



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112456677 A

(43) 申请公布日 2021.03.09

(21) 申请号 202011230935.0

(22) 申请日 2020.11.06

(71) 申请人 常德市东新金属表面处理有限公司

地址 415000 湖南省常德市经济技术开发区松林路9号(金属表面处理园A5栋)

(72) 发明人 郭志勇 毛新燕 刘世科 刘明星

(74) 专利代理机构 湖南省森越知运专利代理事务所(普通合伙) 43258

代理人 尤志君

(51) Int. Cl.

C02F 9/04 (2006.01)

C02F 103/16 (2006.01)

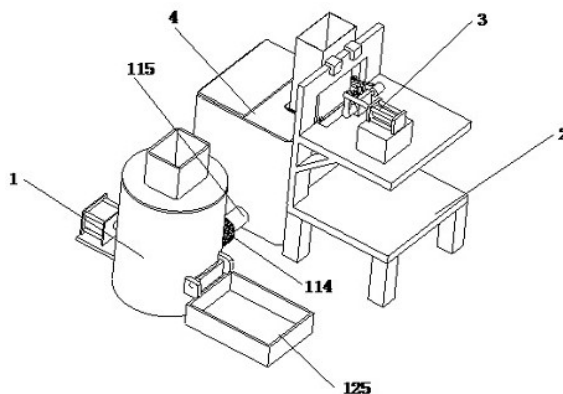
权利要求书2页 说明书6页 附图6页

(54) 发明名称

一种电镀锌污水处理装置

(57) 摘要

本发明涉及一种电镀锌污水处理装置,尤其是涉及污水处理技术领域,包括污水过滤组件、支撑台、放料组件和污水净化组件,所述污水过滤组件固定设置在地面上,所述支撑台固定设置在污水过滤组件旁侧,所述放料组件固定设置在支撑台上,所述污水净化组件固定设置在放料组件下方,本发明大大提高了工作效率,保证了污水处理工作的质量,节省了人力物力,大大提高了本装置的实用性。



1. 一种电镀锌污水处理装置,其特征在于:包括污水过滤组件(1)、支撑台(2)、放料组件(3)和污水净化组件(4),所述污水过滤组件(1)固定设置在地面上,所述支撑台(2)固定设置在污水过滤组件(1)旁侧,所述放料组件(3)固定设置在支撑台(2)上,所述污水净化组件(4)固定设置在放料组件(3)下方。

2. 根据权利要求1所述的一种电镀锌污水处理装置,其特征在于:所述污水过滤组件(1)包括过滤箱(11)和推料部件(12),所述过滤箱(11)固定设置在地面上,所述推料部件(12)固定设置在过滤箱(11)一侧。

3. 根据权利要求2所述的一种电镀锌污水处理装置,其特征在于:所述过滤箱(11)包括进料口(111)、过滤网(112)、出料门(113)、水泵(114)和连接管(115),所述进料口(111)固定设置在过滤箱(11)上方,所述过滤网(112)固定设置在过滤网(112)内部,所述出料门(113)固定设置在过滤箱(11)一侧,所述出料门(113)在过滤箱(11)内盛放有污水时处于闭合状态,所述水泵(114)固定设置在过滤箱(11)一侧,所述连接管(115)的一端与水泵(114)的输出端连接,所述连接管(115)的另一端与污水净化组件(4)相连接。

4. 根据权利要求3所述的一种电镀锌污水处理装置,其特征在于:所述推料部件(12)包括安装板(121)、第一气缸(122)、加长杆(123)、推板(124)和废料收集箱(125),所述安装板(121)固定设置在过滤箱(11)一侧,所述第一气缸(122)固定设置在安装板(121)上,所述加长杆(123)的一端与气缸的输出端相连接,所述加长杆(123)的一端贯穿过滤箱(11)侧壁并延伸至过滤箱(11)内部,所述推板(124)与加长杆(123)相连接且推板(124)的一端与过滤网(112)相接触,所述废料收集箱(125)固定设置在出料门(113)下方。

5. 根据权利要求4所述的一种电镀锌污水处理装置,其特征在于:所述支撑台(2)包括支撑板(21)、支撑架(22)、固定板(23)、固定架(24)和支撑柱(25),所述支撑柱(25)设有四个,四个所述支撑柱(25)竖直设置在水平面上,所述支撑板(21)设置在四个支撑柱(25),所述支撑架(22)竖直设置在支撑板(21)上,所述固定板(23)水平设置在支撑架(22)上,所述固定架(24)设有两个,两个所述固定架(24)对称设置在支撑架(22)上且两个固定架(24)的另一端固定设置在固定板(23)的底部。

6. 根据权利要求5所述的一种电镀锌污水处理装置,其特征在于:所述放料组件(3)包括支撑座(31)、上料气缸(32)、第一连接杆(33)、第一连接柱(34)、第二连接柱(35)、转动柱(36)、连接座(37)、第二连接杆(38)、转动杆(39)、连接轴(310)、固定柱(311)、转动盘(312)、第一转动轴(313)、第二转动轴(314)、第三转动轴(315)、上料箱(316)、出料盘(317)和支撑臂(318),所述支撑臂(318)设有两个,两个所述支撑臂(318)呈L型设置在支撑架(22)的顶部,所述上料箱(316)固定设置在两个支撑臂(318)上,所述出料盘(317)设置在上料箱(316)的底部,所述支撑座(31)设置在固定板(23)上,所述上料气缸(32)设置在支撑座(31)上,所述连接座(37)固定设置在固定板(23)上,所述转动柱(36)设置在连接座(37)上且与连接座(37)转动连接,所述第一连接杆(33)一端设置在上料气缸(32)的伸缩端,所述第一连接柱(34)与第一连接杆(33)的另一端相连接,所述转动柱(36)的一端设置在第一连接柱(34)上且与第一连接柱(34)转动配合,所述转动柱(36)的另一端设置在第二连接柱(35)上且与第二连接柱(35)转动配合,所述第二连接杆(38)固定设置在第二连接柱(35)上,所述固定柱(311)设置在上料箱(316)的侧壁上,所述连接轴(310)设置在固定柱(311)上且与固定柱(311)转动连接,所述第一转动轴(313)设置在连接轴(310)的一端,所述转动

