(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222062982 U
(45)授权公告日 2024.11.26

(21)申请号 202420599434.7

(22)申请日 2024.03.26

(73)专利权人 科睿斯半导体科技(东阳)有限公司

地址 322100 浙江省金华市东阳市六石街道木雕小镇广福东街1509号-81

(72)发明人 邱泽鑫 汪伟光 陈又铭

(74)专利代理机构 广州市华学知识产权代理有限公司 44245

专利代理师 张金刚

(51)Int.Cl.

B65D 90/48(2006.01)

G01F 1/00(2022.01)

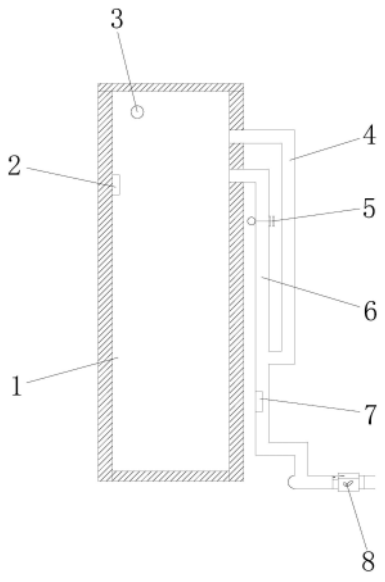
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种防止溢槽的湿法龙门线槽

(57)摘要

本实用新型公开了属于湿法龙门线槽技术领域的一种防止溢槽的湿法龙门线槽,包括槽体,槽体的上端设有药水添加口,槽体的内壁上对应标准液位处安装有标准液位感应器,槽体上还安装有对应标准液位的排液管,排液管上安装有排液阀门,槽体上还安装有对应满液位的溢流管。本实用新型在对应满液位处设置了溢流管,通过溢流管的设置来避免对槽体进行清洁保养时可能会出现的溢槽情况,同时还省去了对高液位感应器的使用,有效的降低了成本;本实用新型的排液阀门为电磁阀,并且还在药水添加口处设置了电磁阀,实现了自动化控制,避免了药水的浪费。



CN 222062982 U

1.一种防止溢槽的湿法龙门线槽,包括槽体,其特征在于:槽体的上端设有药水添加口,槽体的内壁上对应标准液位处安装有标准液位感应器,槽体上还安装有对应标准液位的排液管,排液管上安装有排液阀门,槽体上还安装有对应满液位的溢流管。

2.根据权利要求1所述的一种防止溢槽的湿法龙门线槽,其特征在于:所述排液管的另一端为排液口。

3.根据权利要求1所述的一种防止溢槽的湿法龙门线槽,其特征在于:所述溢流管的下端与排液管连通。

4.根据权利要求1所述的一种防止溢槽的湿法龙门线槽,其特征在于:所述排液管的下口与标准液位对齐。

5.根据权利要求1所述的一种防止溢槽的湿法龙门线槽,其特征在于:所述溢流管的下口与满液位对齐。

6.根据权利要求1所述的一种防止溢槽的湿法龙门线槽,其特征在于:所述排液管上且位于与溢流管连通处的下方设有流量计。

7.根据权利要求1所述的一种防止溢槽的湿法龙门线槽,其特征在于:所述排液阀门为电磁阀。

一种防止溢槽的湿法龙门线槽

技术领域

[0001] 本实用新型属于湿法龙门线槽技术领域,具体涉及一种防止溢槽的湿法龙门线槽。

背景技术

[0002] 在对湿法龙门线槽的槽体进行清洁保养时,需要将槽体注入至满水位。在现有技术中,如图2所示,由工作人员手动关闭排液阀门5并添加药液至满槽液位;待高液位感应器9监测到满水位时进行报警,提醒工作人员手动关闭药水添加。

[0003] 但是,由于槽体容积较大,补满药液等待时间较长,因此工作人员会等待标准液位报警时才确认液位高度,待满槽后再关闭添加药液。因此若工作人员未及时确认或高液位感应器失效后,会导致药液过满溢出槽体,造成环境药水污染。

