



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114768338 A

(43) 申请公布日 2022. 07. 22

(21) 申请号 202210489696.3

(22) 申请日 2022.05.07

(71) 申请人 宿迁新亚科技有限公司

地址 223800 江苏省宿迁市经济开发区(北
区)光前村

(72) 发明人 庄园亿 马军 李成宾 吕晓梅

(74) 专利代理机构 北京华际知识产权代理有限
公司 11676

专利代理师 王战

(51) Int. Cl.

B01D 29/03 (2006.01)

B01D 29/64 (2006.01)

B01D 29/66 (2006.01)

B01D 29/72 (2006.01)

B01D 29/90 (2006.01)

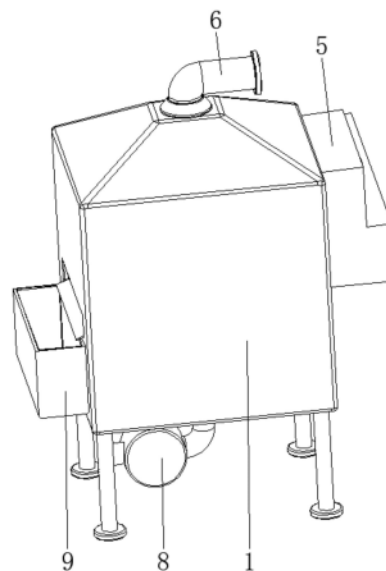
权利要求书2页 说明书6页 附图6页

(54) 发明名称

一种N-甲基甲酰胺脱水用废水循环装置

(57) 摘要

本发明公开了一种N-甲基甲酰胺脱水用废水循环装置,包括机体、清理装置、除杂装置,除杂装置设置在机体的内部且靠近清理装置的位置,拨动装置设置在驱动辊的表面,弹性囊体设置在拨动装置表面与驱动辊表面相对应的两侧之间且靠近弧形弹性复位件的位置,吹气孔开设在弧形拨板的内部且位于表面位置,磁力棒固定在弧形拨板的表面且远离驱动辊的一侧,毛刷固定在弧形拨板的表面边缘且远离磁力棒的一侧,本发明涉及废水处理设备技术领域。该N-甲基甲酰胺脱水用废水循环装置,达到了防堵塞的效果,可将废水及时处理,并进行自清理,减少杂物黏粘附着和沉积,不易出现堵塞的情况,安全可靠,提高了工作效率及使用性能。



1. 一种N-甲基甲酰胺脱水用废水循环装置,包括机体(1)、清理装置(2)、除杂装置(3),其特征在于:所述清理装置(2)设置在机体(1)的内部且靠近顶部位置,所述除杂装置(3)设置在机体(1)的内部且靠近清理装置(2)的位置;

所述清理装置(2)设有驱动辊(21)、拨动装置(22)、弧形弹性复位件(23)、弹性囊体(24),所述驱动辊(21)的端部与机体(1)的内壁之间转动连接,所述拨动装置(22)设置在驱动辊(21)的表面,所述弧形弹性复位件(23)固定在拨动装置(22)表面边缘与驱动辊(21)表面相对应的两侧之间,所述弹性囊体(24)设置在拨动装置(22)表面与驱动辊(21)表面相对应的两侧之间且靠近弧形弹性复位件(23)的位置;

所述拨动装置(22)设有弧形拨板(221)、吹气孔(222)、磁力棒(223)、毛刷(224),所述弧形拨板(221)的表面边缘一侧与驱动辊(21)的表面之间铰接,所述吹气孔(222)开设在弧形拨板(221)的内部且位于表面位置,所述磁力棒(223)固定在弧形拨板(221)的表面且远离驱动辊(21)的一侧,所述毛刷(224)固定在弧形拨板(221)的表面边缘且远离磁力棒(223)的一侧。

2. 根据权利要求1所述的一种N-甲基甲酰胺脱水用废水循环装置,其特征在于:所述驱动辊(21)的一端贯穿机体(1)的内壁并延伸至其外部,所述机体(1)的表面一侧且靠近驱动辊(21)的端部位置固定连接有壳体(4),所述壳体(4)的内部固定连接有伺服电机(5),所述伺服电机(5)的输出轴与驱动辊(21)的端部之间通过带传动组件连接。

3. 根据权利要求1所述的一种N-甲基甲酰胺脱水用废水循环装置,其特征在于:所述机体(1)的顶部中央位置设置有进料口(6),所述机体(1)的底部中央位置设置有出料口(7),所述机体(1)的底部且位于出料口(6)的位置设置有动力泵(8),所述机体(1)的表面底部一侧且靠近除杂装置(3)的位置设置有收渣槽(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种N-甲基甲酰胺脱水用废水循环装置,其特征在于:所述驱动辊(21)倾斜设置,所述拨动装置(22)均匀分布在驱动辊(21)的表面,所述弧形弹性复位件(23)均匀分布在拨动装置(22)表面边缘与驱动辊(21)表面相对应的两侧之间。

5. 根据权利要求1所述的一种N-甲基甲酰胺脱水用废水循环装置,其特征在于:所述驱动辊(21)的表面开设有与弧形拨板(221)的表面边缘一侧相适配的转动槽,所述吹气孔(222)均匀分布在弧形拨板(221)的内部且位于表面位置。

6. 根据权利要求1所述的一种N-甲基甲酰胺脱水用废水循环装置,其特征在于:所述除杂装置(3)设有边框(31)、过滤网(32)、从动清洁装置(33)、倾斜挡边(34),所述边框(31)的表面边缘与机体(1)的内壁之间固定连接,所述过滤网(32)设置在边框(31)的表面中央位置,所述从动清洁装置(33)设置在过滤网(32)的底部,所述倾斜挡边(34)的底部固定在边框(31)的表面顶部边缘。

7. 根据权利要求6所述的一种N-甲基甲酰胺脱水用废水循环装置,其特征在于:所述边框(31)的一端延伸至机体(1)的外部,所述机体(1)的表面一侧且位于边框(31)的位置开设有边框(31)穿过的穿口,所述从动清洁装置(33)均匀分布在过滤网(32)的底部。