盘(312)设置在第一转动轴(313)上,所述第二连接杆(38)与连接轴(310)的另一侧壁转动连接,所述第二转动轴(314)和第三转动轴(315)设置在出料盘(317)的侧壁上,所述转动杆(39)呈U型设置在第二转动轴(314)和第三转动轴(315)上且与第二转动轴(314)和第三转动轴(315)固定连接,所述转动杆(39)与连接轴(310)和第二连接杆(38)转动配合设置。

7. 根据权利要求6所述的一种电镀锌污水处理装置,其特征在于:所述污水净化组件(4)包括净化箱(41)和搅拌部件(42),所述净化箱(41)固定设置在放料组件(3)下方,所述搅拌部件(42)固定设置在净化箱(41)内。

8. 根据权利要求7所述的一种电镀锌污水处理装置,其特征在于:所述净化箱(41)包括推拉门(411)和出水管(412),所述推拉门(411)设置在净化箱(41)顶部,所述出水管(412)固定设置在净化箱(41)底部。

9. 根据权利要求8所述的一种电镀锌污水处理装置,其特征在于:所述搅拌部件(42)包括横向滑台(421)、平台(422)、第一电机(423)、第一齿轮(424)、第一齿条(425)、第二电机(426)、搅拌轴(427)和搅拌叶片(428),所述横向滑台(421)固定设置在净化箱(41)内侧壁上,所述平台(422)设置在横向滑台(421)上,所述第一电机(423)固定设置在平台(422)上,所述第一齿轮(424)与第一电机(423)的输出端相连接,所述第一齿条(425)固定设置在平台(422)一侧,所述第一齿轮(424)和第一齿条(425)相互啮合,所述第二电机(426)固定设置在平台(422)上,所述搅拌轴(427)与第二电机(426)的输出端相连接,所述搅拌叶片(428)固定设置在搅拌轴(427)上。

一种电镀锌污水处理装置

技术领域

[0001] 本发明涉及污水处理设备技术领域,尤其是涉及一种电镀锌污水处理装置。

背景技术

[0002] 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] 电镀锌,行业内又称冷镀锌,就是利用电解,在制件表面形成均匀、致密、结合良好的金属或合金沉积层的过程。与其他金属相比,锌是相对便宜而又易镀覆的一种金属,属低值防蚀电镀层,被广泛用于保护钢铁件,特别是防止大气腐蚀,并用于装饰。镀覆技术包括槽镀(或挂镀)、滚镀(适合小零件)、蓝镀、自动镀和连续镀(适合线材、带材),在大型的电镀锌生产企业中,都会对加工后产生的废水进行环保处理,来达到可排废的或再利用的标准;而传统的处理设备在对污水进行处理时,需要通过多个不同的设备对污水进行多个步骤的处理,这样不仅会浪费大量的物力财力,而且当其中一个环节出现状况时,就不能对污水在进行处理,较为繁琐。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种电镀锌污水处理装置,以解决现有技术中在对污水进行处理时,需要通过多个不同的设备对污水进行多个步骤的处理,这样不仅会浪费大量的物力财力,而且当其中一个环节出现状况时,就不能对污水在进行处理,较为繁琐的技术问题。

[0005] 本发明提供一种电镀锌污水处理装置,包括污水过滤组件、支撑台、放料组件和污水净化组件,所述污水过滤组件固定设置在地面上,所述支撑台固定设置在污水过滤组件旁侧,所述放料组件固定设置在支撑台上,所述污水净化组件固定设置在放料组件下方。

[0006] 进一步地,所述污水过滤组件包括过滤箱和推料部件,所述过滤箱固定设置在地面上,所述推料部件固定设置在过滤箱一侧。

[0007] 进一步地,所述过滤箱包括进料口,过滤网、出料门、水泵和连接管,所述进料口固定设置在过滤箱上方,所述过滤网固定设置在过滤网内部,所述出料门固定设置在过滤箱一侧,所述出料门在过滤箱内盛放有污水时处于闭合状态,所述水泵固定设置在过滤箱一侧,所述连接管的一端与水泵的输出端连接,所述连接管的另一端与污水净化组件相连接。

[0008] 进一步地,所述推料部件包括安装板、第一气缸、加长杆、推板和废料收集箱,所述安装板固定设置在过滤箱一侧,所述第一气缸固定设置在安装板上,所述加长杆的一端与气缸的输出端相连接,所述加长杆的一端贯过滤箱侧壁并延伸至过滤箱内部,所述推板与加长杆相连接且推板的一端与过滤网相接触,所述废料收集箱固定设置在出料门下方。

[0009] 进一步地,所述支撑台包括支撑板、支撑架、固定板、固定架和支撑柱,所述支撑柱设有四个,四个所述支撑柱竖直设置在水平面上,所述支撑板设置在四个支撑柱,所述支撑

