(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213492308 U
(45)授权公告日 2021.06.22

(21)申请号 202022400183.X

(22)申请日 2020.10.26

(73)专利权人 义乌工商职业技术学院
地址 322000 浙江省金华市义乌市学院路2号

(72)发明人 李锦辉 吕晓萍 吴华君 黄向明

(74)专利代理机构 绍兴市寅越专利代理事务所(普通合伙) 33285
代理人 陈彩霞

(51)Int.Cl.
B01D 29/35(2006.01)
B01D 29/86(2006.01)

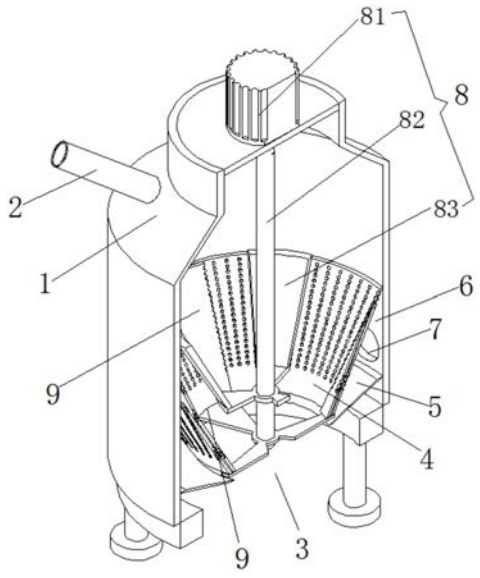
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种建筑工程用废水排放处理装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑工程用废水排放处理装置，包括滤桶，滤桶上部设有进液管，底部设有出废口，通过阀门控制固体废料的排出。滤桶内的底部设有上大下小且呈锥筒状的过滤架，过滤架的上端与滤桶的内壁贴合，过滤架的底端连接有圆盘，圆盘的外缘与滤桶内壁贴合，其内缘与过滤架底部相衔接，使得过滤架外侧与滤桶内壁的衔接段形成一闭合空间，滤桶上设有出液管。本实用新型一种建筑工程用废水排放处理装置，本方案将常规的过滤网由水平进行过滤的网板改装成过滤架，通过倾斜的壁面作为过滤网进行过滤，泥水或者水泥块碎末因为倾斜的壁面而不易堆积堵塞，同时，设置清滤板，将少量堵塞于过滤架上的泥水颗粒刮除，保持滤网的通畅。



CN 213492308 U

1.一种建筑工程用废水排放处理装置,包括滤桶,所述滤桶上部设有进液管,底部设有出废口,其特征在于:所述滤桶内的底部设有上大下小且呈锥筒状的过滤架,所述过滤架的上端与滤桶的内壁贴合,所述过滤架的底端连接有圆盘,圆盘的外缘与滤桶内壁贴合,其内缘与过滤架底部相衔接,使得过滤架外侧与滤桶内壁的衔接段形成一闭合空间,所述滤桶上设有出液管,出液管通入该闭合空间,所述滤桶上设有浑搅装置。

2.根据权利要求1所述的一种建筑工程用废水排放处理装置,其特征在于:所述浑搅装置包括电机、连杆、旋转座,所述电机设于滤桶的顶部,其输出端通入滤桶内并与连杆相连,所述旋转座设于连杆底部。

3.根据权利要求2所述的一种建筑工程用废水排放处理装置,其特征在于:所述旋转座呈板状并设有多个,多个旋转座分别绕连杆轴心线等角度分布,所述旋转座由下至上倾斜向外侧布置。

4.根据权利要求2所述的一种建筑工程用废水排放处理装置,其特征在于:所述旋转座呈螺旋状。

5.根据权利要求2所述的一种建筑工程用废水排放处理装置,其特征在于:还包括套于连杆底部的清滤板,清滤板由下至上倾斜向外侧布置,且其外侧壁紧挨过滤架的内侧。

6.根据权利要求5所述的一种建筑工程用废水排放处理装置,其特征在于:所述旋转座设于清滤板的相对内侧,所述清滤板整个的处于过滤架内,旋转座的下部位于过滤架内。

一种建筑工程用废水排放处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及废水设备技术领域，具体为一种建筑工程用废水排放处理装置。