8. 根据权利要求7所述的一种N-甲基甲酰胺脱水用废水循环装置,其特征在于:所述从动清洁装置(33)设有底座(331)、连接杆(332)、弧形拉簧(333)、基块(334)、撞击磁块(335),所述底座(331)的顶部与过滤网(32)的底部固定连接,所述连接杆(332)的一端与底座(331)的表面之间铰接,所述弧形拉簧(333)固定在连接杆(332)表面与过滤网(32)底部

相对应的两侧之间,所述基块(334)的表面底部与连接杆(332)远离底座(331)的一端固定连接,所述撞击磁块(335)的底部与基块(334)的顶端固定连接。

9.根据权利要求8所述的一种N-甲基甲酰胺脱水用废水循环装置,其特征在于:所述连接杆(332)设置为弧形状,所述底座(331)的表面开设有与连接杆(332)的端部相适配的转动槽。

一种N-甲基甲酰胺脱水用废水循环装置

技术领域

[0001] 本发明涉及废水处理设备技术领域,具体为一种N-甲基甲酰胺脱水用废水循环装置。

背景技术

[0002] N-甲基甲酰胺能与水、乙醇互溶,具有吸湿性。可通过甲胺、甲酸甲酯、甲酸乙酯等路线合成,是一种重要的有机合成溶剂和中间体,用于单甲脒、双甲脒等农药杀虫药剂、医药、合成革、人造革等的合成;以及用作化纤纺织溶剂等。该物质有毒性,易燃,具有刺激性。生产N-甲基甲酰胺过程中,需要将其进行脱水操作。在脱水时会产生大量的废水,需要对这些废水进行处理。

[0003] 目前,现有的N-甲基甲酰胺脱水用废水有的直接排放,不仅造成环境污染,还造成资源浪费,无法循环再利用,有的采用过滤处理,但含有多种其他杂物的黏粘附着和沉积,容易造成堵塞,需要人工进行定期清理维护,增加了人工劳动量,且响工作效率,降低了使用性能。

发明内容

[0004] 为解决上述技术问题,本发明提供一种N-甲基甲酰胺脱水用废水循环装置,解决了现有的N-甲基甲酰胺脱水用废水有的直接排放,不仅造成环境污染,还造成资源浪费,无法循环再利用,有的采用过滤处理,但含有多种其他杂物的黏粘附着和沉积,容易造成堵塞,需要人工进行定期清理维护,增加了人工劳动量,且响工作效率,降低了使用性能的问题。

[0005] 为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:一种N-甲基甲酰胺脱水用废水循环装置,包括机体、清理装置、除杂装置,所述清理装置设置在机体的内部且靠近顶部位置,所述除杂装置设置在机体的内部且靠近清理装置的位置;

[0006] 所述清理装置设有驱动辊、拨动装置、弧形弹性复位件、弹性囊体,所述驱动辊的端部与机体的内壁之间转动连接,所述拨动装置设置在驱动辊的表面,所述弧形弹性复位件固定在拨动装置表面边缘与驱动辊表面相对应的两侧之间,所述弹性囊体设置在拨动装置表面与驱动辊表面相对应的两侧之间且靠近弧形弹性复位件的位置,当伺服电机的输出轴将驱动辊带动进行转动时,此时拨动装置也随之进行转动,进而对下落的水用废水进行拨动,可将废水均匀拨洒,进而落到除杂装置上的过滤网位置,并减小废水直接下落对过滤网的冲击力,使得过滤网不易受到下落水流的冲击,进而不易出现弯曲或变形的情况,有助于后续的过滤,起到安全防护的效果,安全可靠,提高了使用性能;

[0007] 所述拨动装置设有弧形拨板、吹气孔、磁力棒、毛刷,所述弧形拨板的表面边缘一侧与驱动辊的表面之间铰接,所述吹气孔开设在弧形拨板的内部且位于表面位置,所述磁力棒固定在弧形拨板的表面且远离驱动辊的一侧,所述毛刷固定在弧形拨板的表面边缘且远离磁力棒的一侧,当驱动辊带动弧形拨板进行转动时,可对下落的废水进行拨洒,同时利

用弧形拨板表面与过滤网接触,并随着不停转动,且结合弧形拨板的表面边缘一侧与驱动辊的表面之间铰接,此时受到按压力的弧形拨板进行自转动,进而对弧形弹性复位件、弹性囊体进行按压,此时受到压缩的弹性囊体内部气体迅速从吹气孔处喷出,对过滤网过滤下来的杂物进行吹动,进而有助于减少杂物黏粘和附着,且毛刷也会随着弧形拨板一起转动,进而将吹动的杂物进行刷动,不会出现堆积的情况,充分利用了自身的转动,并将结构联系在一起,安全可靠,实现了多种功能,提高了使用性能。

[0008] 优选的,所述驱动辊的一端贯穿机体的内壁并延伸至其外部,所述机体的表面一侧且靠近驱动辊的端部位置固定连接壳体,所述壳体的内部固定连接有伺服电机,所述伺服电机的输出轴与驱动辊的端部之间通过带传动组件连接。

[0009] 优选的,所述机体的顶部中央位置设置有进料口,所述机体的底部中央位置设置有出料口,所述机体的底部且位于出料口的位置设置有动力泵,所述机体的表面底部一侧且靠近除杂装置的位置设置有收渣槽,通过伺服电机输出轴将清理装置带动进行转动,并将N-甲基甲酰胺脱水用废水通过进料口注入到机体内,此时下落的脱水用废水受到清理装置在转动的作用下,均匀拨洒到除杂装置上,进而对废水中杂物及时处理,并结构之间相互作用,进行自清理,此时处理后的液体经过动力泵进行循环输出,整个装置可将废水中的杂物及时处理,并进行自清理,减少杂物黏粘附着和沉积,不易出现堵塞的情况,安全可靠,提高了工作效率及使用性能。

