(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222331655 U
(45)授权公告日 2025.01.10

(21)申请号 202421009077.0

(22)申请日 2024.05.10

(73)专利权人 西安市生态环境局莲湖分局环境监测站
地址 710082 陕西省西安市莲湖区劳动路57号

(72)发明人 徐筱瑜 周凡嵘 贾军

(74)专利代理机构 西安世和启创专利代理事务所(普通合伙) 61348
专利代理师 向离山

(51)Int.Cl.
C02F 1/52(2023.01)

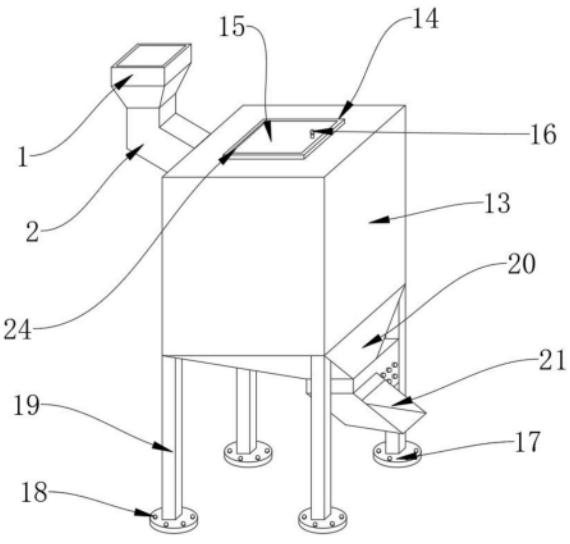
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种污水处理用污水处理池明矾抛投设备

(57)摘要

本实用新型涉及明矾抛投设备技术领域,具体为一种污水处理用污水处理池明矾抛投设备,包括抛投机构,所述抛投机构右侧固定设有阀门装置;所述阀门装置包括钢制阻隔阀片,所述钢制阻隔阀片左侧固定设有固定槽,所述钢制阻隔阀片右侧固定设有连接块,所述连接块右侧固定设有液压伸缩杆,所述液压伸缩杆右侧固定设有液压启动固定装置,所述液压启动固定装置上方固定设有液压油管。本实用新型采用了临时储存明矾的设计,在保证投放时,加工生产那边可以继续生产,在更换添加明矾的同时通过控制阀来控制抛投和停止抛投,十分方便。



CN 222331655 U

1.一种污水处理用污水处理池明矾抛投设备,其特征在于:包括抛投机构;所述抛投机构右侧固定设有阀门装置;所述阀门装置包括钢制阻隔阀片(3),所述钢制阻隔阀片(3)左侧固定设有固定槽(4),所述钢制阻隔阀片(3)右侧固定设有连接块(5);

所述连接块(5)右侧固定设有液压伸缩杆(6),所述液压伸缩杆(6)右侧固定设有液压启动固定装置(7),所述液压启动固定装置(7)上方固定设有液压油管(8)。

2.根据权利要求1所述的一种污水处理用污水处理池明矾抛投设备,其特征在于:所述抛投机构上方固定安装临时存储机构,所述临时存储机构包括接料斗(1),所述接料斗(1)下方固定设有导料管(2),所述导料管(2)下方固定安装临时存储机构包括钢制仓体(13)。

3.根据权利要求2所述的一种污水处理用污水处理池明矾抛投设备,其特征在于:所述钢制仓体(13)上方固定设有检查口(14),所述检查口(14)上方固定设有窗口盖(15),所述窗口盖(15)左侧固定设有转轴(24),所述窗口盖(15)上方固定设有把手(16)。

4.根据权利要求3所述的一种污水处理用污水处理池明矾抛投设备,其特征在于:所述临时存储机构下方固定安装固定支撑机构,所述固定支撑机构包括加固地脚板(17),所述加固地脚板(17)上方固定设有大六角螺丝(18),加固地脚板(17)上方固定设有支撑柱(19)。

5.根据权利要求4所述的一种污水处理用污水处理池明矾抛投设备,其特征在于:所述临时存储机构下方固定安装抛投控制机构,所述抛投控制机构包括液压启动固定装置(7),所述液压启动固定装置(7)下方固定设有固定平台(9),所述固定平台(9)下方固定设有数控连接线(10),所述数控连接线(10)另一端固定设有控制中心(11),所述控制中心(11)右侧固定设有固定电源(12)。

