



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212581631 U

(45) 授权公告日 2021. 02. 23

(21) 申请号 202020792644.X

(22) 申请日 2020.05.13

(73) 专利权人 海安绒克纺织有限公司
地址 226600 江苏省南通市海安县城东镇
立发大道169号

(72) 发明人 吴建福

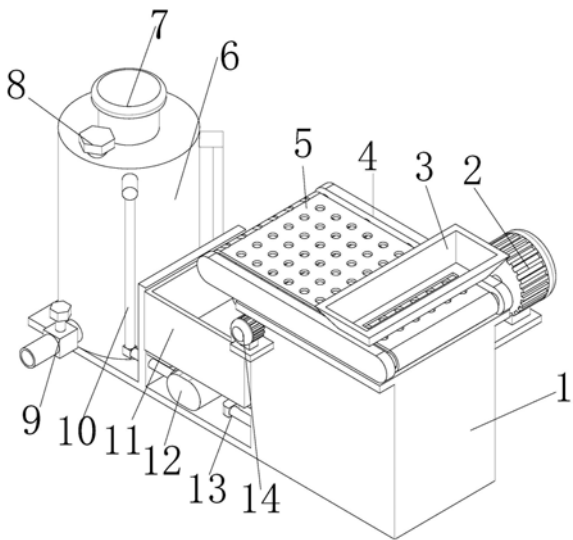
(51) Int. Cl .
C02F 9/02 (2006.01)
C02F 103/30 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称
一种印染污水处理池

(57) 摘要

本实用新型涉及污水处理技术领域,且公开了一种印染污水处理池,包括处理池,所述处理池的一侧固定安装有第一电机,所述第一电机的输出端转动连接有传送带,所述传送带的表面转动连接有过滤网,所述传送带的顶部固定安装有加水槽。该印染污水处理池,通过过滤网的设置,方便将水中的漂浮物进行过滤,避免一些漂浮物进入处理池,有利于对水中的漂浮物进行清理,通过传送带的设置,方便将清理后的漂浮物进行统一收集,避免漂浮物流落到其他地方,造成水资源再次污染,通过第一清理刷的设置,方便对过滤网的表面进行清洗,避免一些垃圾依附在过滤网的表面,造成一些漂浮物通过过滤网进入处理池内,提升装置的过滤效果。



1. 一种印染污水处理池,包括处理池(1),其特征在于:所述处理池(1)的一侧固定安装有第一电机(2),所述第一电机(2)的输出端转动连接有传送带(4),所述传送带(4)的表面转动连接有过滤网(5),所述传送带(4)的顶部固定安装有加水槽(3),所述处理池(1)的另一侧固定安装有第三电机(14),所述第三电机(14)的输出端转动连接有皮带(25),所述皮带(25)的内表面转动连接有凹齿轮(24),所述凹齿轮(24)的一侧固定连接有第一清理刷(15),所述第三电机(14)的输出端贯穿处理池(1),所述第三电机(14)贯穿的一端转动连接有链条(19),所述链条(19)内侧的一端转动连接有轴承(21),所述链条(19)的内侧转动连接有第二清理刷(17),所述第二清理刷(17)的底部设置有细格栅(18),所述传送带(4)一侧的底部设置有垃圾箱(11),所述垃圾箱(11)的一侧设置有蓄水箱(6),所述蓄水箱(6)的顶部固定安装有第二电机(7),所述第二电机(7)的输出端连接有搅拌叶(22),所述蓄水箱(6)的一侧固定连接有排水阀(9),所述蓄水箱(6)的顶部开设有投料口(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种印染污水处理池,其特征在于:所述处理池(1)一侧的底部连接有抽水管(13),所述抽水管(13)的一端连接有抽水机(16),所述抽水机(16)的输出端与蓄水箱(6)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种印染污水处理池,其特征在于:所述垃圾箱(11)底部的一侧设置有增氧机(12),所述增氧机(12)的输出端连接有增氧管(10),所述增氧管(10)的一端连接有出氧管(23),所述增氧管(10)贯穿蓄水箱(6)与出氧管(23)连接,所述出氧管(23)的形状为螺纹状,所述出氧管(23)的表面开设有氧气口。