[0010] 优选的,所述驱动辊倾斜设置,所述拨动装置均匀分布在驱动辊的表面,所述弧形弹性复位件均匀分布在拨动装置表面边缘与驱动辊表面相对应的两侧之间。

[0011] 优选的,所述驱动辊的表面开设有与弧形拨板的表面边缘一侧相适配的转动槽,所述吹气孔均匀分布在弧形拨板的内部且位于表面位置。

[0012] 优选的,所述除杂装置设有边框、过滤网、从动清洁装置、倾斜挡边,所述边框的表面边缘与机体的内壁之间固定连接,所述过滤网设置在边框的表面中央位置,所述从动清洁装置设置在过滤网的底部,所述倾斜挡边的底部固定在边框的表面顶部边缘。

[0013] 优选的,所述边框的一端延伸至机体的外部,所述机体的表面一侧且位于边框的位置开设有边框穿过的穿孔,所述从动清洁装置均匀分布在过滤网的底部。

[0014] 优选的,所述从动清洁装置设有底座、连接杆、弧形拉簧、基块、撞击磁块,所述底座的顶部与过滤网的底部固定连接,所述连接杆的一端与底座的表面之间铰接,所述弧形拉簧固定在连接杆表面与过滤网底部相对应的两侧之间,所述基块的表面底部与连接杆远离底座的一端固定连接,所述撞击磁块的底部与基块的顶端固定连接,当废水落到过滤网上时,可将杂物进行过滤,并利用自身的倾斜,使得受到吹动和拨动的杂物自动向收渣槽处进行滑落,减少杂物堆积,并将磁力棒与撞击磁块设置为同名磁极,使得磁力棒在弧形拨板带动下转动时,并与撞击磁块相遇,相互之间产生相斥的磁力,并结合连接杆的一端与底座的表面之间铰接,使得受到相斥磁力的撞击磁块将基块、连接杆向反向进行按压,此时弧形拉簧受到拉伸,并随着不停转动,磁力棒远离撞击磁块时,相斥磁力消失,并在弧形拉簧的弹力作用下,使得连接杆带动基块、撞击磁块复位,进而使得撞击磁块向过滤网的底部进行撞击,使其产生震动,进而将过滤效率的杂物震动,进一步有助于将过滤下来的杂物进行排出,不易出现堵塞的情况,充分利用相斥的磁力,并将结构联系在一起,实现自清理并便于排渣的效果,安全可靠,提高了使用性能。

[0015] 优选的,所述连接杆设置为弧形状,所述底座的表面开设有与连接杆的端部相适配的转动槽。

[0016] 本发明提供了一种N-甲基甲酰胺脱水用废水循环装置。具备以下有益效果:

[0017] (一)、该N-甲基甲酰胺脱水用废水循环装置,通过机体、清理装置、除杂装置、壳体、伺服电机、进料口、出料口、动力泵、收渣槽,通过伺服电机输出轴将清理装置带动进行转动,并将N-甲基甲酰胺脱水用废水通过进料口注入到机体内,此时下落的脱水用废水受到清理装置在转动的作用下,均匀拨洒到除杂装置上,进而对废水中杂物及时处理,并结构之间相互作用,进行自清理,此时处理后的液体经过动力泵进行循环输出,整个装置可将废水中的杂物及时处理,并进行自清理,减少杂物黏粘附着和沉积,不易出现堵塞的情况,安全可靠,提高了工作效率及使用性能。

[0018] (二)、该N-甲基甲酰胺脱水用废水循环装置,通过驱动辊、拨动装置、弧形弹性复位件、弹性囊体,当伺服电机的输出轴将驱动辊带动进行转动时,此时拨动装置也随之进行转动,进而对下落的水用废水进行拨动,可将废水均匀拨洒,进而落到除杂装置上的过滤网位置,并减小废水直接下落对过滤网的冲击力,使得过滤网不易受到下落水流的冲击,进而不易出现弯曲或变形的情况,有助于后续的过滤,起到安全防护的效果,安全可靠,提高了使用性能。

[0019] (三)、该N-甲基甲酰胺脱水用废水循环装置,通过弧形弹性复位件、弹性囊体、弧形拨板、吹气孔、磁力棒、毛刷,当驱动辊带动弧形拨板进行转动时,可对下落的废水进行拨洒,同时利用弧形拨板表面与过滤网接触,并随着不停转动,且结合弧形拨板的表面边缘一侧与驱动辊的表面之间铰接,此时受到按压力的弧形拨板进行自转动,进而对弧形弹性复位件、弹性囊体进行按压,此时受到压缩的弹性囊体内部气体迅速从吹气孔处喷出,对过滤网过滤下来的杂物进行吹动,进而有助于减少杂物黏粘和附着,且毛刷也会随着弧形拨板一起转动,进而将吹动的杂物进行刷动,不会出现堆积的情况,充分利用了自身的转动,并将结构联系在一起,安全可靠,实现了多种功能,提高了使用性能。

[0020] (四)、该N-甲基甲酰胺脱水用废水循环装置,通过边框、过滤网、从动清洁装置、倾斜挡边、底座、连接杆、弧形拉簧、基块、撞击磁块,当废水落到过滤网上时,可将杂物进行过滤,并利用自身的倾斜,使得受到吹动和拨动的杂物自动向收渣槽处进行滑落,减少杂物堆积,并将磁力棒与撞击磁块设置为同名磁极,使得磁力棒在弧形拨板带动下转动时,并与撞击磁块相遇,相互之间产生相斥的磁力,并结合连接杆的一端与底座的表面之间铰接,使得受到相斥磁力的撞击磁块将基块、连接杆向反向进行按压,此时弧形拉簧受到拉伸,并随着不停转动,磁力棒远离撞击磁块时,相斥磁力消失,并在弧形拉簧的弹力作用下,使得连接杆带动基块、撞击磁块复位,进而使得撞击磁块向过滤网的底部进行撞击,使其产生震动,进而将过滤效率的杂物震动,进一步有助于将过滤下来的杂物进行排出,不易出现堵塞的情况,充分利用相斥的磁力,并将结构联系在一起,实现自清理并便于排渣的效果,安全可靠,提高了使用性能。

