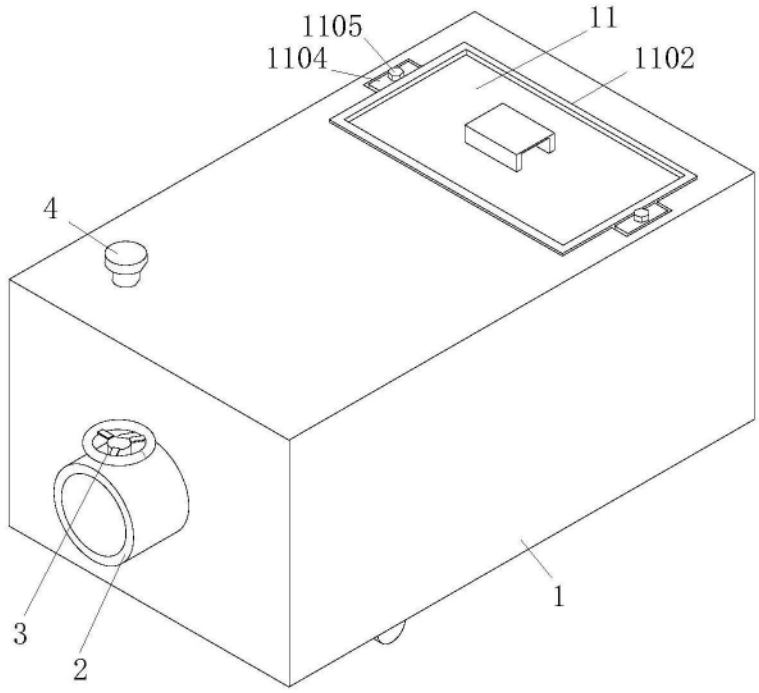


图1

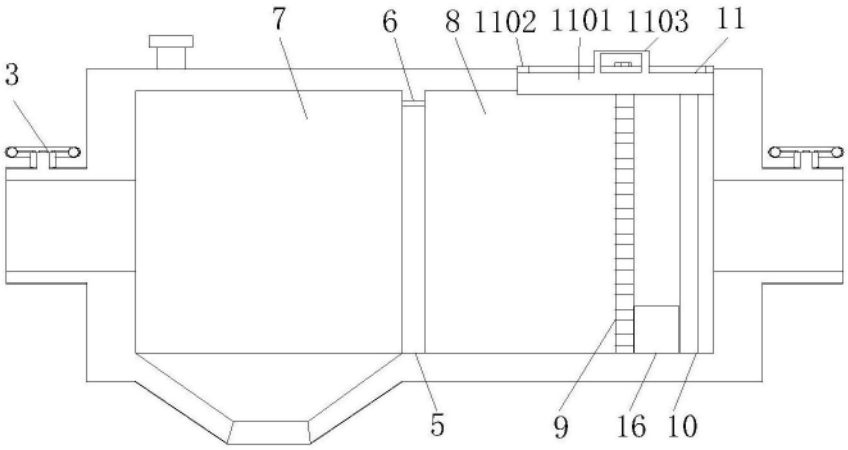


图2

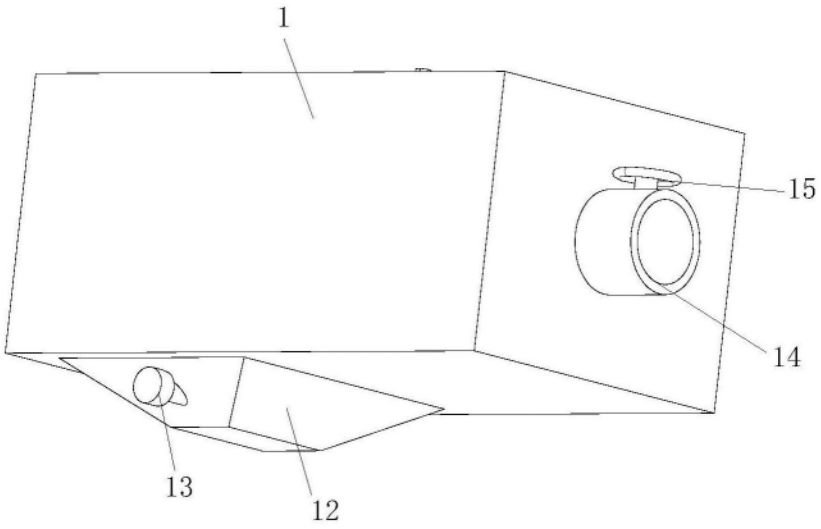


图3