架竖直设置在支撑板上,所述固定板水平设置在支撑架上,所述固定架设有两个,两个所述固定架对称设置在支撑架上且两个固定架的另一端固定设置在固定板的底部。

[0010] 进一步地,所述放料组件包括支撑座、上料气缸、第一连接杆、第一连接柱、第二连接柱、转动柱、连接座、第二连接杆、转动杆、连接轴、固定柱、转动盘、第一转动轴、第二转动轴、第三转动轴、上料箱、出料盘和支撑臂,所述支撑臂设有两个,两个所述支撑臂呈L型设置在支撑架的顶部,所述上料箱固定设置在两个支撑臂上,所述出料盘设置在上料箱的底部,所述支撑座设置在固定板上,所述上料气缸设置在支撑座上,所述连接座固定设置在固定板上,所述转动柱设置在连接座上且与连接座转动连接,所述第一连接杆一端设置在上料气缸的伸缩端,所述第一连接柱与第一连接杆的另一端相连接,所述转动柱的一端设置在第一连接柱上且与第一连接柱转动配合,所述转动柱的另一端设置在第二连接柱上且与第二连接柱转动配合,所述第二连接杆固定设置在第二连接柱上,所述固定柱设置在上料箱的侧壁上,所述连接轴设置在固定柱上且与固定柱转动连接,所述第一转动轴设置在连接轴的一端,所述转动盘设置在第一转动轴上,所述第二连接杆与连接轴的另一侧壁转动连接,所述第二转动轴和第三转动轴设置在出料盘的侧壁上,所述转动杆呈U型设置在第二转动轴和第三转动轴上且与第二转动轴和第三转动轴固定连接,所述转动杆与连接轴和第二连接杆转动配合设置。

[0011] 进一步地,所述污水净化组件包括净化箱和搅拌部件,所述净化箱固定设置在放料组件下方,所述搅拌部件固定设置在净化箱内。

[0012] 进一步地,所述净化箱包括推拉门和出水管,所述推拉门设置在净化箱顶部,所述出水管固定设置在净化箱底部。

[0013] 进一步地,所述搅拌部件包括横向滑台、平台、第一电机、第一齿轮、第一齿条、第二电机、搅拌轴和搅拌叶片,所述横向滑台固定设置在净化箱内侧壁上,所述平台设置在横向滑台上,所述第一电机固定设置在平台上,所述第一齿轮与第一电机的输出端相连接,所述第一齿条固定设置在平台一侧,所述第一齿轮和第一齿条相互啮合,所述第二电机固定设置在平台上,所述搅拌轴与第二电机的输出端相连接,所述搅拌叶片固定设置在搅拌轴上。

[0014] 与现有技术相比较,本发明的有益效果在于:

其一,本发明通过所述污水过滤组件的设置对电镀锌污水进行过滤,将污水中的较大杂质过滤出来,以便污水净化组件进行工作,通过所述放料组件向污水净化组件内添加污水处理剂,通过所述污水净化组件对过滤后的电镀锌污水进行净化工作,完成污水处理作业,大大提高了工作效率,保证了污水处理工作的质量,节省了人力物力,大大提高了本装置的实用性。

[0015] 其二,通过所述过滤箱的设置可对污水进行初步过滤,将污水中的杂质过滤后使得污水净化组件可更好的进行工作,保证了污水处理作业的质量,大大提高了本装置的实用性。

[0016] 其三,通过所述推料组件的设置可自动将过滤网上的杂质进行处理,无需工作人员手动进行操作,大大节省了人力物力,降低了工作强度,提升了工作效率。

[0017] 其四,通过所述放料组件的设置实现了自动添加污水处理剂,提高了工作效率的同时也使得污水处理剂投放量更加准确,大大提高了本装置的实用性。

[0018] 其五,通过所述搅拌部件的设置可对添加污水处理剂后的污水进行充分搅拌,使得污水净化的效果更好,大大提高了本装置的实用性。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本发明具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本发明的一些实施方式,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0020] 图1为本发明的第一视角结构示意图;

图2为本发明污水过滤组件的第一视角结构示意图;

图3为本发明污水过滤组件的第二视角结构示意图;

图4为图3沿A-A的剖视图;

图5为本发明支撑台的第一视角结构示意图;

图6为本发明放料组件的第一视角结构示意图;

图7为本发明放料组件的第二视角结构示意图;

图8为本发明污水净化组件的第一视角结构示意图;

图9为图8沿B-B的剖视图;

图10为本发明搅拌部件的第一视角结构示意图。

[0021] 附图标记:污水过滤组件1,支撑台2,放料组件3,污水净化组件4,过滤箱11,推料部件12,进料口111,过滤网112,出料门113,水泵114,连接管115,安装板121,第一气缸122,加长杆123,推板124,废料收集箱125,支撑板21,支撑架22,固定板23,固定架24,支撑柱25,支撑座31,上料气缸32,第一连接杆33,第一连接柱34,第二连接柱35,转动柱36,连接座37,第二连接杆38,转动杆39,连接轴310,固定柱311,转动盘312,第一转动轴313,第二转动轴314,第三转动轴315,上料箱316,出料盘317,支撑臂318,净化箱41,搅拌部件42,推拉门411,出水管412,横向滑台421,平台422,第一电机423,第一齿轮424,第一齿条425,第二电机426,搅拌轴427,搅拌叶片428。

具体实施方式

[0022] 下面将结合附图对本发明的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0023] 通常在此处附图中描述和显示出的本发明实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。因此,以下对在附图中提供的本发明的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本发明的范围,而是仅仅表示本发明的选定实施例。

[0024] 基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0025] 在本发明的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。此外,术语“第一”、“第二”、

“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0026] 在本发明的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0027] 下面结合图1至图10所示,本发明提供了一种电镀锌污水处理装置,包括污水过滤组件1、支撑台2、放料组件3和污水净化组件4,所述污水过滤组件1固定设置在地面上,所述支撑台2固定设置在污水过滤组件1旁侧,所述放料组件3固定设置在支撑台2上,所述污水净化组件4固定设置在放料组件3下方,在工作状态下,通过所述污水过滤组件1的设置对电镀锌污水进行过滤,将污水中的较大杂质过滤出来,以便污水净化组件4进行工作,通过所述放料组件3向污水净化组件4内添加污水处理剂,通过所述污水净化组件4对过滤后的电镀锌污水进行净化工作,完成污水处理作业。