附图说明

[0021] 图1为本发明整体结构示意图;

[0022] 图2为本发明内部结构示意图;

[0023] 图3为本发明清理装置结构示意图；

[0024] 图4为本发明拨动装置结构示意图；

[0025] 图5为本发明除杂装置结构示意图；

[0026] 图6为本发明从动清洁装置结构示意图。

[0027] 图中：1机体、2清理装置、3除杂装置、4壳体、5伺服电机、6进料口、7出料口、8动力泵、9收渣槽、21驱动辊、22拨动装置、23弧形弹性复位件、24弹性囊体、221弧形拨板、222吹气孔、223磁力棒、224毛刷、31边框、32过滤网、33从动清洁装置、34倾斜挡边、331底座、332连接杆、333弧形拉簧、334基块、335撞击磁块。

具体实施方式

[0028] 下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步详细的说明。本发明的实施例是为了示例和描述起见而给出的，而并不是无遗漏的或者将本发明限于所公开的形式。很多修改和变化对于本领域的普通技术人员而言是显而易见的。选择和描述实施例是为了更好说明本发明的原理和实际应用，并且使本领域的普通技术人员能够理解本发明从而设计适于特定用途的带有各种修改的各种实施例。

[0029] 实施例1

[0030] 请参阅图1-图6，本发明提供一种技术方案：一种N-甲基甲酰胺脱水用废水循环装置，包括机体1、清理装置2、除杂装置3，清理装置2设置在机体1的内部且靠近顶部位置，除杂装置3设置在机体1的内部且靠近清理装置2的位置；

[0031] 驱动辊21的一端贯穿机体1的内壁并延伸至其外部，机体1的表面一侧且靠近驱动辊21的端部位置固定连接有壳体4，壳体4的内部固定连接有伺服电机5，伺服电机5的输出轴与驱动辊21的端部之间通过带传动组件连接。

[0032] 机体1的顶部中央位置设置有进料口6，机体1的底部中央位置设置有出料口7，机体1的底部且位于出料口6的位置设置有动力泵8，机体1的表面底部一侧且靠近除杂装置3的位置设置有收渣槽9，通过伺服电机5输出轴将清理装置2带动进行转动，并将N-甲基甲酰胺脱水用废水通过进料口6注入到机体1内，此时下落的脱水用废水受到清理装置2在转动的作用下，均匀拨洒到除杂装置3上，进而对废水中杂物及时处理，并结构之间相互作用，进行自清理，此时处理后的液体经过动力泵8进行循环输出，整个装置可将废水中的杂物及时处理，并进行自清理，减少杂物黏粘附着和沉积，不易出现堵塞的情况，安全可靠，提高了工作效率及使用性能。

[0033] 实施例2

[0034] 清理装置2设有驱动辊21、拨动装置22、弧形弹性复位件23、弹性囊体24，驱动辊21的端部与机体1的内壁之间转动连接，拨动装置22设置在驱动辊21的表面，弧形弹性复位件23固定在拨动装置22表面边缘与驱动辊21表面相对应的两侧之间，弹性囊体24设置在拨动装置22表面与驱动辊21表面相对应的两侧之间且靠近弧形弹性复位件23的位置，

[0035] 驱动辊21倾斜设置，拨动装置22均匀分布在驱动辊21的表面，弧形弹性复位件23均匀分布在拨动装置22表面边缘与驱动辊21表面相对应的两侧之间，当伺服电机5的输出轴将驱动辊21带动进行转动时，此时拨动装置22也随之进行转动，进而对下落的水用废水进行拨动，可将废水均匀拨洒，进而落到除杂装置3上的过滤网32位置，并减小废水直接下

落对过滤网32的冲击力,使得过滤网32不易受到下落水流的冲击,进而不易出现弯曲或变形的情况,有助于后续的过滤。

[0036] 拨动装置22设有弧形拨板221、吹气孔222、磁力棒223、毛刷224,弧形拨板221的表面边缘一侧与驱动辊21的表面之间铰接,吹气孔222开设在弧形拨板221的内部且位于表面位置,磁力棒223固定在弧形拨板221的表面且远离驱动辊21的一侧,毛刷224固定在弧形拨板221的表面边缘且远离磁力棒223的一侧。

[0037] 驱动辊21的表面开设有与弧形拨板221的表面边缘一侧相适配的转动槽,吹气孔222均匀分布在弧形拨板221的内部且位于表面位置,当驱动辊21带动弧形拨板221进行转动时,可对下落的废水进行拨洒,同时利用弧形拨板221表面与过滤网32接触,并随着不停转动,且结合弧形拨板221的表面边缘一侧与驱动辊21的表面之间铰接,此时受到按压力的弧形拨板221进行自转动,进而对弧形弹性复位件23、弹性囊体24进行按压,此时受到压缩的弹性囊体24内部气体迅速从吹气孔222处喷出,对过滤网32过滤下来的杂物进行吹动,进而有助于减少杂物黏粘和附着,且毛刷224也会随着弧形拨板221一起转动,进而将吹动的杂物进行刷动,不会出现堆积的情况。

[0038] 实施例3

[0039] 除杂装置3设有边框31、过滤网32、从动清洁装置33、倾斜挡边34,边框31的表面边缘与机体1的内壁之间固定连接,过滤网32设置在边框31的表面中央位置,从动清洁装置33设置在过滤网32的底部,倾斜挡边34的底部固定在边框31的表面顶部边缘。