4. 根据权利要求1所述的一种印染污水处理池,其特征在于:所述搅拌叶(22)与出氧管(23)不接触,所述搅拌叶(22)在出氧管(23)的内部转动。

5. 根据权利要求1所述的一种印染污水处理池,其特征在于:所述链条(19)的外侧设置有滑动槽(20),所述滑动槽(20)的数量为两个,两个所述滑动槽(20)呈镜像的方式分布在处理池(1)内部的两侧。

6. 根据权利要求1所述的一种印染污水处理池,其特征在于:所述细格栅(18)的一侧开设有排泄口。

一种印染污水处理池

技术领域

[0001] 本实用新型涉及污水处理技术领域，具体为一种印染污水处理池。

背景技术

[0002] 污水处理为使污水达到排入某一水体或再次使用的水质要求对其进行净化的过程。污水处理被广泛应用于建筑、农业、交通、能源、石化、环保、城市景观、医疗、餐饮等各个领域，也越来越多地走进寻常百姓的日常生活。

[0003] 污水处理越来越受到人们的重视，污水不仅散发难闻的气味，还危害着我们的身体，然而在一些印染时会产生大量的污水，需要对污水进行处理，目前的一些污水处理池，在对污水处理时不能很好的将水中的漂浮物进行收集处理，因此需要一种可以将漂浮物进行清除收集处理池，避免二次危害。

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印染污水处理池，具备快速对水中的漂浮物进行清理和收集等优点，解决了蓄水池中不方便快速对漂浮物进行清理和收集的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述蓄水池中不方便快速对漂浮物进行清理和收集的目的，本实用新型提供如下技术方案：一种印染污水处理池，包括处理池，所述处理池的一侧固定安装有第一电机，所述第一电机的输出端转动连接有传送带，所述传送带的表面转动连接有过滤网，所述传送带的顶部固定安装有加水槽，所述处理池的另一侧固定安装有第三电机，所述第三电机的输出端转动连接有皮带，所述皮带的内表面转动连接有凹齿轮，所述凹齿轮的一侧固定连接有第一清理刷，所述第三电机的输出端贯穿处理池，所述第三电机贯穿的一端转动连接有链条，所述链条内侧的一端转动连接有轴承，所述链条的内侧转动连接有第二清理刷，所述第二清理刷的底部设置有细格栅，所述传送带一侧的底部设置有垃圾箱，所述垃圾箱的一侧设置有蓄水箱，所述蓄水箱的顶部固定安装有第二电机，所述第二电机的输出端连接有搅拌叶，所述蓄水箱的一侧固定连接有排水阀，所述蓄水箱的顶部开设有投料口。

[0008] 优选的，所述处理池一侧的底部连接有抽水管，所述抽水管的一端连接有抽水机，所述抽水机的输出端与蓄水箱连接。

[0009] 优选的，所述垃圾箱底部的一侧设置有增氧机，所述增氧机的输出端连接有增氧管，所述增氧管的一端连接有出氧管，所述增氧管贯穿蓄水箱与出氧管连接，所述出氧管的形状为螺纹状，所述出氧管的表面开设有氧气口。

[0010] 优选的，所述搅拌叶与出氧管不接触，所述搅拌叶在出氧管的内部转动。

[0011] 优选的，所述链条的外侧设置有滑动槽，所述滑槽的数量为两个，两个所述滑槽呈镜像的方式分布在处理池内部的两侧。

[0012] 优选的,所述细格栅的一侧开设有排泄口。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种印染污水处理池,具备以下有益效果:

[0015] 1、该印染污水处理池,通过过滤网的设置,方便将水中的漂浮物进行过滤,避免一些漂浮物进入处理池,有利于对水中的漂浮物进行清理,通过传送带的设置,方便将清理后的漂浮物进行统一收集,避免漂浮物流落到其他地方,造成水资源再次污染,通过第一清理刷的设置,方便对过滤网的表面进行清洗,避免一些垃圾依附在过滤网的表面,造成一些漂浮物通过过滤网进入处理池内,提升装置的过滤效果。

[0016] 2、该印染污水处理池,通过第二清理刷的设置,方便对细格栅进行清理,避免细格栅堵塞,影响对污水的处理,通过出氧管的设置,方便对处理后的水进行均匀的加氧,避免处理后的水加氧不均匀,影响净化水的质量,通过搅拌叶的设置,方便将一些添加物进行充分搅拌,使水与添加物充分混合,避免添加物混合不均匀,影响对水处理的效果。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型一种印染污水处理池结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型一种印染污水处理池结构侧视图;

