



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204508980 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 29

(21) 申请号 201520006822. 0

(22) 申请日 2015. 01. 06

(73) 专利权人 天津佰诚嘉和科技有限公司

地址 300000 天津市蓟县经济开发区天津专用汽车产业园天成街 10 号

(72) 发明人 袁中华

(51) Int. Cl.

G02F 9/04(2006. 01)

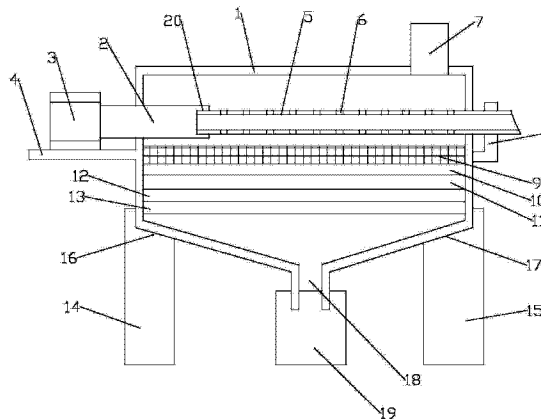
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种胶制品制造污水处理设备

(57) 摘要

本实用新型属于胶制品生产技术领域,尤其涉及一种胶制品制造污水处理设备,所述机壳内设有旋转轴,所述旋转轴穿过所述机壳连接有电机,所述电机下面设有支撑板,所述旋转轴另一端设有圆孔,所述圆孔内设有加药管道,侧壁上设有药剂孔,所述机壳侧壁设有支撑环,所述加药管道位于所述支撑环内,所述加药管道下方设有栅格,所述栅格下方设有微滤膜层,所述微滤膜层下方设有颗粒活性炭层,所述颗粒活性炭层下方设有压缩活性炭层,所述压缩活性炭层下方设有超滤膜层,所述机壳的顶部设有进水口,所述机壳的底部中间向下凹陷,凹陷处设有排水口,所述排水口下方设有集水罐。



1. 一种胶制品制造污水处理设备,其特征在于:包括机壳,所述机壳内设有旋转轴,所述旋转轴穿过所述机壳连接有电机,所述电机下面设有支撑板,所述支撑板与机壳外壁垂直且固定在机壳外壁上,所述旋转轴另一端设有圆孔,所述圆孔内设有加药管道,所述加药管道内部中空,侧壁上设有药剂孔,所述机壳侧壁设有支撑环,所述加药管道位于所述支撑环内,所述加药管道下方设有栅格,所述栅格下方设有微滤膜层,所述微滤膜层下方设有颗粒活性炭层,所述颗粒活性炭层下方设有压缩活性炭层,所述压缩活性炭层下方设有超滤膜层,所述机壳的顶部设有进水口,所述机壳的底部中间向下凹陷,凹陷处设有排水口,所述排水口下方设有集水罐,所述机壳的两侧设有第一机座、第二机座,所述第一机座上面设有第一凹槽,所述第二机座上面设有第二凹槽,所述机壳位于所述第一凹槽、第二凹槽内。

一种胶制品制造污水处理设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于胶制品生产技术领域,尤其涉及一种胶制品制造污水处理设备。

背景技术

[0002] 污水处理设备能有效处理城区的生活污水,工业废水等,避免污水及污染物直接流入水域,对改善生态环境、提升城市品位和促进经济发展具有重要意义。所谓原生污水就是城市直接排放未经处理的生活或者是工业废水,现阶段的利用方法是原生污水直接进入污水源热泵系统进行换热,在消耗少量电力的情况下为城市建筑物室内制冷供暖。污水再利用有几个技术难点需要克服:堵塞,腐蚀,换热效率。城市原生污水直接进入污水换热器进行换热后,换取的热量由污水源热泵内部的热泵做功传递到室内。地理式污水处理设备适宜住宅小区、医院疗养院、办公楼、商场、宾馆、饭店、机关、学校、部队、水产加工厂、牲畜加工厂、乳品加工厂等生活污水和与之类似的工业有机废水,如纺织、啤酒、造纸、制革、食品、化工等行业的有机污水处理,主要目的是将生活污水和与之相类似的工业有机废水处理达到回用水质要求,使废水处理后资源化利用。目前污水处理设备的加药装置均是将药剂直接投放到设备内,与污水混合并不充分,影响加工效果。