[0040] 边框31的一端延伸至机体1的外部,机体1的表面一侧且位于边框31的位置开设有边框31穿过的穿孔,从动清洁装置33均匀分布在过滤网32的底部。

[0041] 从动清洁装置33设有底座331、连接杆332、弧形拉簧333、基块334、撞击磁块335,底座331的顶部与过滤网32的底部固定连接,连接杆332的一端与底座331的表面之间铰接,弧形拉簧333固定在连接杆332表面与过滤网32底部相对应的两侧之间,基块334的表面底部与连接杆332远离底座331的一端固定连接,撞击磁块335的底部与基块334的顶端固定连接,当废水落到过滤网32上时,可将杂物进行过滤,并利用自身的倾斜,使得受到吹动和拨动的杂物自动向收渣槽9处进行滑落,减少杂物堆积,并将磁力棒223与撞击磁块335设置为同名磁极,使得磁力棒223在弧形拨板221带动下转动时,并与撞击磁块335相遇,相互之间产生相斥的磁力,并结合连接杆332的一端与底座331的表面之间铰接,使得受到相斥磁力的撞击磁块335将基块334、连接杆332向反向进行按压,此时弧形拉簧333受到拉伸,并随着不停转动,磁力棒223远离撞击磁块335时,相斥磁力消失,并在弧形拉簧333的弹力作用下,使得连接杆332带动基块334、撞击磁块335复位,进而使得撞击磁块335向过滤网32的底部进行撞击,使其产生震动,进而将过滤效率的杂物震动,进一步有助于将过滤下来的杂物进行排出,不易出现堵塞的情况。

[0042] 使用时,将整个装置放置到指定的位置,通过伺服电机5输出轴将清理装置2带动进行转动,并将N-甲基甲酰胺脱水用废水通过进料口6注入到机体1内,且当伺服电机5的输出轴将驱动辊21带动进行转动时,此时拨动装置22也随之进行转动,进而对下落的水用废水进行拨动,可将废水均匀拨洒,进而落到除杂装置3上的过滤网32位置,并减小废水直接下落对过滤网32的冲击力,使得过滤网32不易受到下落水流的冲击,进而不易出现弯曲或变形的情况,起到安全防护的效果,并且当驱动辊21带动弧形拨板221进行转动时,可对下

落的废水进行拨洒,同时利用弧形拨板221表面与过滤网32接触,并随着不停转动,且结合弧形拨板221的表面边缘一侧与驱动辊21的表面之间铰接,此时受到按压力的弧形拨板221进行自转动,进而对弧形弹性复位件23、弹性囊体24进行按压,此时受到压缩的弹性囊体24内部气体迅速从吹气孔222处喷出,对过滤网32过滤下来的杂物进行吹动,进而有助于减少杂物黏粘和附着,且毛刷224也会随着弧形拨板221一起转动,进而将吹动的杂物进行刷动,不会出现堆积的情况,而且当废水落到过滤网32上时,可将杂物进行过滤,并利用自身的倾斜,使得受到吹动和拨动的杂物自动向收渣槽9处进行滑落,减少杂物堆积,并将磁力棒223与撞击磁块335设置为同名磁极,使得磁力棒223在弧形拨板221带动下转动时,并与撞击磁块335相遇,相互之间产生相斥的磁力,并结合连接杆332的一端与底座331的表面之间铰接,使得受到相斥磁力的撞击磁块335将基块334、连接杆332向反向进行按压,此时弧形拉簧333受到拉伸,并随着不停转动,磁力棒223远离撞击磁块335时,相斥磁力消失,并在弧形拉簧333的弹力作用下,使得连接杆332带动基块334、撞击磁块335复位,进而使得撞击磁块335向过滤网32的底部进行撞击,使其产生震动,进而将过滤效率的杂物震动,进一步有助于将过滤下来的杂物进行排出,不易出现堵塞的情况,充分利用相斥的磁力,并将结构联系在一起,实现自清理并便于排渣的效果,安全可靠,提高了使用性能。

[0043] 显然,所描述的实施例仅仅是本发明的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域及相关领域的普通技术人员在没有作出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例,都应属于本发明保护的范围。本发明中未具体描述和解释说明的结构、装置以及操作方法,如无特别说明和限定,均按照本领域的常规手段进行实施。