背景技术

[0002] 目前建筑工程在实施的过程中会产生许多的建筑废水，建筑废水不像一些工业废水，它所含有的大多是泥水或者水泥块碎末等杂质，只要经过简单的沉淀过滤处理即可进行二次利用，并且建筑工地的用水量巨大，用于搅拌混凝土或者在炎热的夏季需要对浇筑过后混凝土层进行浇水冷却防止其开裂这些用水对水质的要求并没有那么高。

[0003] 但是，直接将建筑废水进行排放会造成一定的污染，并且会让水资源造成很大的浪费，现有对建筑废水进行处理的装置在处理废水时，由于泥水或者水泥块碎末遇水沉积后容易在过滤网处出现堵塞，导致处理的效率较低，降低了废水处理装置的实用性。

[0004] 为了解决上述问题，本案由此而生。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种建筑工程用废水排放处理装置，解决了上述背景技术中提出的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种建筑工程用废水排放处理装置，包括滤桶，所述滤桶上部设有进液管，底部设有出废口，所述滤桶内的底部设有上大下小且呈锥筒状的过滤架，所述过滤架的上端与滤桶的内壁贴合，所述过滤架的底端连接有圆盘，圆盘的外缘与滤桶内壁贴合，其内缘与过滤架底部相衔接，使得过滤架外侧与滤桶内壁的衔接段形成一闭合空间，所述滤桶上设有出液管，出液管通入该闭合空间，所述滤桶上设有浑搅装置。

[0009] 优选的，所述浑搅装置包括电机、连杆、旋转座，所述电机设于滤桶的顶部，其输出端通入滤桶内并与连杆相连，所述旋转座设于连杆底部。

[0010] 优选的，所述旋转座呈板状并设有多个，多个旋转座分别绕连杆轴心线等角度分布，所述旋转座由下至上倾斜向外侧布置。

[0011] 优选的，所述旋转座呈螺旋状。

[0012] 优选的，还包括套于连杆底部的清滤板，清滤板由下至上倾斜向外侧布置，且其外侧壁紧挨过滤架的内侧。

[0013] 优选的，所述旋转座设于清滤板的相对内侧，所述清滤板整个的处于过滤架内，旋转座的下部位于过滤架内。

[0014] (三)有益效果

[0015] 采用上述技术方案后，本实用新型与现有技术相比，具备以下优点：本实用新型一种建筑工程用废水排放处理装置，本方案将常规的过滤网由水平进行过滤的网板改装成过

滤架，通过倾斜的壁面作为过滤网进行过滤，泥水或者水泥块碎末因为倾斜的壁面而不易堆积堵塞，同时，设置清滤板，将少量堵塞于过滤架上的泥水颗粒刮除，保持滤网的通畅。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型剖面示意图；

[0017] 图2为本实用新型中过滤架于浑搅装置结构连接示意图；

[0018] 图3为本实用新型中过滤架与圆盘结构连接示意图；

[0019] 图4为本实用新型浑搅装置结构示意图；

[0020] 图5为本实用新型浑搅装置结构变换后示意图。

[0021] 图中：1滤桶、2进液管、3出废口、4过滤架、5圆盘、6闭合空间、7出液管、8浑搅装置、81电机、82连杆、83旋转座、9清滤板。

具体实施方式

[0022] 下面通过附图和实施例对本实用新型作进一步详细阐述。

[0023] 如图1-5所示：一种建筑工程用废水排放处理装置，包括滤桶1，滤桶1上部设有进液管2，底部设有出废口3，通过阀门控制固体废料的排出。滤桶1内的底部设有上大下小且呈锥筒状的过滤架4，过滤架4的上端与滤桶1的内壁贴合，过滤架4的底端连接有圆盘5，圆盘5的外缘与滤桶1内壁贴合，其内缘与过滤架4底部相衔接，使得过滤架4外侧与滤桶1内壁的衔接段形成一闭合空间6，滤桶1上设有出液管7，出液管7通入该闭合空间6，滤桶1上设有浑搅装置8。

[0024] 过滤的废水由出液管7排出，固体废料由出废口3排出。

[0025] 浑搅装置8包括电机81、连杆82、旋转座83，电机81设于滤桶1的顶部，其输出端通入滤桶1内并与连杆82相连，旋转座83设于连杆82底部。

[0026] 旋转座83呈板状并设有多个，多个旋转座83分别绕连杆82轴心线等角度分布，旋转座83由下至上倾斜向外侧布置。

[0027] 旋转座83通过电机81转动带动转动，使得废水形成一旋流，滤桶1内部带有细小颗粒的废水在旋转座83转动下而上升，能够防止其落入底部，更加充分与过滤架4接触过滤。