[0028] 具体的,所述污水过滤组件1包括过滤箱11和推料部件12,所述过滤箱11固定设置在地面上,所述推料部件12固定设置在过滤箱11一侧,通过所述过滤箱11的设置用来盛放污水,通过所述推料组件的设置可将污水中的杂质从过滤箱11内推出。

[0029] 具体的,所述过滤箱11包括进料口111,过滤网112、出料门113、水泵114和连接管115,所述进料口111固定设置在过滤箱11上方,所述过滤网112固定设置在过滤网112内部,所述过滤网112上的滤孔直径约为40mm~80mm,所述出料门113固定设置在过滤箱11一侧,所述出料门113在过滤箱11内盛放有污水时处于闭合状态,所述水泵114固定设置在过滤箱11一侧,所述连接管115的一端与水泵114的输出端连接,所述连接管115的另一端与污水净化组件4相连接,所述工作人员将污水从进料口111添加至过滤箱11内,当污水经过过滤网112时,污水中的杂质会被留在过滤网112上,随后推料组件会把过滤网112上残留的杂质将出料口推出,过滤后的污水会流至过滤箱11底部,随后通过水泵114和连接管115流入污水净化箱41内进行处理,通过所述过滤箱11的设置可对污水进行初步过滤,将污水中的杂质过滤后使得污水净化组件4可更好的进行工作,保证了污水处理作业的质量,大大提高了本装置的实用性。

[0030] 具体的,所述推料部件12包括安装板121、第一气缸122、加长杆123、推板124和废料收集箱125,所述安装板121固定设置在过滤箱11一侧,所述第一气缸122固定设置在安装板121上,所述加长杆123的一端与气缸的输出端相连接,所述加长杆123的一端贯过滤箱11侧壁并延伸至过滤箱11内部,所述推板124与加长杆123相连接且推板124的一端与过滤网112相接触,所述废料收集箱125固定设置在出料门113下方,通过所述第一气缸122带动加长杆123进行移动,加长杆123带动推板124进行工作,将过滤网112上的杂质从出料门113推送至废料收集箱125内,通过所述推料组件的设置可自动将过滤网112上的杂质进行处理,无需工作人员手动进行操作,大大节省了人力物力,降低了工作强度,提升了工作效率。

[0031] 具体的,所述支撑台2包括支撑板21、支撑架22、固定板23、固定架24和支撑柱25,所述支撑柱25设有四个,四个所述支撑柱25竖直设置在水平面上,所述支撑板21设置在四个支撑柱25,所述支撑架22竖直设置在支撑板21上,所述固定板23水平设置在支撑架22上,

所述固定架24设有两个,两个所述固定架24对称设置在支撑架22上且两个固定架24的另一端固定设置在固定板23的底部。

[0032] 具体的,所述放料组件3包括支撑座31、上料气缸32、第一连接杆33、第一连接柱34、第二连接柱35、转动柱36、连接座37、第二连接杆38、转动杆39、连接轴310、固定柱311、转动盘312、第一转动轴313、第二转动轴314、第三转动轴315、上料箱316、出料盘317和支撑臂318,所述支撑臂318设有两个,两个所述支撑臂318呈L型设置在支撑架22的顶部,所述上料箱316固定设置在两个支撑臂318上,所述出料盘317设置在上料箱316的底部,所述支撑座31设置在固定板23上,所述上料气缸32设置在支撑座31上,所述连接座37固定设置在固定板23上,所述转动柱36设置在连接座37上且与连接座37转动连接,所述第一连接杆33一端设置在上料气缸32的伸缩端,所述第一连接柱34与第一连接杆33的另一端相连接,所述转动柱36的一端设置在第一连接柱34上且与第一连接柱34转动配合,所述转动柱36的另一端设置在第二连接柱35上且与第二连接柱35转动配合,所述第二连接杆38固定设置在第二连接柱35上,所述固定柱311设置在上料箱316的侧壁上,所述连接轴310设置在固定柱311上且与固定柱311转动连接,所述第一转动轴313设置在连接轴310的一端,所述转动盘312设置在第一转动轴313上,所述第二连接杆38与连接轴310的另一侧壁转动连接,所述第二转动轴314和第三转动轴315设置在出料盘317的侧壁上,所述转动杆39呈U型设置在第二转动轴314和第三转动轴315上且与第二转动轴314和第三转动轴315固定连接,所述转动杆39与连接轴310和第二连接杆38转动配合设置,通过所述上料气缸32工作带动伸缩端上的第一连接杆33的一端前后工作,第一连接杆33带动第一连接柱34转动,第一连接柱34转动带动设置在连接座37上的转动柱36转动,转动柱36转动带动第二连接柱35工作,第二连接柱35的另一端在连接轴310的侧壁上和转动杆39上滑动带动连接轴310在固定柱311上转动,连接轴310转动使连接轴310的两端在转动杆39和第一转动轴313上转动,连接轴310的一端和第二连接柱35的一端在转动杆39转动带动转动杆39转动,使转动杆39带动出料盘317工作,将污水处理剂添加至污水处理组件中,通过所述放料组件3的设置实现了自动添加污水处理剂,提高了工作效率的同时也使得污水处理剂投放量更加准确,大大提高了本装置的实用性。

[0033] 具体的,所述污水净化组件4包括净化箱41和搅拌部件42,所述净化箱41固定设置在放料组件3下方,所述搅拌部件42固定设置在净化箱41内,通过所述净化箱41的设置用来盛放过滤后的污水进行净化作业,用过所述搅拌组件对添加污水处理剂后的污水进行搅拌,使其净化效果更好。