发明内容

[0003] 本实用新型提供一种胶制品制造污水处理设备,以解决上述背景技术中提出的污水与药剂混合不充分的问题。

[0004] 本实用新型所解决的技术问题采用以下技术方案来实现:本实用新型提供一种胶制品制造污水处理设备,其特征在于:包括机壳,所述机壳内设有旋转轴,所述旋转轴穿过所述机壳连接有电机,所述电机下面设有支撑板,所述支撑板与机壳外壁垂直且固定在机壳外壁上,所述旋转轴另一端设有圆孔,所述圆孔内设有加药管道,所述加药管道内部中空,侧壁上设有药剂孔,所述机壳侧壁设有支撑环,所述加药管道位于所述支撑环内,所述加药管道下方设有栅格,所述栅格下方设有微滤膜层,所述微滤膜层下方设有颗粒活性炭层,所述颗粒活性炭层下方设有压缩活性炭层,所述压缩活性炭层下方设有超滤膜层,所述机壳的顶部设有进水口,所述机壳的底部中间向下凹陷,凹陷处设有排水口,所述排水口下方设有集水罐,所述机壳的两侧设有第一机座、第二机座,所述第一机座上面设有第一凹槽,所述第二机座上面设有第二凹槽,所述机壳位于所述第一凹槽、第二凹槽内。

[0005] 本实用新型的有益效果为:

[0006] 1 通过增加加药管道的设置,可以将药剂加入到管道内,然后再通过旋转轴进行旋转,使管道内的药剂通过药剂孔排出,与污水进行充分混合,提高处理效率。

[0007] 2 支撑板的设置主要对电机起支撑作用。

[0008] 3 支撑环的设置主要对加药管道起限位支撑作用。

[0009] 4 栅格可以阻隔污水内的固体杂质颗粒。

[0010] 5 过滤层及吸附层均是对污水进行进一步的处理净化。

[0011] 6 机座的设置可以对机壳起支撑作用。

[0012] 7 机壳的底部向下凹陷,可以使净化后的水自行排出,避免机壳内留有残留。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 以下结合附图对本实用新型做进一步描述：

[0015] 图中：1- 机壳,2- 旋转轴,3- 电机,4- 支撑板,5- 加药管道,6- 药剂孔,7- 进水口,8- 支撑环,9- 栅格,10- 微滤膜层,11- 颗粒活性炭层,12- 压缩活性炭层,13- 超滤膜层,14- 第一机座,15- 第二机座,16- 第一凹槽,17- 第二凹槽,18- 排水口,19- 集水罐,20- 圆孔。

[0016] 实施例：

[0017] 本实施例包括机壳 1,机壳 1 内设有旋转轴 2,旋转轴 2 穿过机壳 1 连接有电机 3,电机 3 下面设有支撑板 4,支撑板 4 与机壳 1 外壁垂直且固定在机壳 1 外壁上,旋转轴 2 另一端设有圆孔 20,圆孔 20 内设有加药管道 5,加药管道 5 内部中空,侧壁上设有药剂孔 6,机壳 1 侧壁设有支撑环 8,加药管道 5 位于支撑环 8 内,加药管道 5 下方设有栅格 9,栅格 9 下方设有微滤膜层 10,微滤膜层 10 下方设有颗粒活性炭层 11,颗粒活性炭层 11 下方设有压缩活性炭层 12,压缩活性炭层 12 下方设有超滤膜层 13,机壳 1 的顶部设有进水口 7,机壳 1 的底部中间向下凹陷,凹陷处设有排水口 18,排水口 18 下方设有集水罐 19,机壳 1 的两侧设有第一机座 14、第二机座 15,第一机座 14 上面设有第一凹槽 16,第二机座 15 上面设有第二凹槽 17,机壳 1 位于第一凹槽 16、第二凹槽 17 内。

