(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 208135914 U
(45)授权公告日 2018.11.23

(21)申请号 201820418975.X

(22)申请日 2018.03.27

(73)专利权人 王明晟
地址 364200 福建省龙岩市上杭县临城镇城南新长路21-3号创星环保

(72)发明人 王明晟

(51)Int.Cl.
C02F 1/00(2006.01)
B01F 5/10(2006.01)
B01F 15/00(2006.01)
B01F 15/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

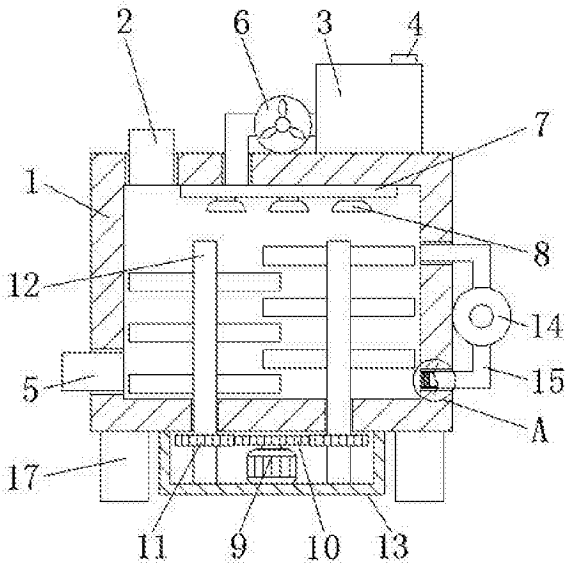
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种工业用污水处理搅拌装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种工业用污水处理搅拌装置，包括箱体，箱体顶部的左侧连通有第一加注管，箱体顶部的右侧固定连接有放置箱，放置箱顶部的右侧连通有第二加注管，箱体左侧的底部连通有出水管；箱体的顶部且位于放置箱的左侧固定连接有风机。本实用新型通过设置箱体，达到对污水盛放的效果，通过放置箱，达到放置化学物质的效果，通过风机，达到将化学物质吸出的效果，通过第一连接管和喷头，达到将化学物质喷入箱体内的效果，通过电机，达到带动第一齿轮旋转的效果，通过第一齿轮和第二齿轮，达到带动搅拌杆旋转的效果，通过搅拌杆，达到对污水和化学物质搅拌的效果，方便将化学物质加入到箱体内，保障了处理的效果。



CN 208135914 U

1.一种工业用污水处理搅拌装置，包括箱体(1)，其特征在于：所述箱体(1)顶部的左侧连通有第一加注管(2)，所述箱体(1)顶部的右侧固定连接有放置箱(3)，放置箱(3)顶部的右侧连通有第二加注管(4)，所述箱体(1)左侧的底部连通有出水管(5)；

所述箱体(1)的顶部且位于放置箱(3)的左侧固定连接有风机(6)，所述风机(6)的进风口通过管道与放置箱(3)连通，所述箱体(1)内腔的顶部固定连接有第一连接管(7)，所述风机(6)的出风口通过管道与第一连接管(7)连通，所述第一连接管(7)的底部连通有喷头(8)，所述箱体(1)底部的轴心处设置有电机(9)，所述电机(9)的转轴固定连接有第一齿轮(10)，所述第一齿轮(10)的两侧均啮合连接有第二齿轮(11)，所述第二齿轮(11)的内部固定连接有搅拌杆(12)，所述搅拌杆(12)的顶部延伸至箱体(1)的内部。

2.根据权利要求1所述的一种工业用污水处理搅拌装置，其特征在于：所述电机(9)的表面套设有齿轮箱(13)，所述齿轮箱(13)的顶部与箱体(1)固定连接，所述电机(9)的底部与齿轮箱(13)的内壁固定连接，所述搅拌杆(12)的底部与齿轮箱(13)的内壁活动连接。

3.根据权利要求1所述的一种工业用污水处理搅拌装置，其特征在于：所述箱体(1)的右侧固定连接有水泵(14)，所述水泵(14)的进水口连通有第二连接管(15)，所述第二连接管(15)远离水泵(14)的一端与箱体(1)连通，所述第二连接管(15)的内部固定连接有过滤网(16)。

4.根据权利要求1所述的一种工业用污水处理搅拌装置，其特征在于：所述箱体(1)底部的两侧均设置有支撑腿(17)，所述支撑腿(17)通过固定件与箱体(1)固定连接。

一种工业用污水处理搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工业污水处理技术领域，具体为一种工业用污水处理搅拌装置。

背景技术

[0002] 工业废水包括生产废水和生产污水，是指工业生产过程中产生的废水和废液，其中含有随水流失的工业生产用料、中间产物、副产品以及生产过程中产生的污染物，随着工业的迅速发展，废水的种类和数量迅猛增加，对水体的污染也日趋广泛和严重，威胁人类的健康和安全，为了便于对工业污水进行处理需要在工业污水内加入化学物质，而现有污水处理搅拌装置不方便将化学物质加入到搅拌装置内，从而影响处理的效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种工业用污水处理搅拌装置，具备方便将化学物质加入到搅拌装置内的优点，解决了不方便将化学物质加入到搅拌装置内的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种工业用污水处理搅拌装置，包括箱体，所述箱体顶部的左侧连通有第一加注管，所述箱体顶部的右侧固定连接有放置箱，放置箱顶部的右侧连通有第二加注管，所述箱体左侧的底部连通有出水管；