[0034] 具体的,所述净化箱41包括推拉门411和出水管412,所述推拉门411设置在净化箱41顶部,所述出水管412固定设置在净化箱41底部,所述当放料组件3往净化箱41内添加污水处理剂时推拉门411为打开状态,当搅拌部件42进行工作时推拉门411为闭合状态。

[0035] 具体的,所述搅拌部件42包括横向滑台421、平台422、第一电机423、第一齿轮424、第一齿条425、第二电机426、搅拌轴427和搅拌叶片428,所述横向滑台421固定设置在净化箱41内侧壁上,所述平台422设置在横向滑台421上,所述第一电机423固定设置在平台422上,所述第一齿轮424与第一电机423的输出端相连接,所述第一齿条425固定设置在平台422一侧,所述第一齿轮424和第一齿条425相互啮合,所述第二电机426固定设置在平台422上,所述搅拌轴427与第二电机426的输出端相连接,所述搅拌叶片428固定设置在搅拌轴

427上,通过所述第一电机423带动第一齿轮424转动,第一齿轮424和第一齿条425相互啮合,从而带动平台422在横向滑台421上进行滑动,从而带动第二电机426上下移动,通过所述第二电机426带动搅拌轴427转动,搅拌轴427带动搅拌叶片428转动,从而对进行搅拌作业,通过所述搅拌部件42的设置可对添加污水处理剂后的污水进行充分搅拌,使得污水净化的效果更好,大大提高了本装置的实用性。

[0036] 本发明工作原理如下:在工作状态下,通过所述污水过滤组件1的设置对电镀锌污水进行过滤,将污水中的较大杂质过滤出来,以便污水净化组件4进行工作,通过所述放料组件3向污水净化组件4内添加污水处理剂,通过所述污水净化组件4对过滤后的电镀锌污水进行净化工作,完成污水处理作业,首先工作人员将污水从进料口111添加至过滤箱11内,当污水经过过滤网112时,污水中的杂质会被留在过滤网112上,随后推料组件会把过滤网112上残留的杂质将出料口推出,过滤后的污水会流至过滤箱11底部,随后通过水泵114和连接管115流入污水净化箱41内进行处理,随后放料组件3通过所述上料气缸32工作带动伸缩端上的第一连接杆33的一端前后工作,第一连接杆33带动第一连接柱34转动,第一连接柱34转动带动设置在连接座37上的转动柱36转动,转动柱36转动带动第二连接柱35工作,第二连接柱35的另一端在连接轴310的侧壁上和转动杆39上滑动带动连接轴310在固定柱311上转动,连接轴310转动使连接轴310的两端在转动杆39和第一转动轴313上转动,连接轴310的一端和第二连接柱35的一端在转动杆39转动带动转动杆39转动,使转动杆39带动出料盘317工作,将污水处理剂添加至污水处理组件中,随后搅拌部件42通过所述第一电机423带动第一齿轮424转动,第一齿轮424和第一齿条425相互啮合,从而带动平台422在横向滑台421上进行滑动,从而带动第二电机426上下移动,通过所述第二电机426带动搅拌轴427转动,搅拌轴427带动搅拌叶片428转动,从而对进行搅拌作业。

[0037] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本发明的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本发明进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本发明各实施例技术方案的范围。