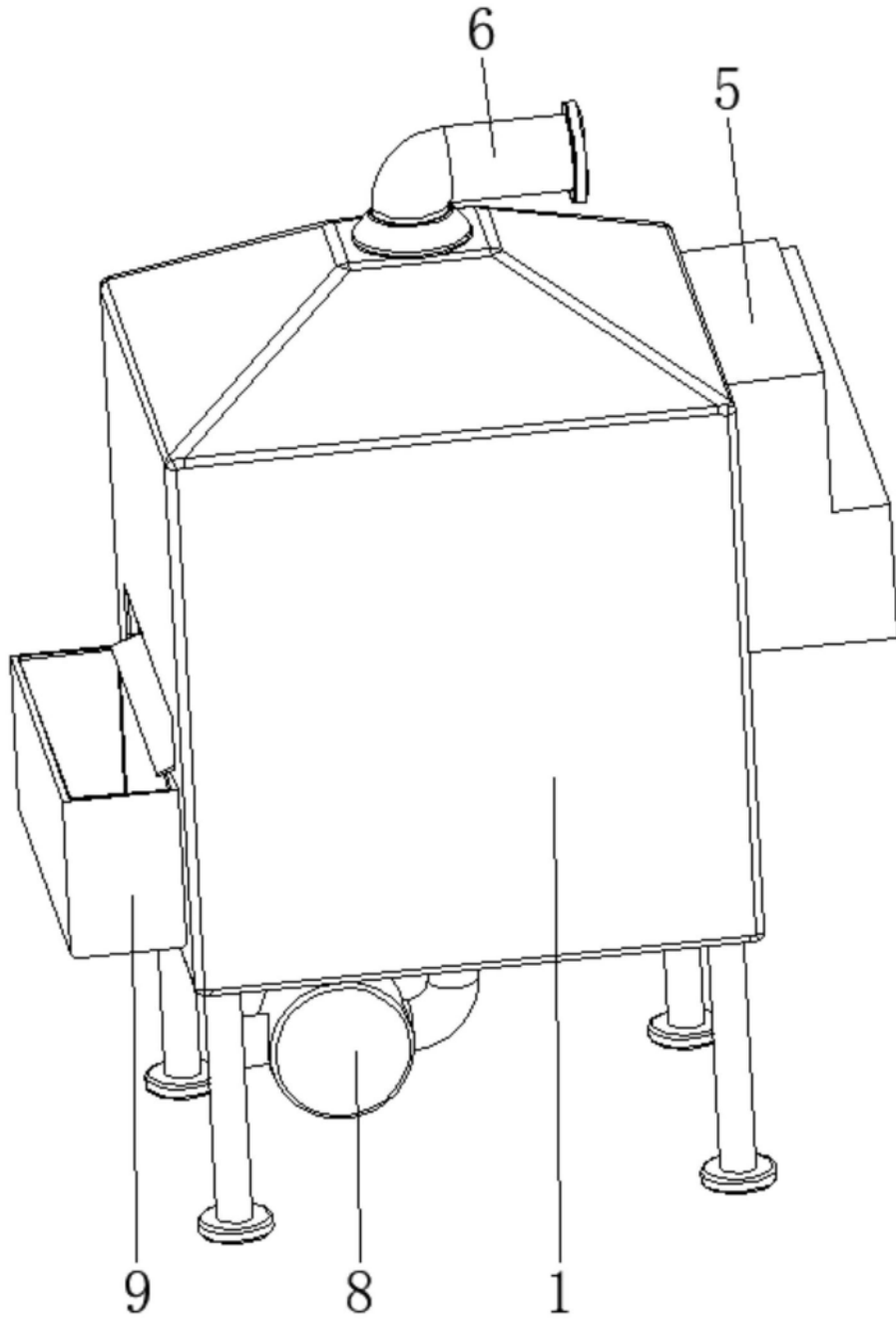


图1

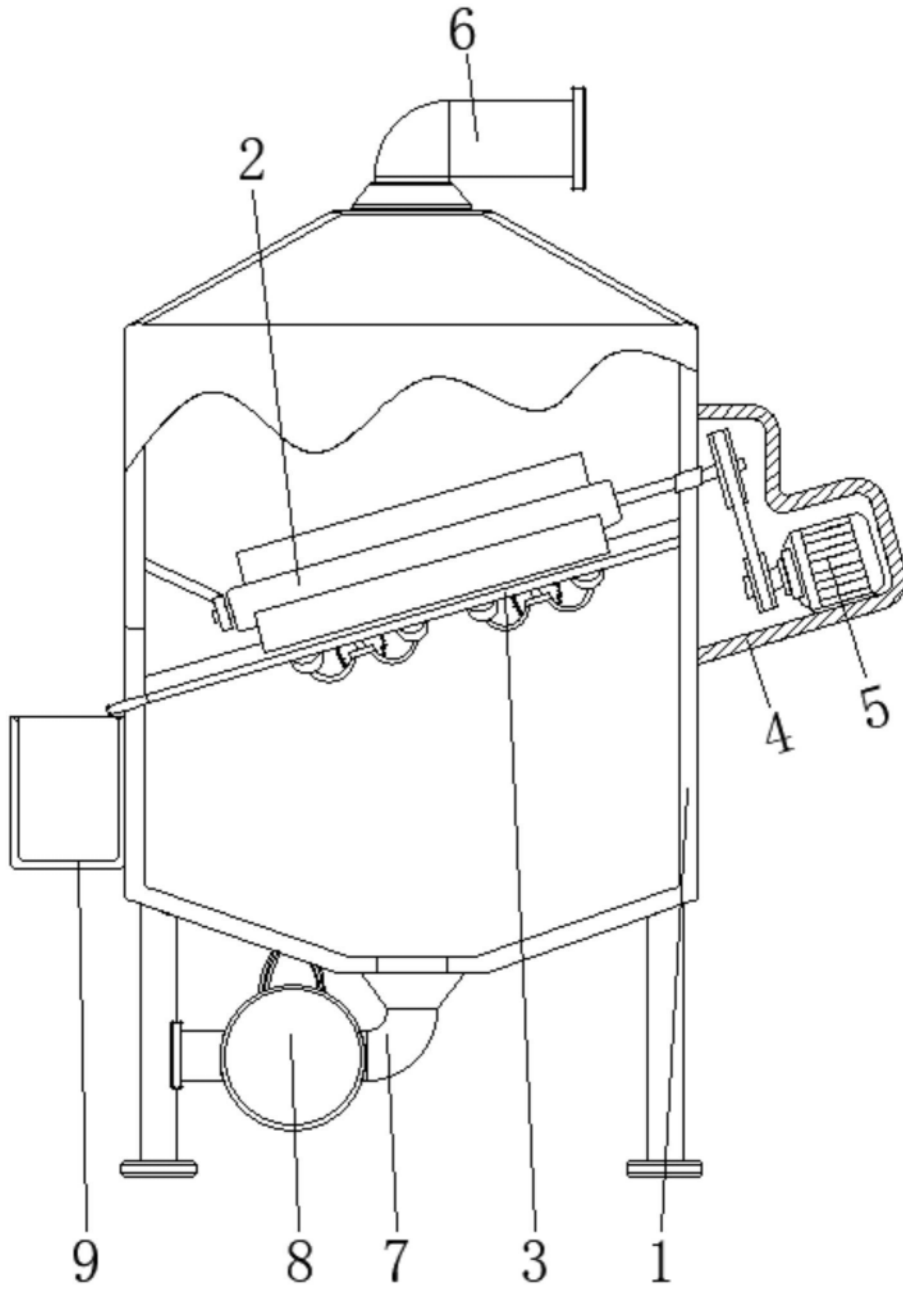


图2