[0019] 图3为本实用新型处理池的结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型蓄水箱结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型图1中A的结放大示意图。

[0022] 图中:1、处理池2、第一电机3、加水槽4、传送带5、过滤网6、蓄水箱7、第二电机8、投料口9、排水阀10、增氧管11、垃圾箱12、增氧机13、抽水管14、第三电机15、第一清理刷16、抽水机17、第二清理刷18、细格栅19、链条20、滑动槽21、轴承22、搅拌叶23、出氧管24、凹齿轮25、皮带。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-5,本实用新型提供了一种新的技术方案;一种印染污水处理池,包括处理池1,处理池1的左侧固定安装有第一电机2,第一电机2的输出端转动连接有传送带4,为了避免过滤后的漂浮物流落到其他地方,通过传送带4的设置,方便将清理后的漂浮物进行统一收集,传送带4的表面转动连接有过滤网5,为了避免一些漂浮物进入处理池1,通过过滤网5的设置,方便将水中的漂浮物进行过滤,有利于对水中的漂浮物进行清理,传送带4的顶部固定安装有加水槽3,处理池1的另一侧固定安装有第三电机14,第三电机14的输出端转动连接有皮带25,皮带25的内表面转动连接有凹齿轮24,凹齿轮24的一侧固定连接有第一清理刷15,为了避免一些垃圾依附在过滤网5的表面,散落到处理池1内,通过第一清理刷15的设置,方便对过滤网5的表面进行清洗,造成一些漂浮物通过过滤网5进入处理池1内,提升装置的过滤效果,第三电机14的输出端贯穿处理池1,第三电机14贯穿的一端转动

连接有链条19,第三电机14同时带动皮带25和链条19同时转动,链条19内侧的一端转动连接有轴承21,链条19的内侧转动连接有第二清理刷17,第二清理刷17的底部设置有细格栅18,为了避免细格栅18堵塞,通过第二清理刷17的设置,方便对细格栅18进行清理,避免影响对污水的处理,传送带4一侧的底部设置有垃圾箱11,垃圾箱11的一侧设置有蓄水箱6,蓄水箱6的顶部固定安装有第二电机7,第二电机7的输出端连接有搅拌叶22,为了避免添加物混合不均匀,影响对水处理的效果,通过搅拌叶22的设置,方便将一些添加物进行充分搅拌,增加水与添加物充分混合,蓄水箱6的一侧固定连接有排水阀9,蓄水箱6的顶部开设有投料口8;

[0025] 处理池1一侧的底部连接有抽水管13,抽水管13的一端连接有抽水机16,抽水机16的型号为CDLFCDL,抽水机16的输出端与蓄水箱6连接,垃圾箱11底部的一侧设置有增氧机12,增氧机12的型号为HG-1500,增氧机12的输出端连接有增氧管10,增氧管10的一端连接有出氧管23,为了避免处理后的水加氧不均匀,通过出氧管23的设置,方便对处理后的水进行均匀的加氧,避免影响净化水的质量,增氧管10贯穿蓄水箱6与出氧管23连接,出氧管23的形状为螺纹状,出氧管23的表面开设有氧气口,搅拌叶22与出氧管23不接触,搅拌叶22在出氧管23的内部转动,链条19的外侧设置有滑动槽20,滑槽20的数量为两个,两个滑槽20呈镜像的方式分布在处理池1内部的两侧,细格栅18的一侧开设有排泄口。

[0026] 工作原理:使用时,将水加入加水槽3内,通过过滤网5将水中的漂浮物进行清理,第一电机2带动传送带4进行转动,从而使过滤网5进行旋转,将清理后的垃圾倒入垃圾箱11内,通过第三电机14带动皮带25和凹齿轮24进行转动,从而使第一清理刷15进行旋转,对过滤网5的表面进行清理,第三电机14的输出端同时带动链条19和轴承21进行转动,从而使第二清理刷17对细格栅18进行清理,清理后的水通过抽水机16和抽水管13将水抽进蓄水箱6内,通过增氧机12和增氧管10将氧气输送到蓄水箱6内,通过出氧管23将氧气均匀的加入水中,将添加物从投料口8投放进去,通过第二电机7带动搅拌叶22对水进行搅拌,通过排水阀9将水排放出来。