[0005] 所述箱体的顶部且位于放置箱的左侧固定连接有风机，所述风机的进风口通过管道与放置箱连通，所述箱体内腔的顶部固定连接有第一连接管，所述风机的出风口通过管道与第一连接管连通，所述第一连接管的底部连通有喷头，所述箱体底部的轴心处设置有电机，所述电机的转轴固定连接有第一齿轮，所述第一齿轮的两侧均啮合连接有第二齿轮，所述第二齿轮的内部固定连接有搅拌杆，所述搅拌杆的顶部延伸至箱体的内部。

[0006] 优选的，所述电机的表面套设有齿轮箱，所述齿轮箱的顶部与箱体固定连接，所述电机的底部与齿轮箱的内壁固定连接，所述搅拌杆的底部与齿轮箱的内壁活动连接。

[0007] 优选的，所述箱体的右侧固定连接有水泵，所述水泵的进水口连通有第二连接管，所述第二连接管远离水泵的一端与箱体连通，所述第二连接管的内部固定连接有过滤网。

[0008] 优选的，所述箱体底部的两侧均设置有支撑腿，所述支撑腿通过固定件与箱体固定连接。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0010] 1、本实用新型通过设置箱体，达到对污水盛放的效果，通过放置箱，达到放置化学物质的效果，通过风机，达到将化学物质吸出的效果，通过第一连接管和喷头，达到将化学物质喷入箱体内的效果，通过电机，达到带动第一齿轮旋转的效果，通过第一齿轮和第二齿轮，达到带动搅拌杆旋转的效果，通过搅拌杆，达到对污水和化学物质搅拌的效果，方便将化学物质加入到箱体内，保障了处理的效果。

[0011] 2、本实用新型通过支撑腿，达到对箱体支撑的效果，通过齿轮箱，达到对电机和搅拌杆支撑的效果，同时也达到对电机保护的效果，避免出现损坏的状况，通过水泵和第二连接管，达到使箱体内水循环的效果，同时也增加了搅拌的效果，通过过滤网，达到对杂质过

滤的效果，避免出现杂质堵塞第二连接管的效果，通过第二加注管，方便将化学物质加入到放置箱内，避免出现污水无法处理的状况。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型图1中A的局部结构放大示意图。

[0014] 图中：1箱体、2第一加注管、3放置箱、4第二加注管、5出水管、6风机、7第一连接管、8喷头、9电机、10第一齿轮、11第二齿轮、12搅拌杆、13齿轮箱、14水泵、15第二连接管、16过滤网、17支撑腿。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-2，一种工业用污水处理搅拌装置，包括箱体1，箱体1的右侧固定连接有水泵14，水泵14的进水口连通有第二连接管15，通过水泵14和第二连接管15，达到使箱体1内水循环的效果，同时也增加了搅拌的效果，第二连接管15远离水泵14的一端与箱体1连通，第二连接管15的内部固定连接有过滤网16，通过过滤网16，达到对杂质过滤的效果，避免出现杂质堵塞第二连接管15的效果，箱体1底部的两侧均设置有支撑腿17，支撑腿17通过固定件与箱体1固定连接，通过支撑腿17，达到对箱体1支撑的效果，箱体1顶部的左侧连通有第一加注管2，箱体1顶部的右侧固定连接有放置箱3，放置箱3顶部的右侧连通有第二加注管4，通过第二加注管4，方便将化学物质加入到放置箱3内，避免出现污水无法处理的状况，箱体1左侧的底部连通有出水管5；

[0017] 箱体1的顶部且位于放置箱3的左侧固定连接有风机6，风机6的进风口通过管道与放置箱3连通，箱体1内腔的顶部固定连接有第一连接管7，风机6的出风口通过管道与第一连接管7连通，第一连接管7的底部连通有喷头8，箱体1底部的轴心处设置有电机9，电机9的表面套设有齿轮箱13，齿轮箱13的顶部与箱体1固定连接，电机9的底部与齿轮箱13的内壁固定连接，搅拌杆12的底部与齿轮箱13的内壁活动连接，通过齿轮箱13，达到对电机9和搅拌杆12支撑的效果，同时也达到对电机9保护的效果，避免出现损坏的状况，电机9的转轴固定连接有第一齿轮10，第一齿轮10的两侧均啮合连接有第二齿轮11，第二齿轮11的内部固定连接有搅拌杆12，两个搅拌杆12呈交叉设置，方便对污水进行处理，搅拌杆12的顶部延伸至箱体1的内部，通过设置箱体1，达到对污水盛放的效果，通过放置箱3，达到放置化学物质的效果，通过风机6，达到将化学物质吸出的效果，通过第一连接管7和喷头8，达到将化学物质喷入箱体1内的效果，通过电机9，达到带动第一齿轮10旋转的效果，通过第一齿轮10和第二齿轮11，达到带动搅拌杆12旋转的效果，通过搅拌杆12，达到对污水和化学物质搅拌的效果，方便将化学物质加入到箱体1内，保障了处理的效果。