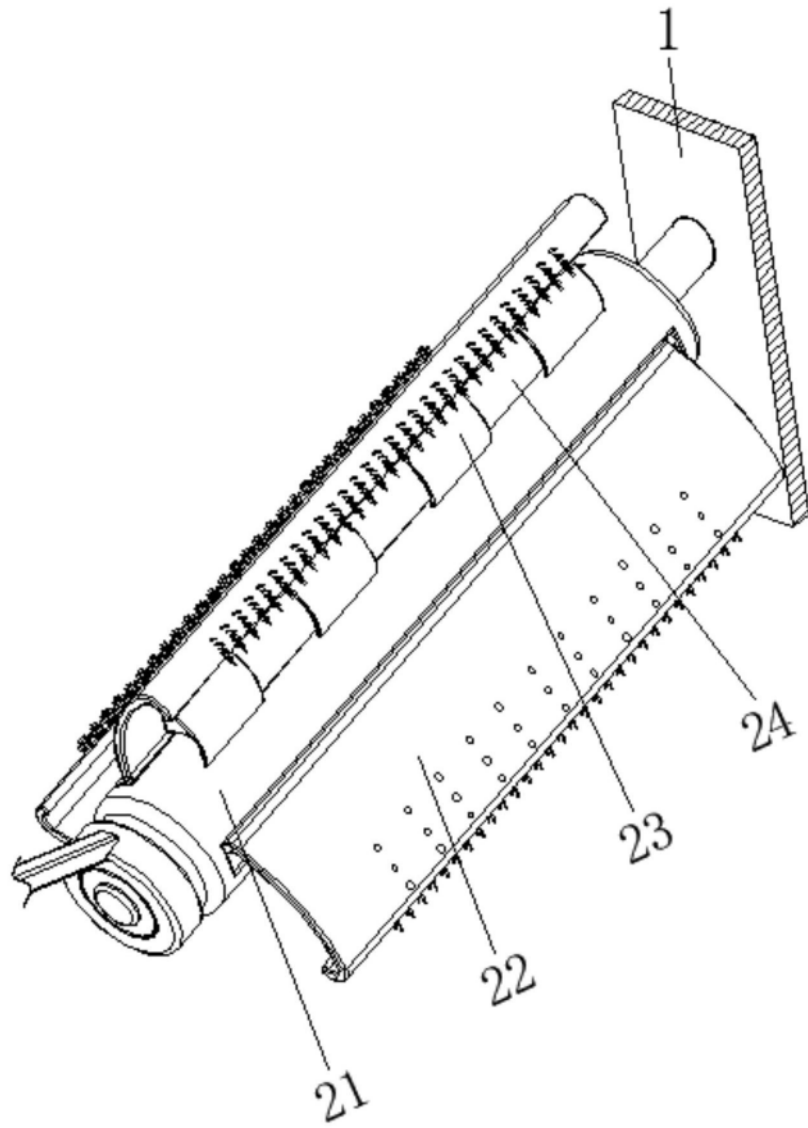


图3

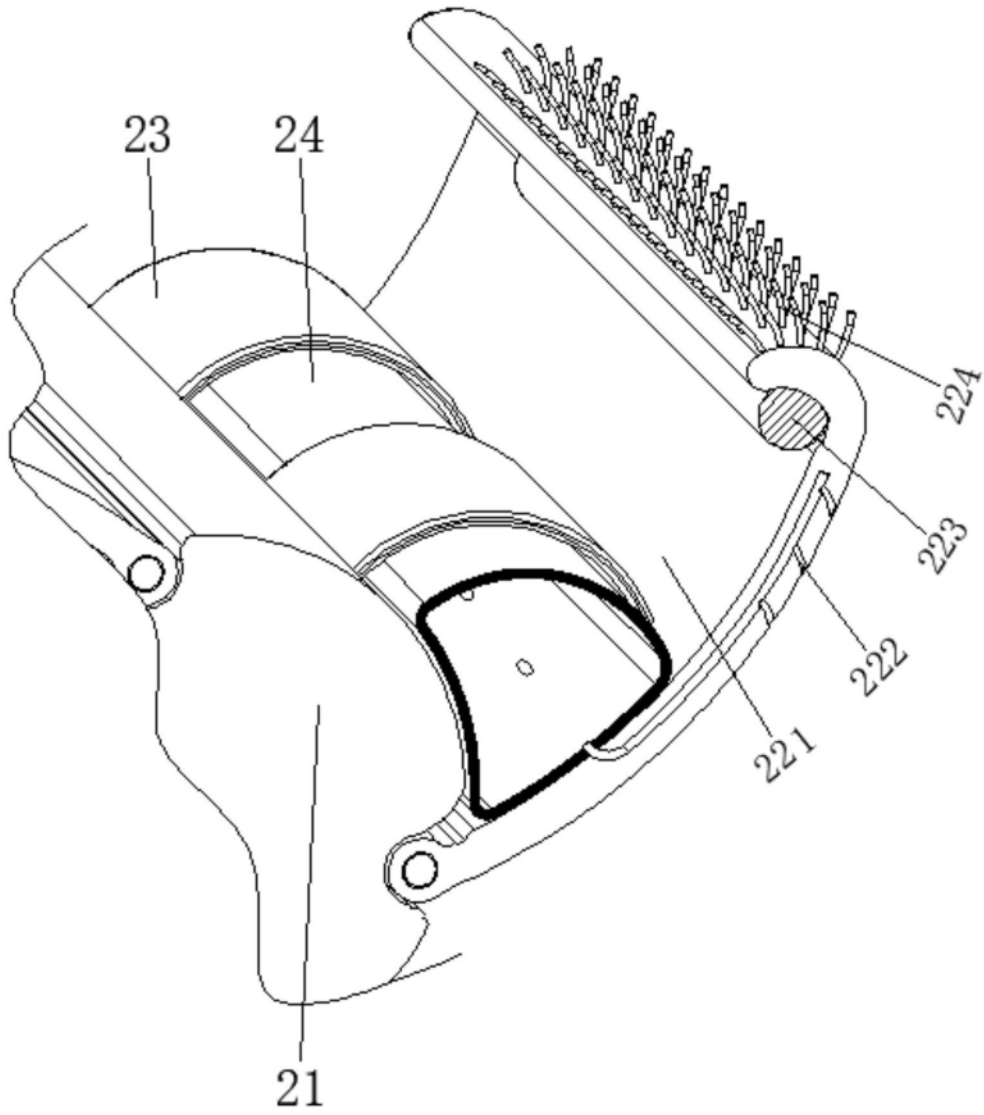


图4