6.根据权利要求5所述的一种污水处理用污水处理池明矾抛投设备,其特征在于:所述抛投机构包括斜面聚料斗(20),所述斜面聚料斗(20)下方固定设有斜面出料口(21),所述固定电源(12)右侧固定设有电源连接线(22),所述控制中心(11)外侧固定设有控制钮面板(23)。

一种污水处理用污水处理池明矾抛投设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及明矾抛投设备技术领域,具体为一种污水处理用污水处理池明矾抛投设备。

背景技术

[0002] 污水处理用污水处理池明矾抛投设备是一种应用于污水处理设备上的辅助设备,其内设有明矾粉能够自动投放至污水中,使污水中的污染物发生沉淀,从而对其起到净化作用,但是现有技术的仍存在以下缺陷。

[0003] 如所示公告号CN 213202465 U所公开的一种污水处理用污水处理池明矾抛投设备,包括显示屏、散热口、机体、接电箱、封板、排放板、出口。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种污水处理用污水处理池明矾抛投设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种污水处理用污水处理池明矾抛投设备,包括抛投机构,所述抛投机构右侧固定设有阀门装置;所述阀门装置包括钢制阻隔阀片,所述钢制阻隔阀片左侧固定设有固定槽,所述钢制阻隔阀片右侧固定设有连接块,所述连接块右侧固定设有液压伸缩杆,所述液压伸缩杆右侧固定设有液压启动固定装置,所述液压启动固定装置上方固定设有液压油管。

[0007] 优选的,所述抛投机构上方固定安装临时存储机构,所述临时存储机构包括接料斗,所述接料斗下方固定设有导料管,所述导料管,所述导料管下方归档安装临时存储机构包括钢制仓体。

[0008] 优选的,所述钢制仓体上方固定设有检查口,所述检查口上方固定设有窗口盖,所述窗口盖左侧固定设有转轴,所述窗口盖上方固定设有把手。

[0009] 优选的,所述临时存储机构下方固定安装固定支撑机构,所述固定支撑机构包括加固地脚板,所述加固地脚板上方固定设有大六角螺丝,加固地脚板上方固定设有支撑柱。

[0010] 优选的,所述临时存储机构下方固定安装抛投控制机构,所述抛投控制机构包括液压启动固定装置,所述液压启动固定装置下方固定设有固定平台,所述固定平台下方固定设有数控连接线,所述数控连接线另一端固定设有控制中心,所述控制中心右侧固定设有固定电源。

[0011] 优选的,所述抛投机构包括斜面聚料斗,所述斜面聚料斗下方固定设有斜面出料口,所述固定电源右侧固定设有电源连接线,所述控制中心外侧固定设有控制钮面板。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1.该一种污水处理用污水处理池明矾抛投设备,使用时,将该污水处理池明矾抛投设备安装在污水处理池旁,将电源连接线接上外接电源,将明矾通过接料斗通过导料管

进入临时存储机构,通过底端的阀门装置进行抛投,通过抛投机构进行投放明矾,当装满时,通过将阀门装置关闭,停止投料,同时接料斗那边继续接收明矾进入临时存储机构,采用了大型的临时存储机构,保证在投放明矾时临时存储机构可以继续临时存储明矾。

[0014] 2.该一种污水处理用污水处理池明矾抛投设备,采用了临时储存明矾的设计,在保证投放时,加工生产那边可以继续生产,在更换添加明矾的同时通过控制阀来控制抛投和停止抛投,十分方便。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的阀门装置结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的控制钮结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的接料斗结构示意图。

[0019] 图中:1、接料斗;2、导料管;3、钢制阻隔阀片;4、固定槽;5、连接块;6、液压伸缩杆;7、液压启动固定装置;8、液压油管;9、固定平台;10、数控连接线;11、控制中心;12、固定电源;13、钢制仓体;14、检查口;15、窗口盖;16、把手;17、加固地脚板;18、大六角螺丝;19、支撑柱;20、斜面聚料斗;21、斜面出料口;22、电源连接线;23、控制钮面板;24、转轴。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-图4所示,本实用新型提供的一种技术方案:

[0022] 一种污水处理用污水处理池明矾抛投设备,包括抛投机构,所述抛投机构右侧固定设有阀门装置;所述阀门装置包括钢制阻隔阀片3,所述钢制阻隔阀片3左侧固定设有固定槽4,所述钢制阻隔阀片3右侧固定设有连接块5,所述连接块5右侧固定设有液压伸缩杆6,所述液压伸缩杆6右侧固定设有液压启动固定装置7,所述液压启动固定装置7上方固定设有液压油管8,该一种污水处理用污水处理池明矾抛投设备使用时,将该污水处理池明矾抛投设备安装在污水处理池旁,将电源连接线22接上外接电源,将明矾通过接料斗1通过导料管2进入临时存储机构,通过底端的阀门装置进行抛投,通过抛投机构进行投放明矾,当装满时,通过将阀门装置关闭,停止投料,同时接料斗1继续接收明矾进入临时存储机构,采用了大型的临时存储机构,保证在投放明矾时临时存储机构可以继续临时存储明矾。

[0023] 本实施例中,优选的,抛投机构上方固定安装临时存储机构,所述临时存储机构包括接料斗1,所述接料斗1下方固定设有导料管2,所述导料管2,所述导料管下方归档安装临时存储机构包括钢制仓体13。

[0024] 本实施例中,优选的,钢制仓体13上方固定设有检查口14,所述检查口14上方固定设有窗口盖15,所述窗口盖15左侧固定设有转轴24,所述窗口盖15上方固定设有把手16。

[0025] 本实施例中,优选的,临时存储机构下方固定安装固定支撑机构,所述固定支撑机构包括加固地脚板17,所述加固地脚板17上方固定设有大六角螺丝18,加固地脚板17上方

固定设有支撑柱19。

[0026] 本实施例中,优选的,临时存储机构下方固定安装抛投控制机构,所述抛投控制机构包括液压启动固定装置7,所述液压启动固定装置7下方固定设有固定平台9,所述固定平台9下方固定设有数控连接线10,所述数控连接线10另一端固定设有控制中心11,所述控制中心11右侧固定设有固定电源12。

[0027] 本实施例中,优选的,抛投机构包括斜面聚料斗20,所述斜面聚料斗20下方固定设有斜面出料口21,所述固定电源右侧固定设有电源连接线22,所述控制中心11外侧固定设有控制钮面板23。

[0028] 本实施例的一种污水处理用污水处理池明矾抛投设备,使用时,将该污水处理池明矾抛投设备安装在污水处理池旁,将电源连接线22接上外接电源,将明矾通过接料斗1通过导料管2进入临时存储机构,通过底端的阀门装置进行抛投,通过抛投机构进行投放明矾,当装满时,通过将阀门装置关闭,停止投料,同时接料斗1那边继续接收明矾进入临时存储机构,采用了大型的临时存储机构,保证在投放明矾时临时存储机构可以继续临时存储明矾,该一种污水处理用污水处理池明矾抛投设备,采用了临时储存明矾的设计,在保证投放时,加工生产那边可以继续生产,在更换添加明矾的同时通过控制阀来控制抛投和停止抛投,十分方便。