[0018] 使用时，通过第一加注管2将污水加入到箱体1内，也通过第二加注管4将化学物质加入到放置箱3内，风机6运行，风机6将放置箱3内的化学物质吸入到第一连接管7内，通过

喷头8喷出，电机9带动第一齿轮10旋转，通过第一齿轮10和第二齿轮11的配合带动搅拌杆12旋转，通过搅拌杆12可对污水进行处理，搅拌完成后，通过出水管5排出。

[0019] 综上所述：该工业用污水处理搅拌装置，通过箱体1、放置箱3、风机6、第一连接管7、喷头8、电机9、第一齿轮10、第二齿轮11和搅拌杆12的配合，解决了不方便将化学物质加入到搅拌装置内的问题。

[0020] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

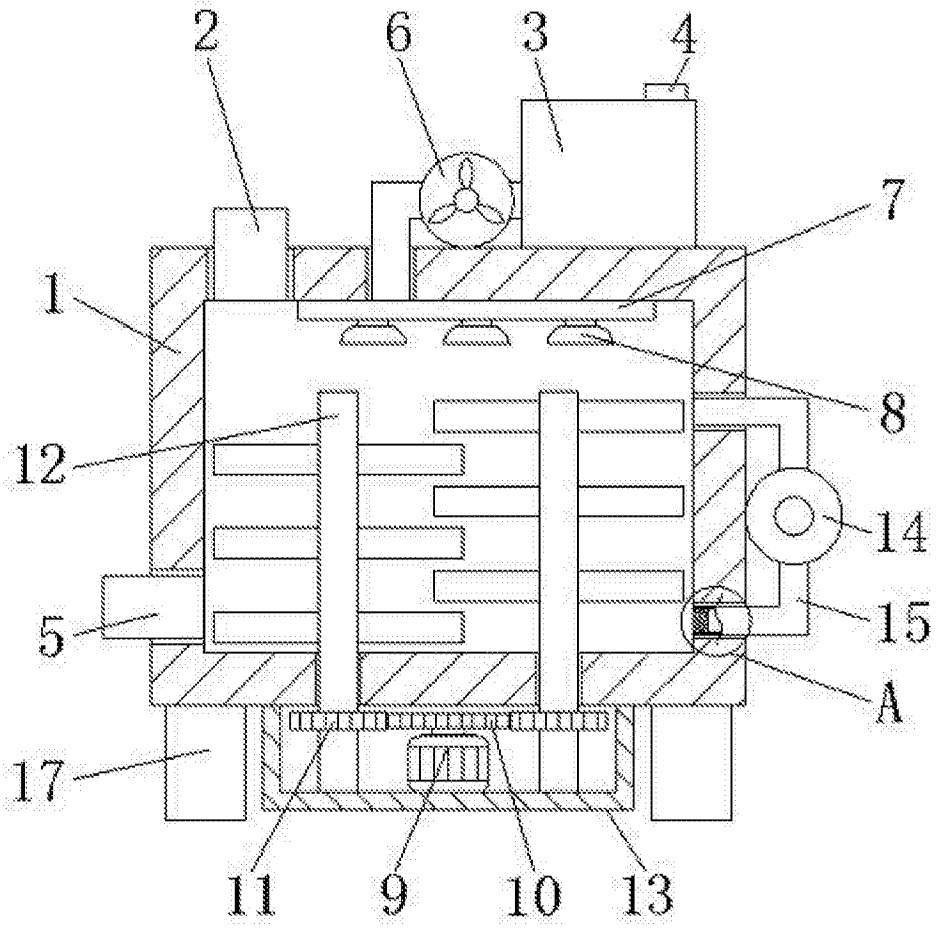


图1

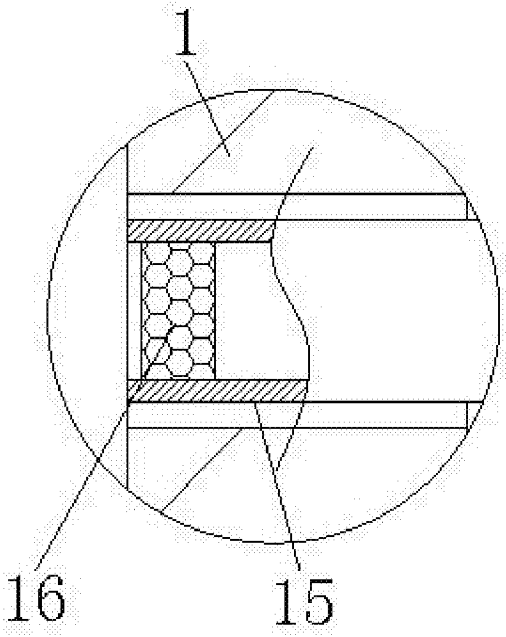


图2