[0018] 利用本实用新型所述的技术方案,或本领域的技术人员在本实用新型技术方案的启发下,设计出类似的技术方案,而达到上述技术效果的,均是落入本实用新型的保护范围。

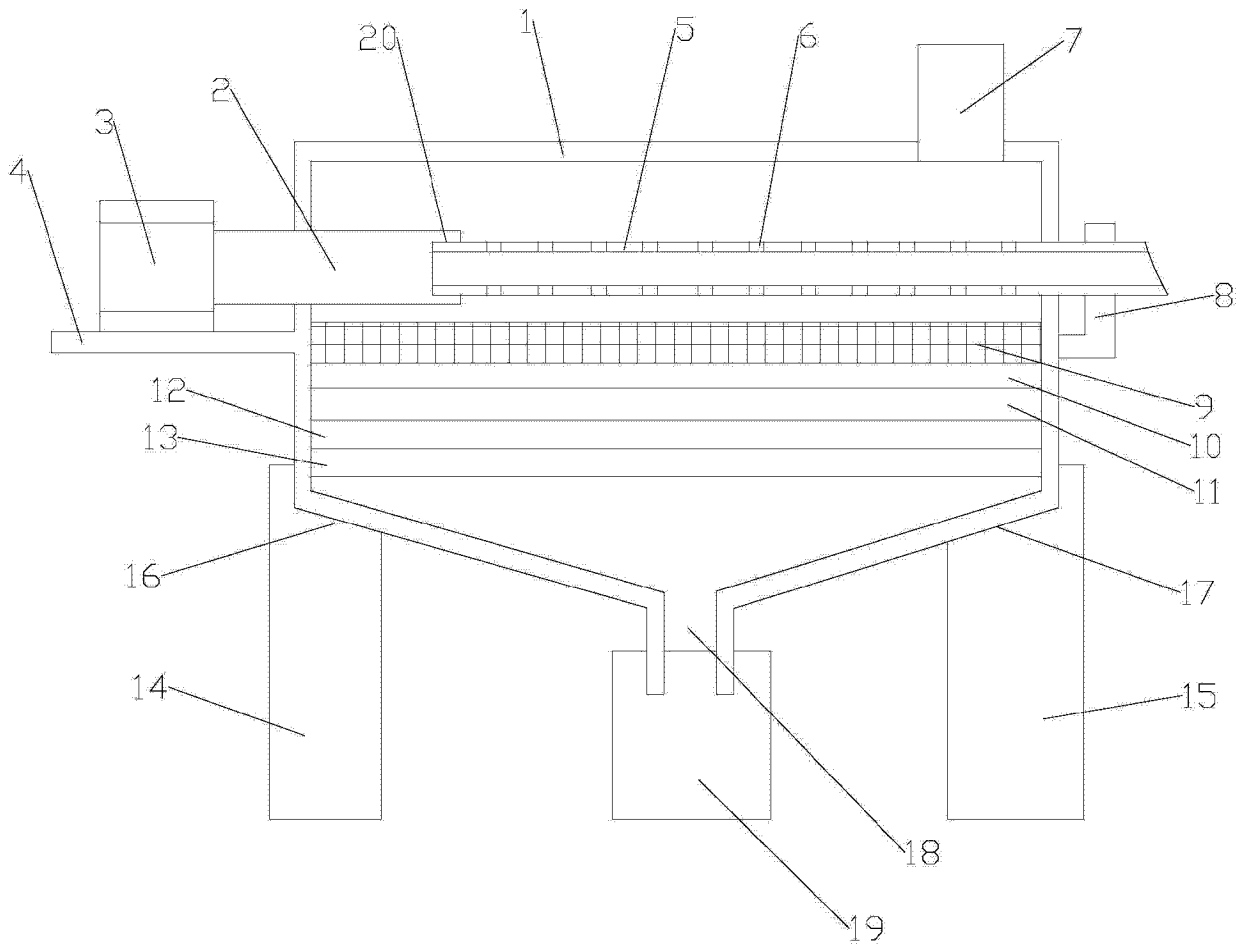


图 1