[0029] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

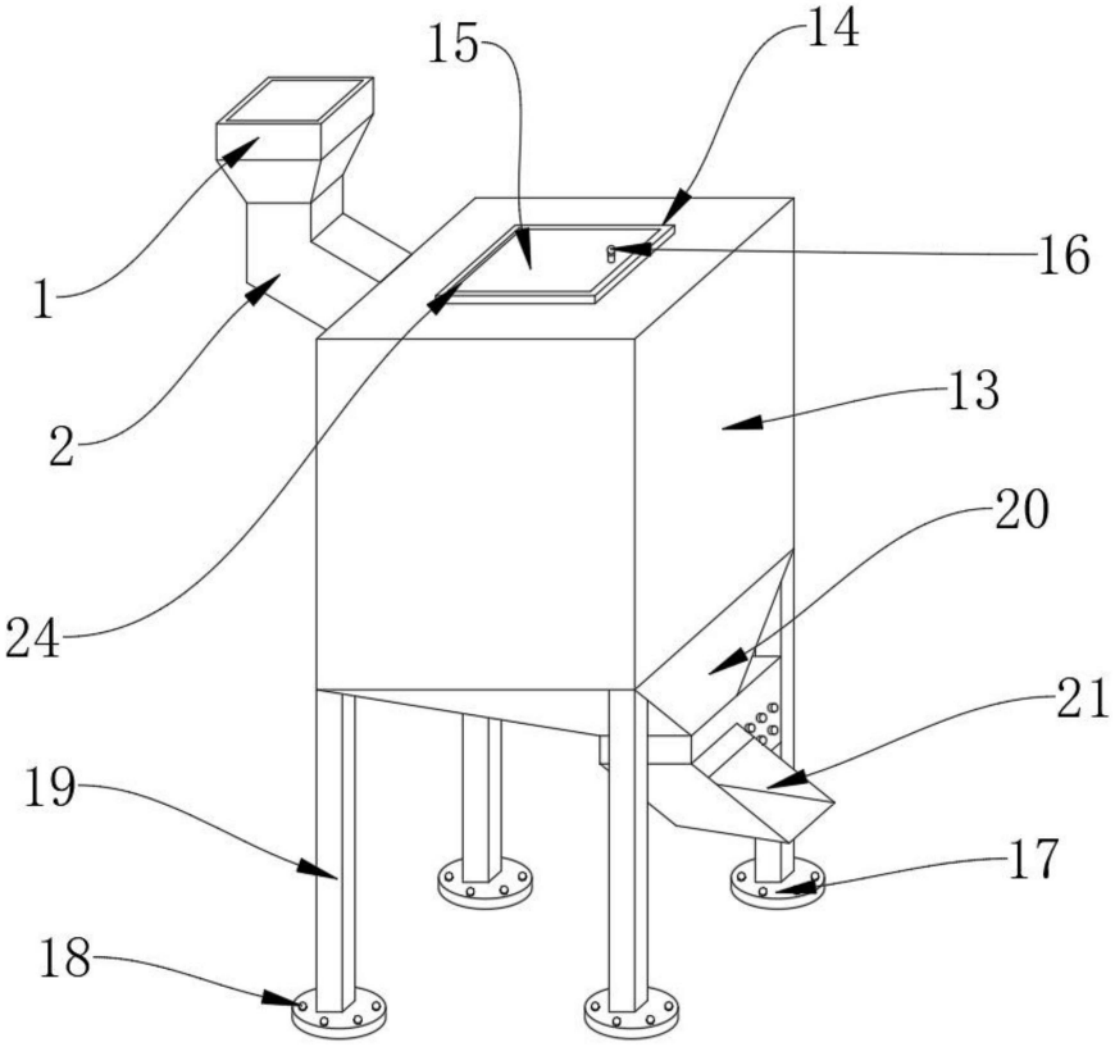


图1