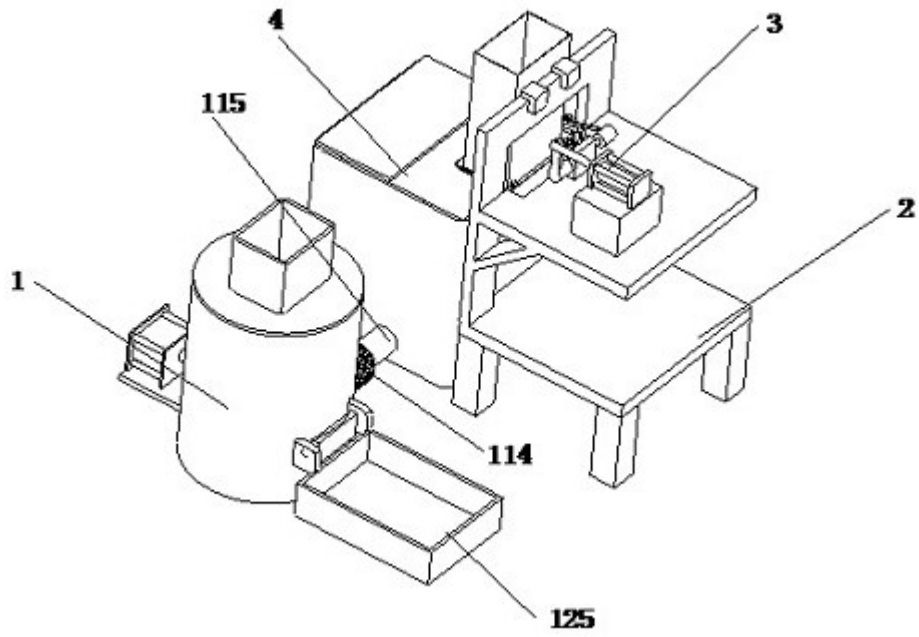


图1

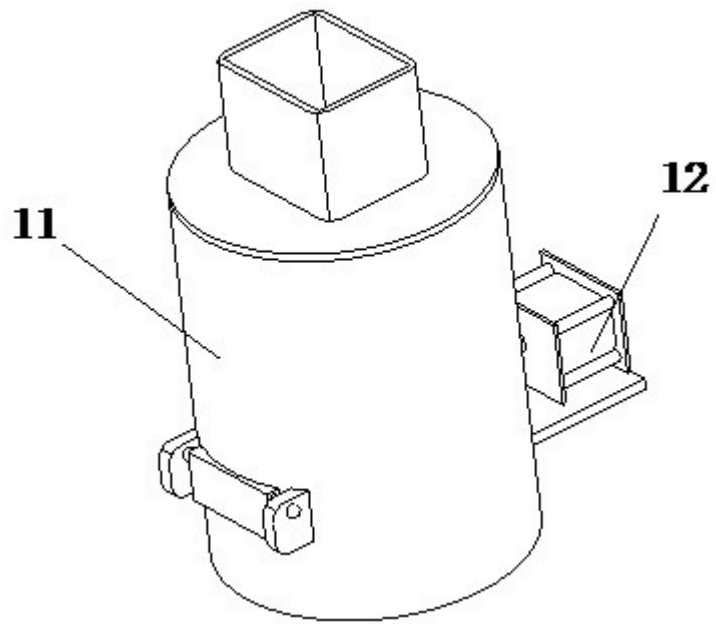


图2

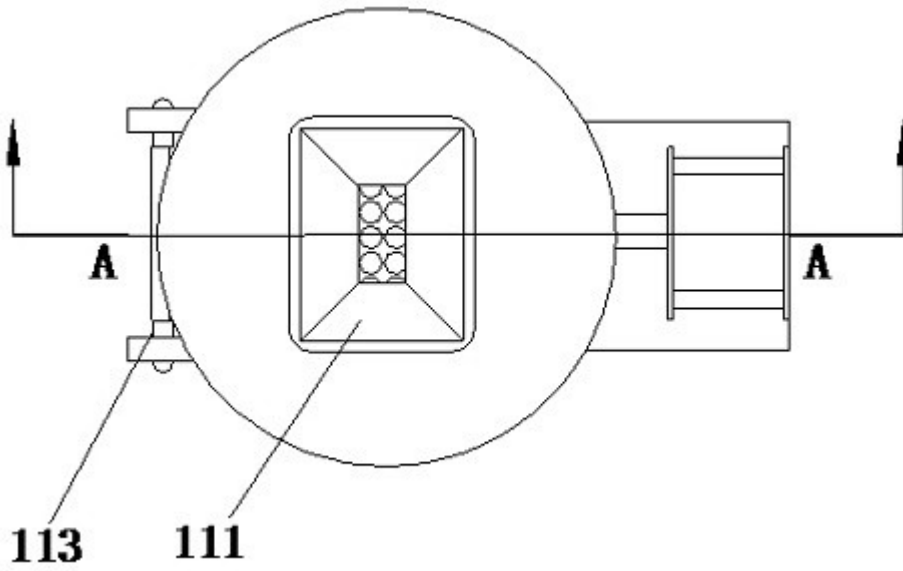


图3