[0027] 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。

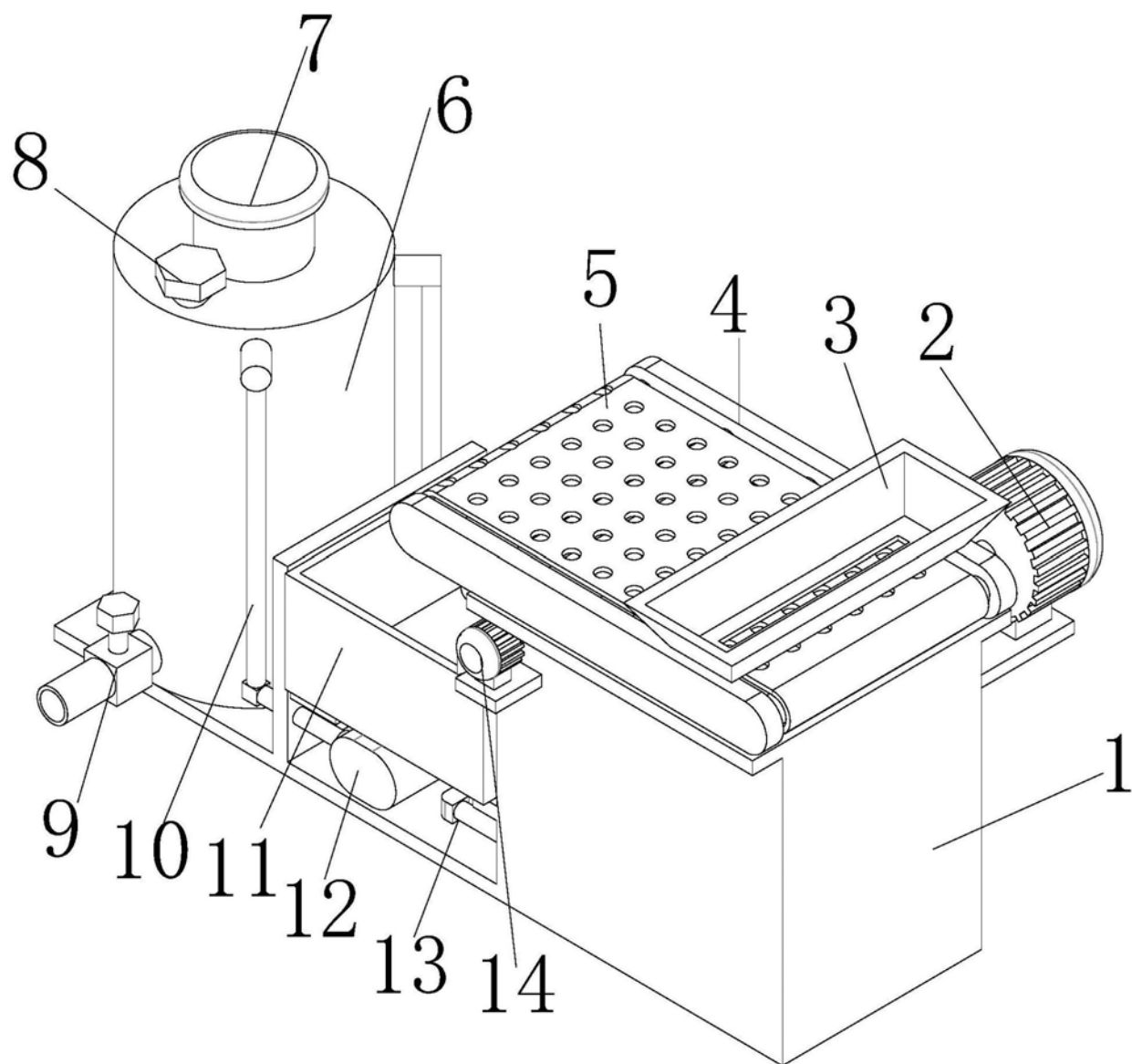


图1

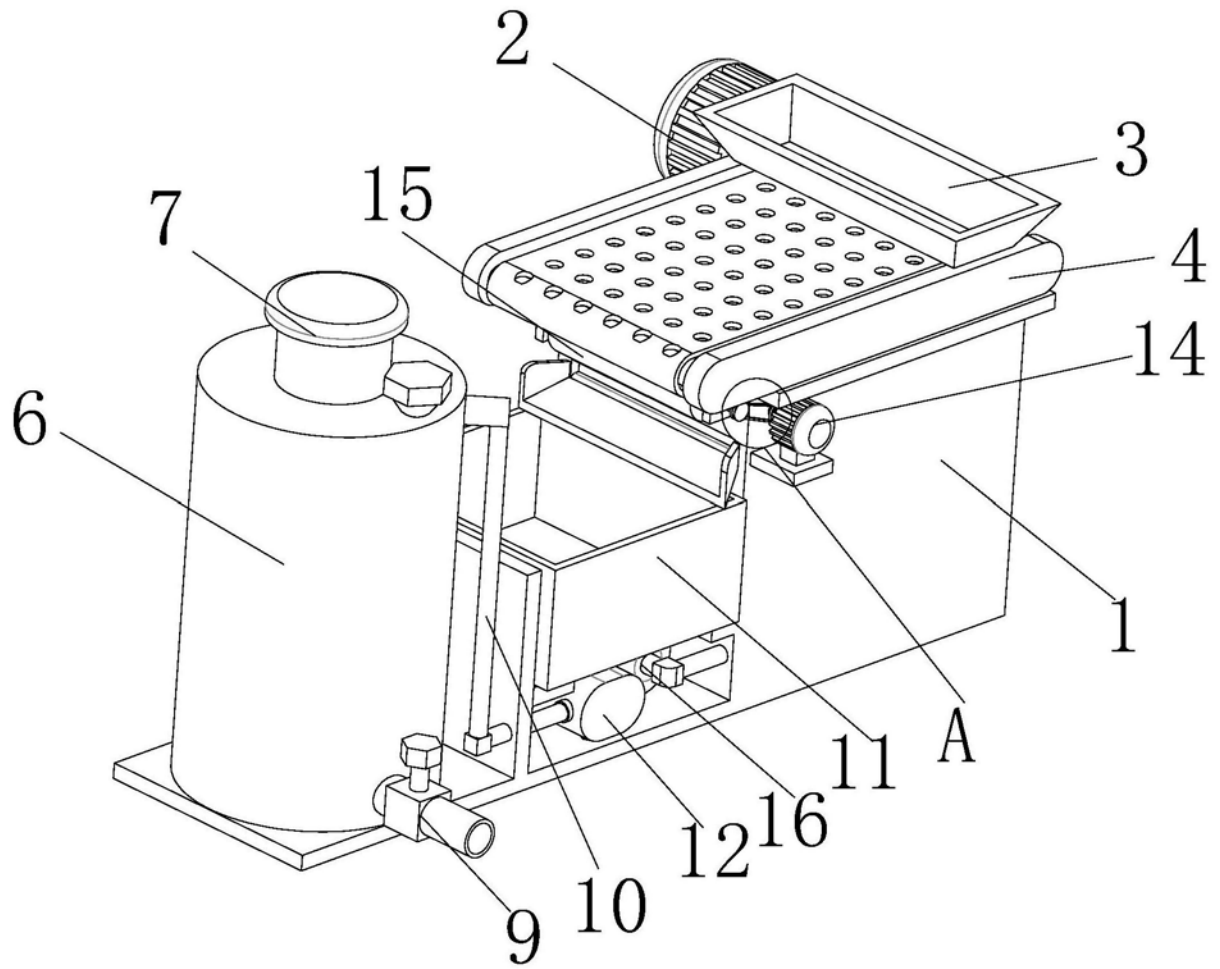


图2