[0028] 进一步的，参见附图5，对浑搅装置8中的旋转座83进行变化，设置成呈螺旋状，使得带细小颗粒的废水能够被充分向上甩动。

[0029] 还包括套于连杆82底部的清滤板，清滤板9由下至上倾斜向外侧布置，且其外侧壁紧挨过滤架4的内侧。

[0030] 本方案将常规的过滤网由水平进行过滤的网板改装成过滤架4，通过倾斜的壁面作为过滤网进行过滤，泥水或者水泥块碎末因为倾斜的壁面而不易堆积堵塞，同时，设置清滤板9，将少量堵塞于过滤架4上的泥水颗粒刮除，保持滤网的通畅。

[0031] 旋转座83设于清滤板9的相对内侧，清滤板9整个的处于过滤架4内，旋转座83的下部位于过滤架4内。

[0032] 以上所述依据实施例为启示，通过上述的说明内容，相关工作人员完全可以在不偏离本项发明思想的范围内，进行多样的变更以及修改。本项使用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容，必须要根据权利要求范围来确定其保护的范围。

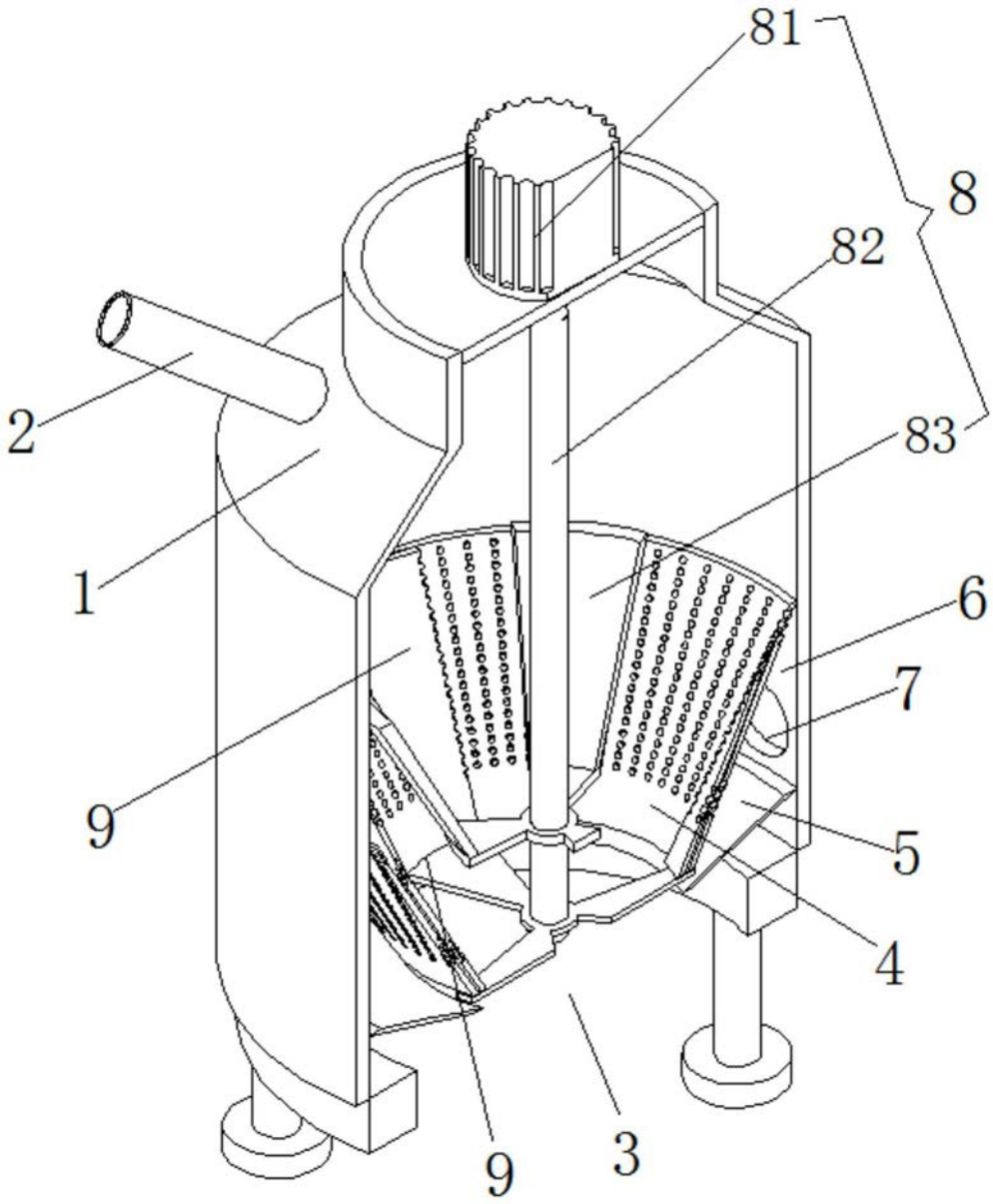


图1

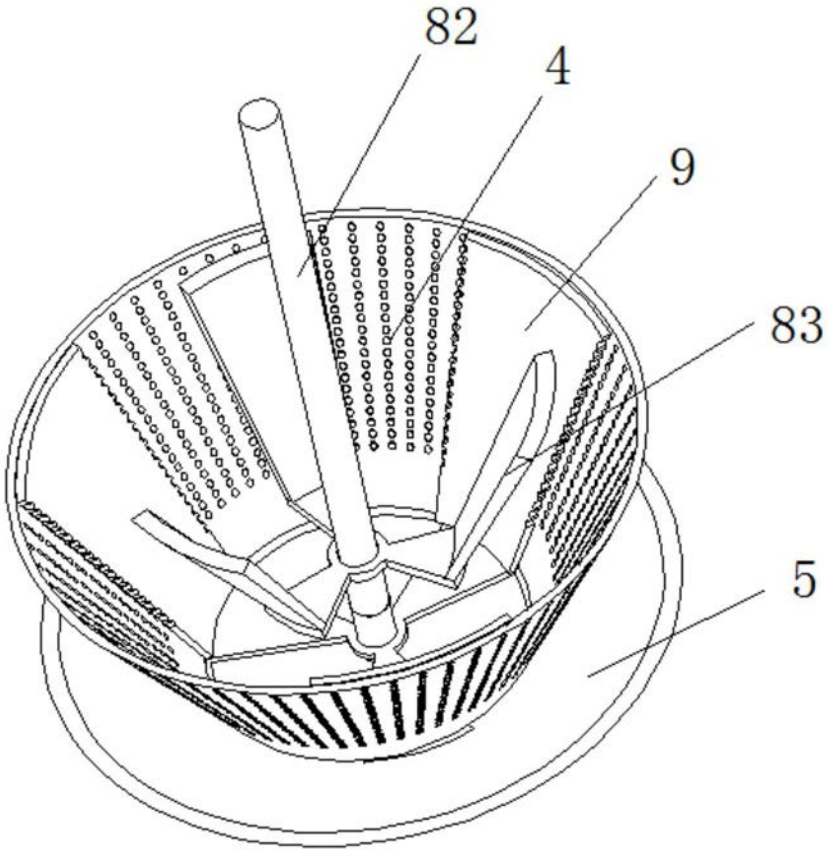


图2

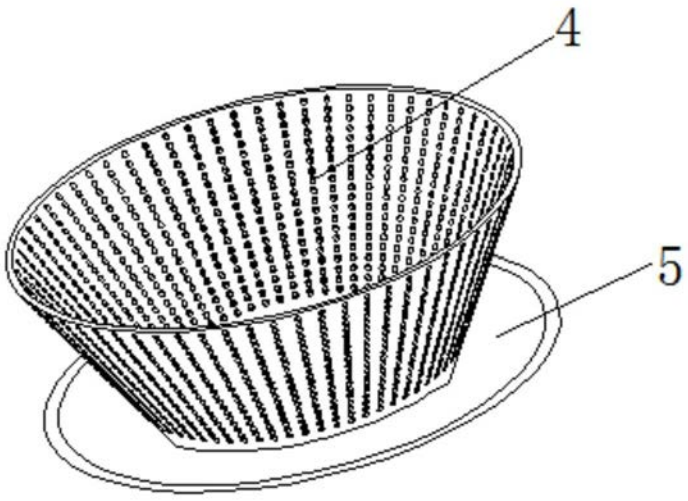


图3

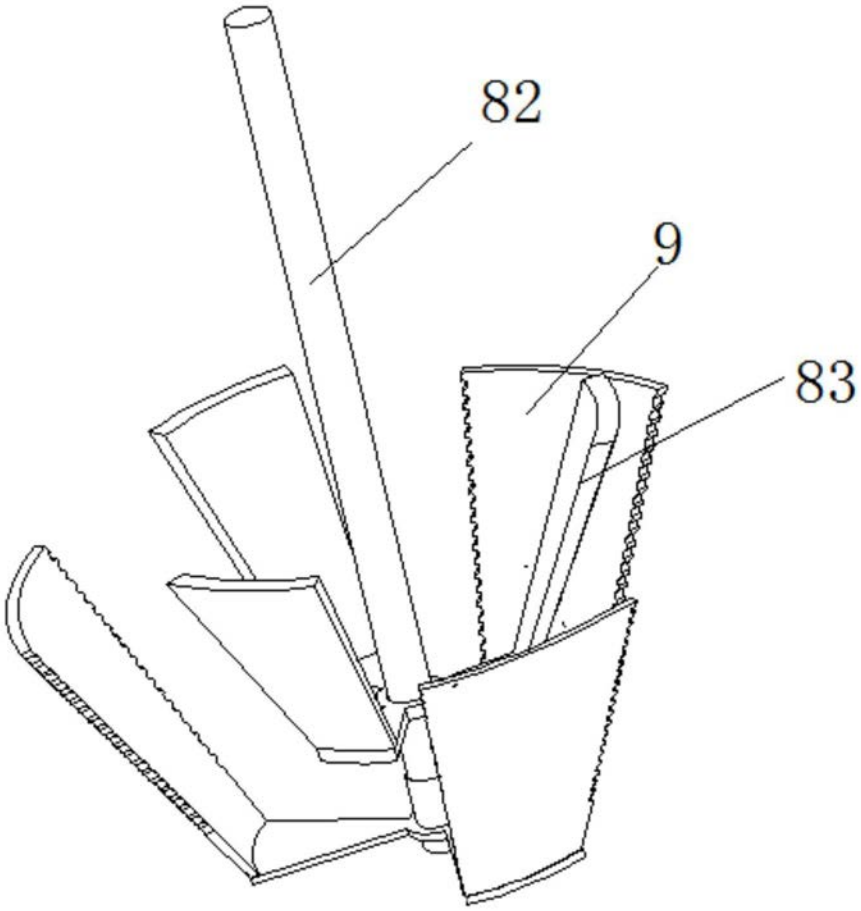


图4

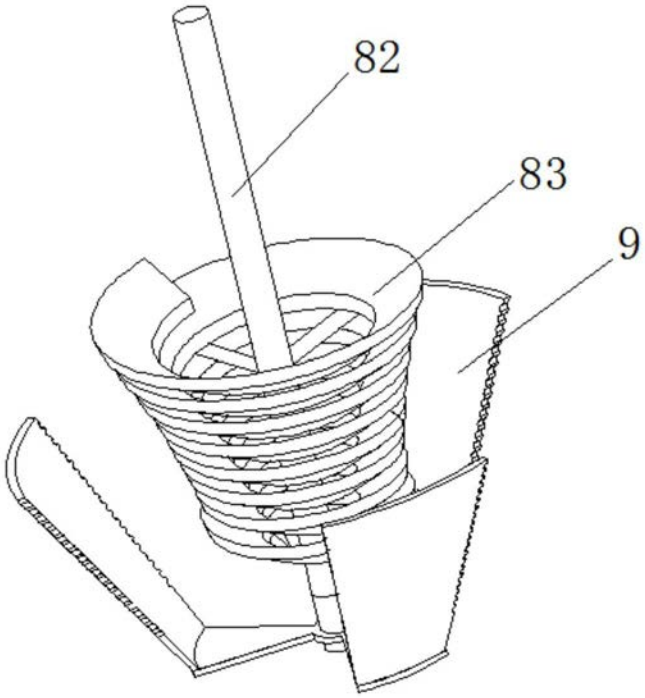


图5