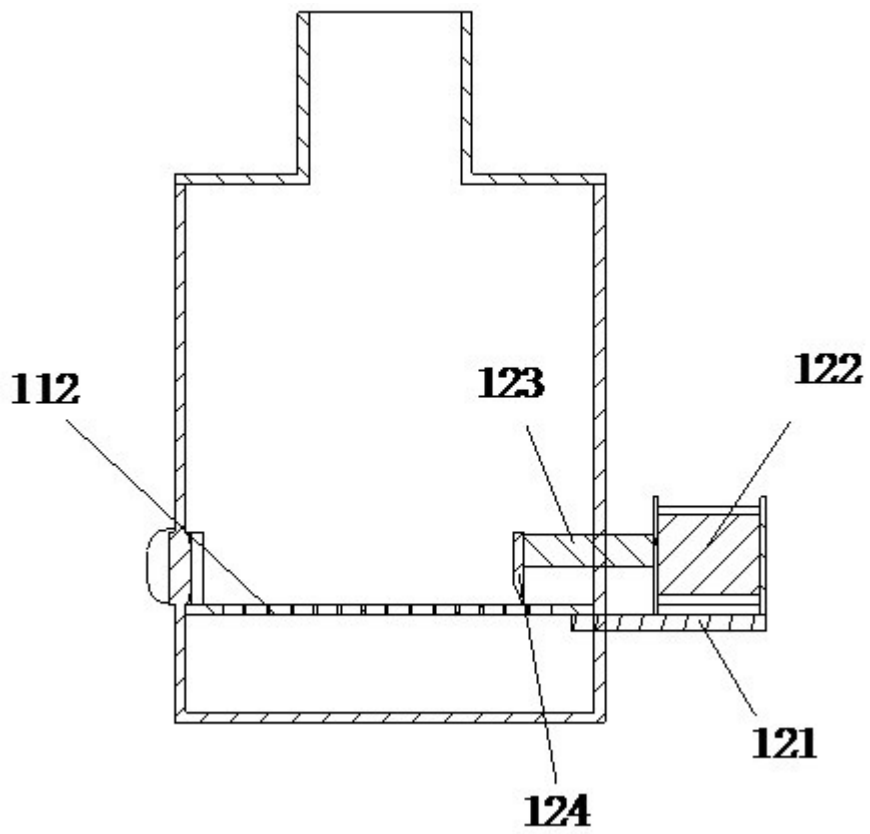


图4

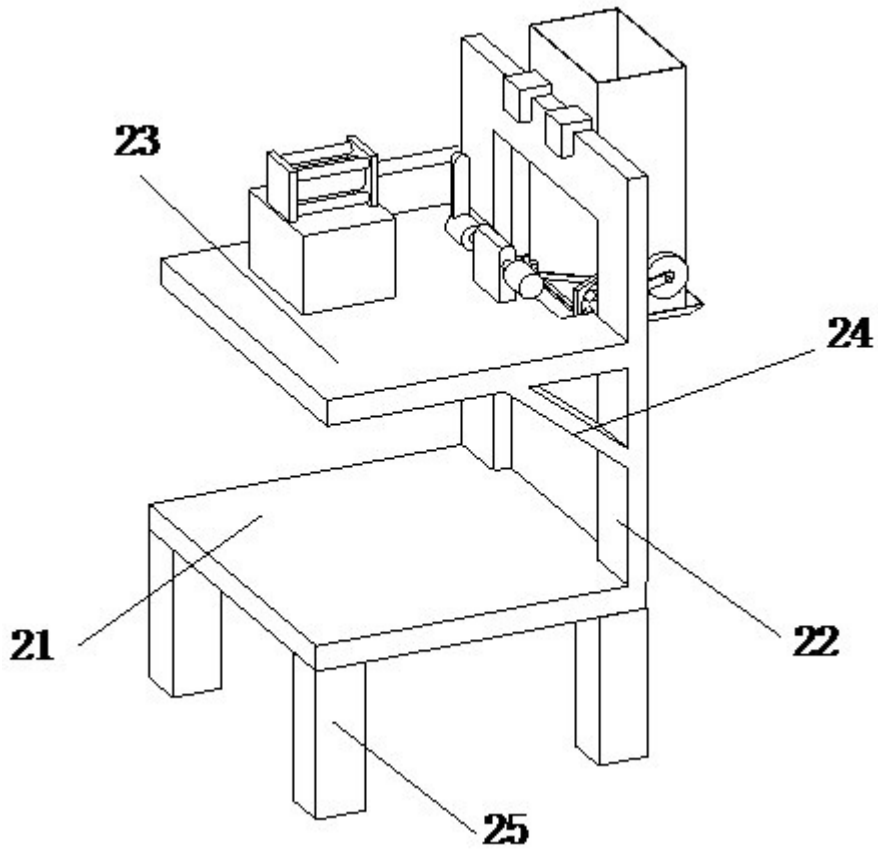


图5

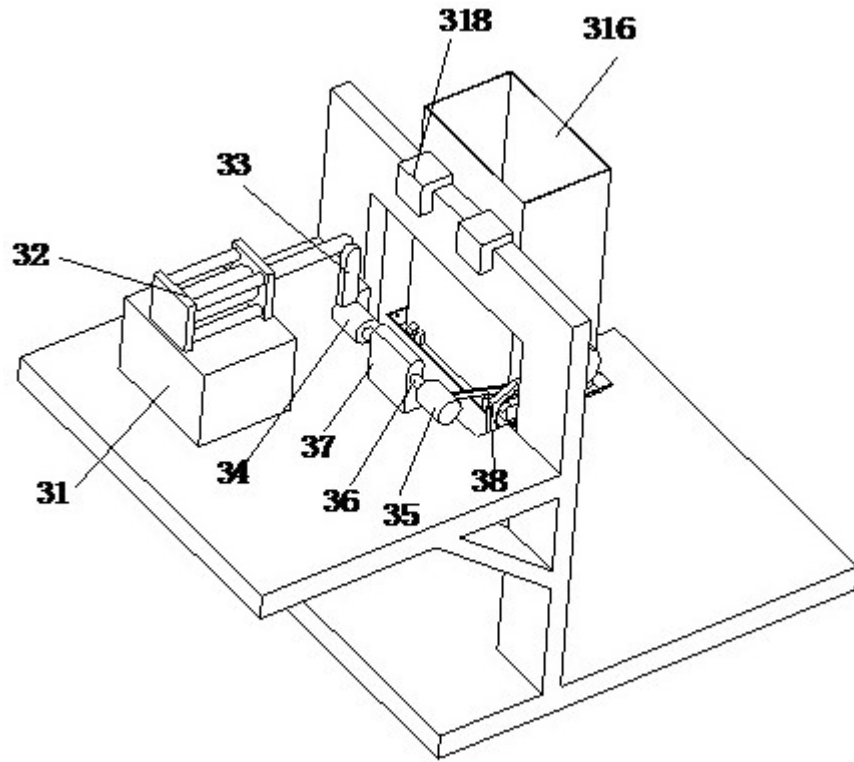


图6

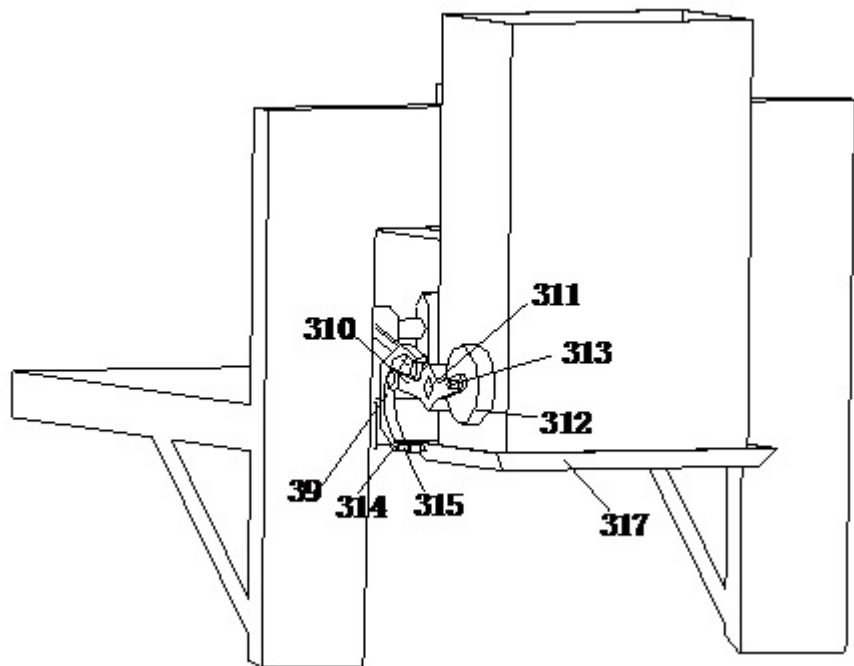