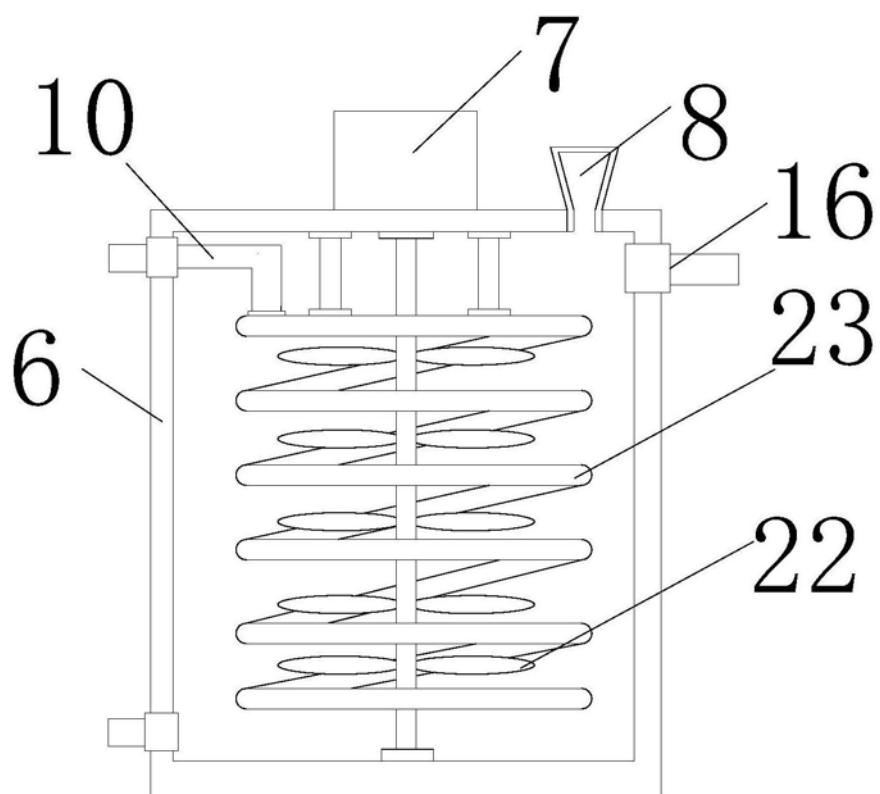


图4

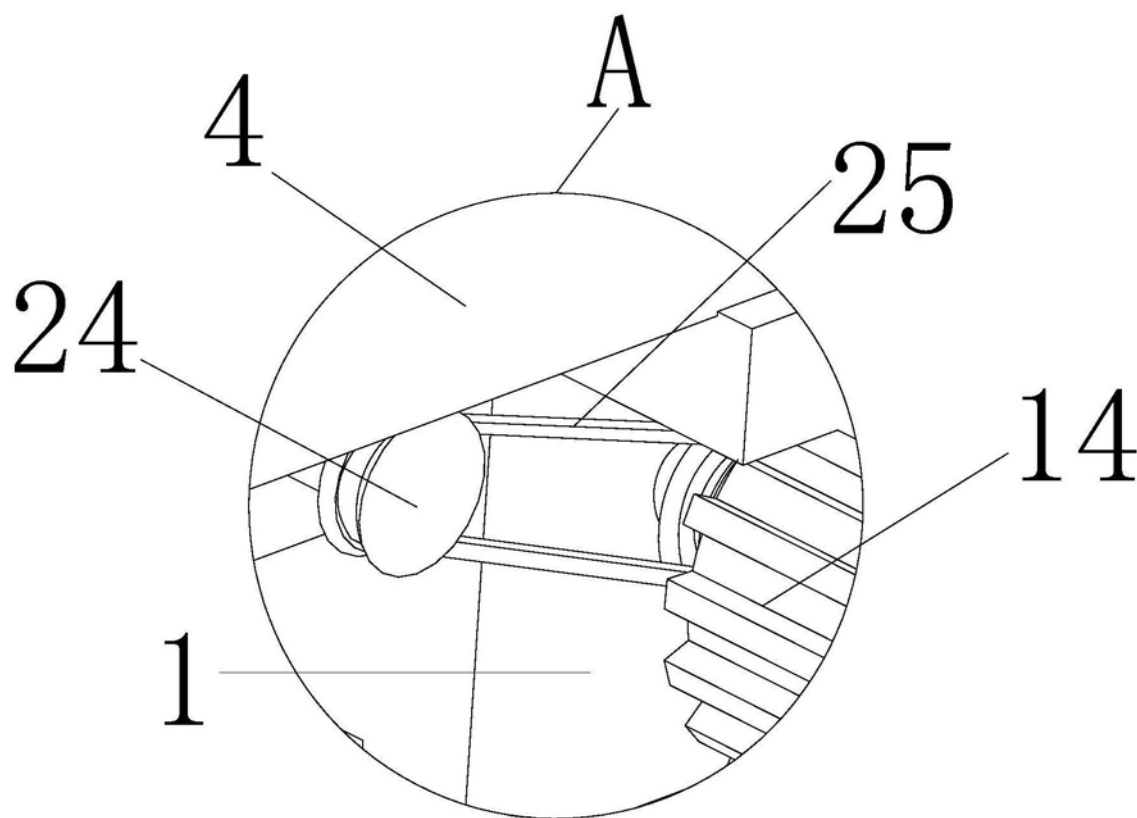


图5