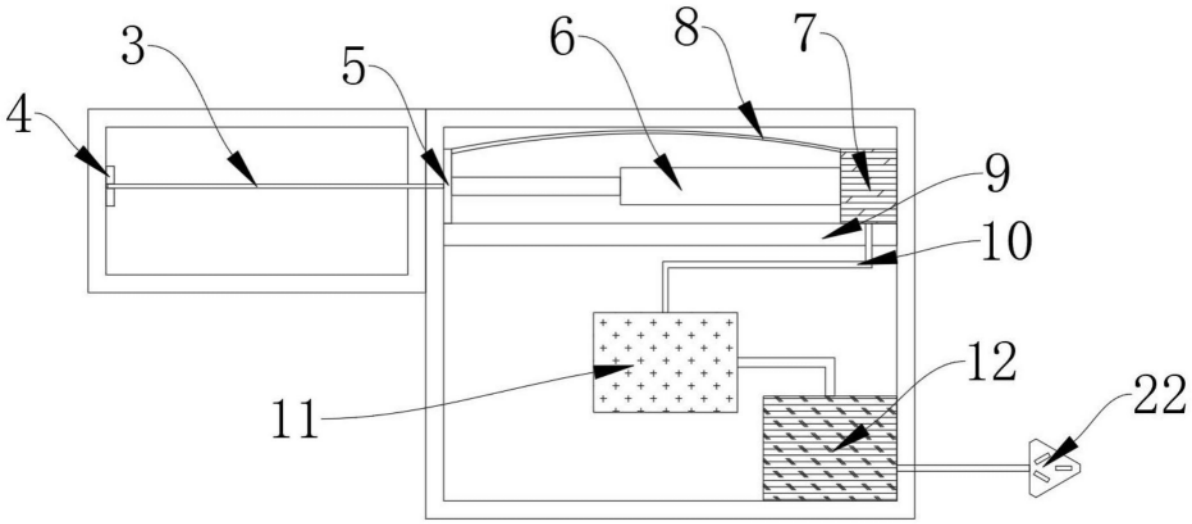


图2

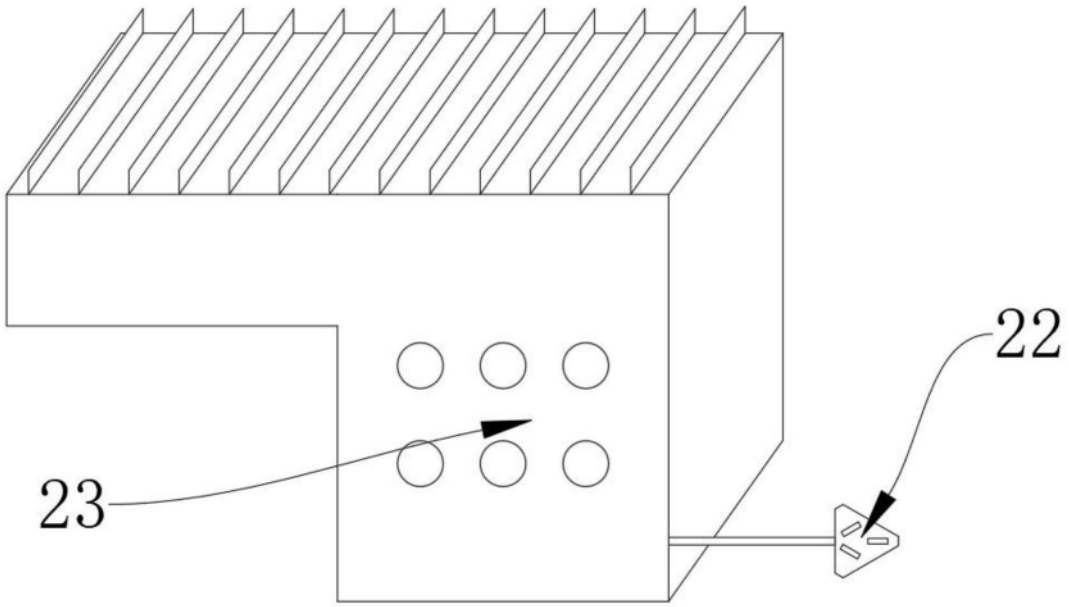


图3

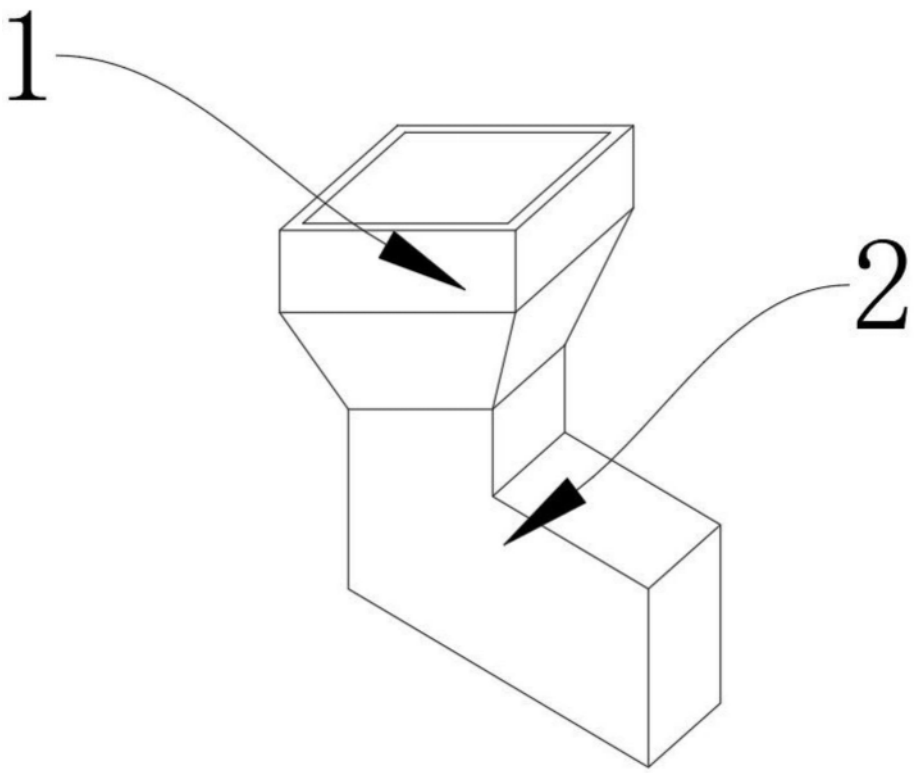


图4