图7

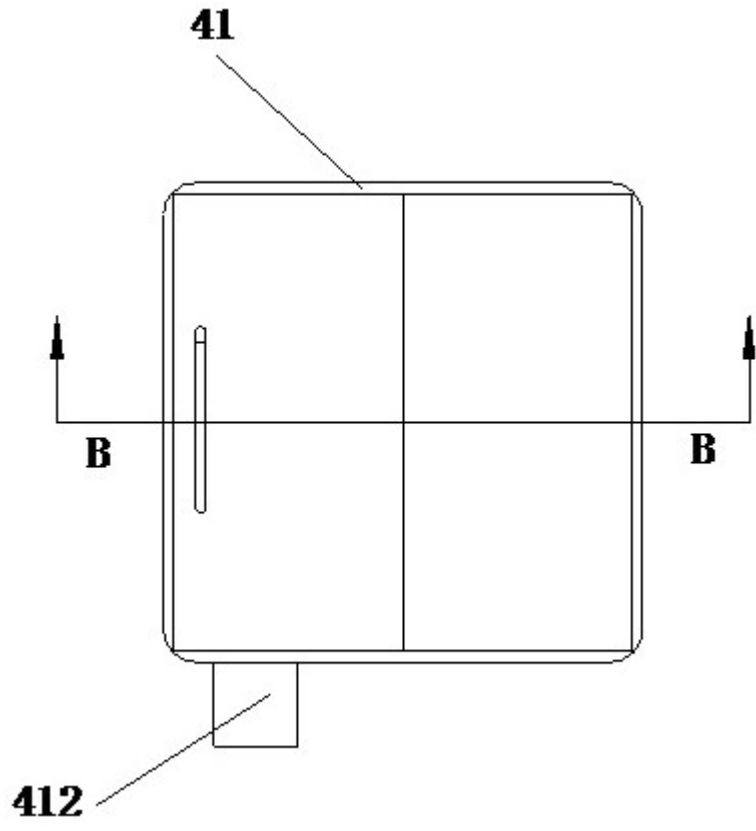


图8

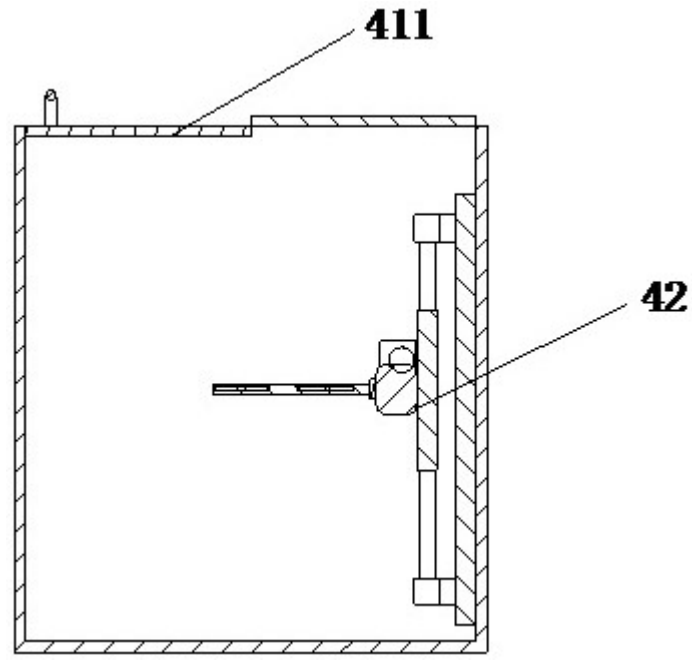


图9

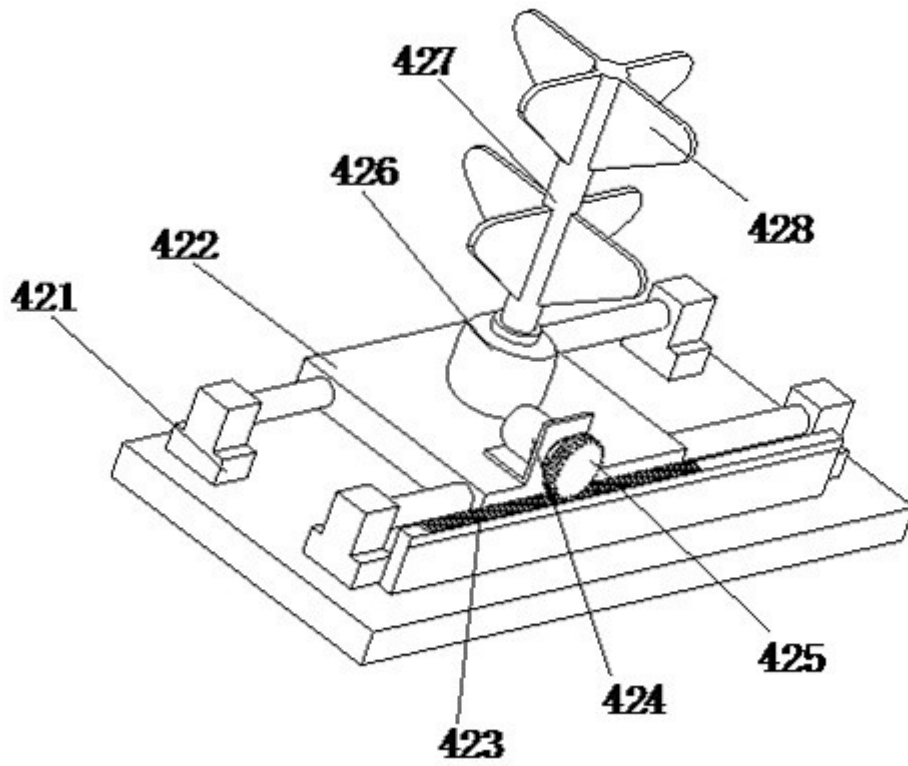


图10