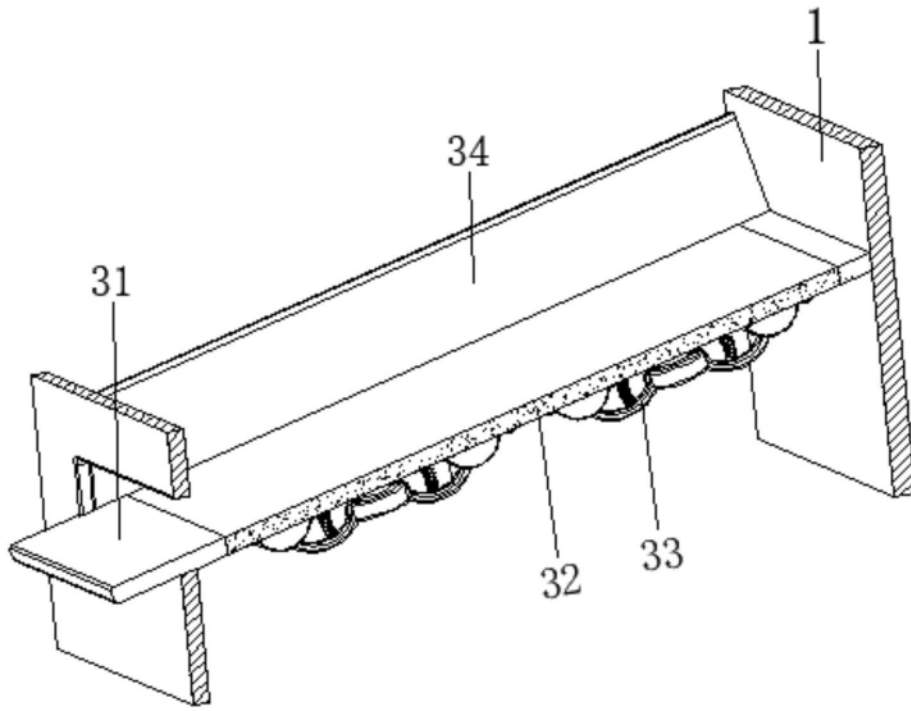


图5

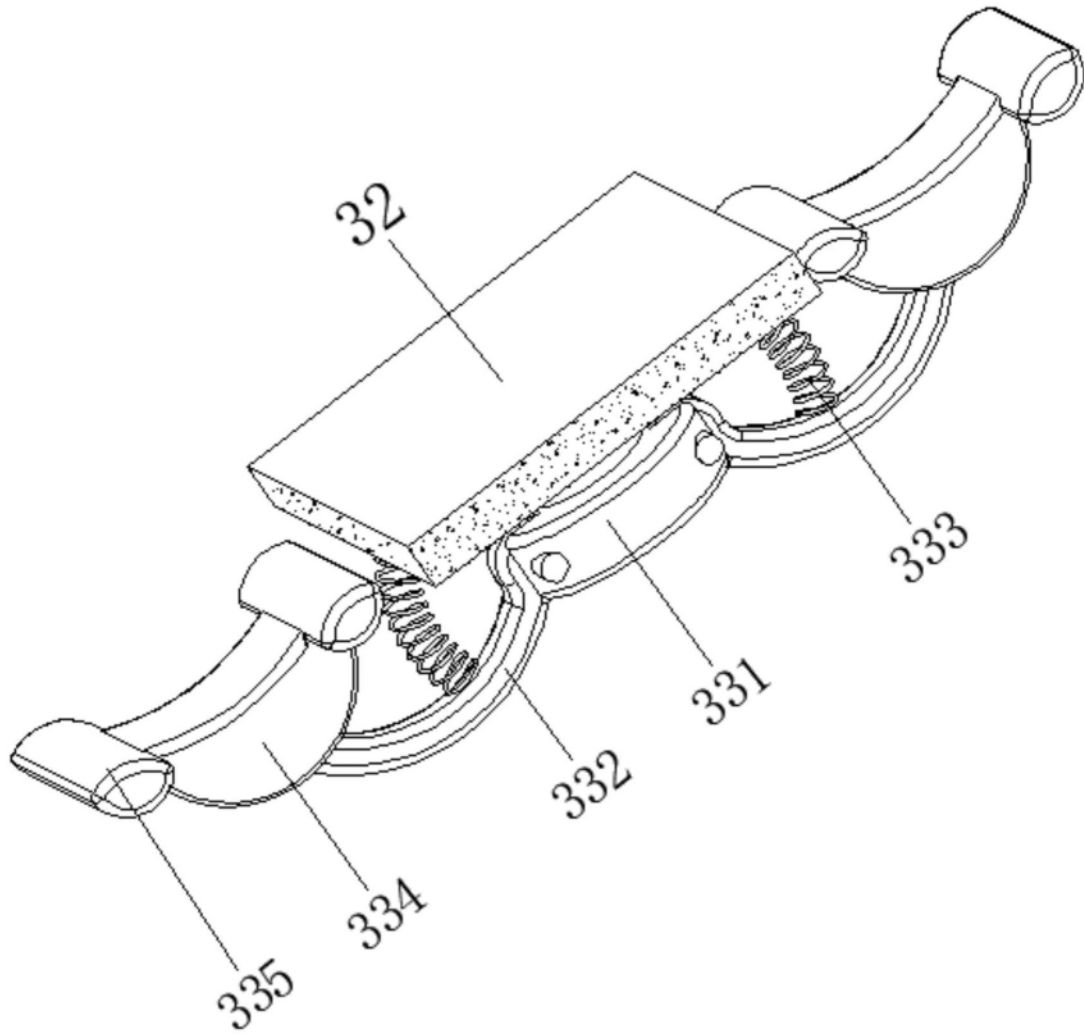


图6