[0004] 另外,每条水平线需配置20-40个槽体,各槽均配备高液位感应器会前期投入成本及后期养护成本高。

实用新型内容

[0005] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种防止溢槽的湿法龙门线槽,具有避免溢槽以及降低成本的特点。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防止溢槽的湿法龙门线槽,包括槽体,槽体的上端设有药水添加口,槽体的内壁上对应标准液位处安装有标准液位感应器,槽体上还安装有对应标准液位的排液管,排液管上安装有排液阀门,槽体上还安装有对应满液位的溢流管。

[0007] 为了用于进行排液,进一步地,排液管的另一端为排液口。

[0008] 为了便于进行排液,进一步地,溢流管的下端与排液管连通。

[0009] 进一步地,排液管的下口与标准液位对齐。

[0010] 进一步地,溢流管的下口与满液位对齐。

[0011] 为了在正常工作状态以及清洁保养时,当检测到水流时,关闭药水添加口处的电磁阀,杜绝工作人员的疏忽导致的药水浪费,进一步地,排液管上且位于与溢流管连通处的下方设有流量计。

[0012] 为了实现自动化控制,进一步地,排液阀门为电磁阀。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型在对应满液位处设置了溢流管,通过溢流管的设置来避免对槽体进行清洁保养时可能会出现的溢槽情况,同时还省去了对高液位感应器的使用,有效的降低了成本;

[0015] 2、本实用新型的排液阀门为电磁阀,并且还在药水添加口处设置了电磁阀,实现了自动化控制,避免了药水的浪费;

[0016] 3、本实用新型排液管上且位于与溢流管连通处的下方设有流量计,在正常工作状

态以及清洁保养时,当检测到水流时,关闭药水添加口处的电磁阀,杜绝工作人员的疏忽导致的药水浪费。

附图说明

[0017] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0018] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0019] 图2为现有技术中槽体的结构示意图;

[0020] 图中:1、槽体;2、标准液位感应器;3、药水添加口;4、溢流管;5、排液阀门;6、排液管;7、流量计;8、排液口;9、高液位感应器。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 实施例1

[0023] 请参阅图1,本实用新型提供以下技术方案:一种防止溢槽的湿法龙门线槽,包括槽体1,槽体1的上端设有药水添加口3,药水添加口3上安装有电磁阀,槽体1的内壁上对应标准液位处安装有标准液位感应器2,槽体1上还安装有对应标准液位的排液管6,排液管6的下口与标准液位对齐,排液管6上安装有排液阀门5,槽体1上还安装有对应满液位的溢流管4,溢流管4的下口与满液位对齐。

[0024] 通过采用上述技术方案,本实用新型在对应满液位处设置了溢流管4,通过溢流管4的设置来避免对槽体1进行清洁保养时可能会出现的溢槽情况,同时还省去了对高液位感应器的使用,有效的降低了成本。

[0025] 具体的,排液管6的另一端为排液口8。

[0026] 通过采用上述技术方案,用于进行排液。

[0027] 具体的,溢流管4的下端与排液管6连通。

[0028] 通过采用上述技术方案,便于进行排液。

[0029] 具体的,排液阀门5为电磁阀。

[0030] 通过采用上述技术方案,实现自动化控制。

[0031] 实施例2

[0032] 本实施例与实施例1不同之处在于:具体的,排液管6上且位于与溢流管4连通处的下方设有流量计7。

[0033] 通过采用上述技术方案,在正常工作状态以及清洁保养时,当检测到水流时,关闭药水添加口3处的电磁阀,杜绝工作人员的疏忽导致的药水浪费。

[0034] 综上所述,本实用新型在对应满液位处设置了溢流管4,通过溢流管4的设置来避免对槽体1进行清洁保养时可能会出现的溢槽情况,同时还省去了对高液位感应器的使用,有效的降低了成本;本实用新型的排液阀门5为电磁阀,并且还在药水添加口3处设置了电

磁阀,实现了自动化控制,避免了药水的浪费;本实用新型排液管6上且位于与溢流管4连通处的下方设有流量计7,在正常工作状态以及清洁保养时,当检测到水流时,关闭药水添加口3处的电磁阀,杜绝工作人员的疏忽导致的药水浪费。

[0035] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

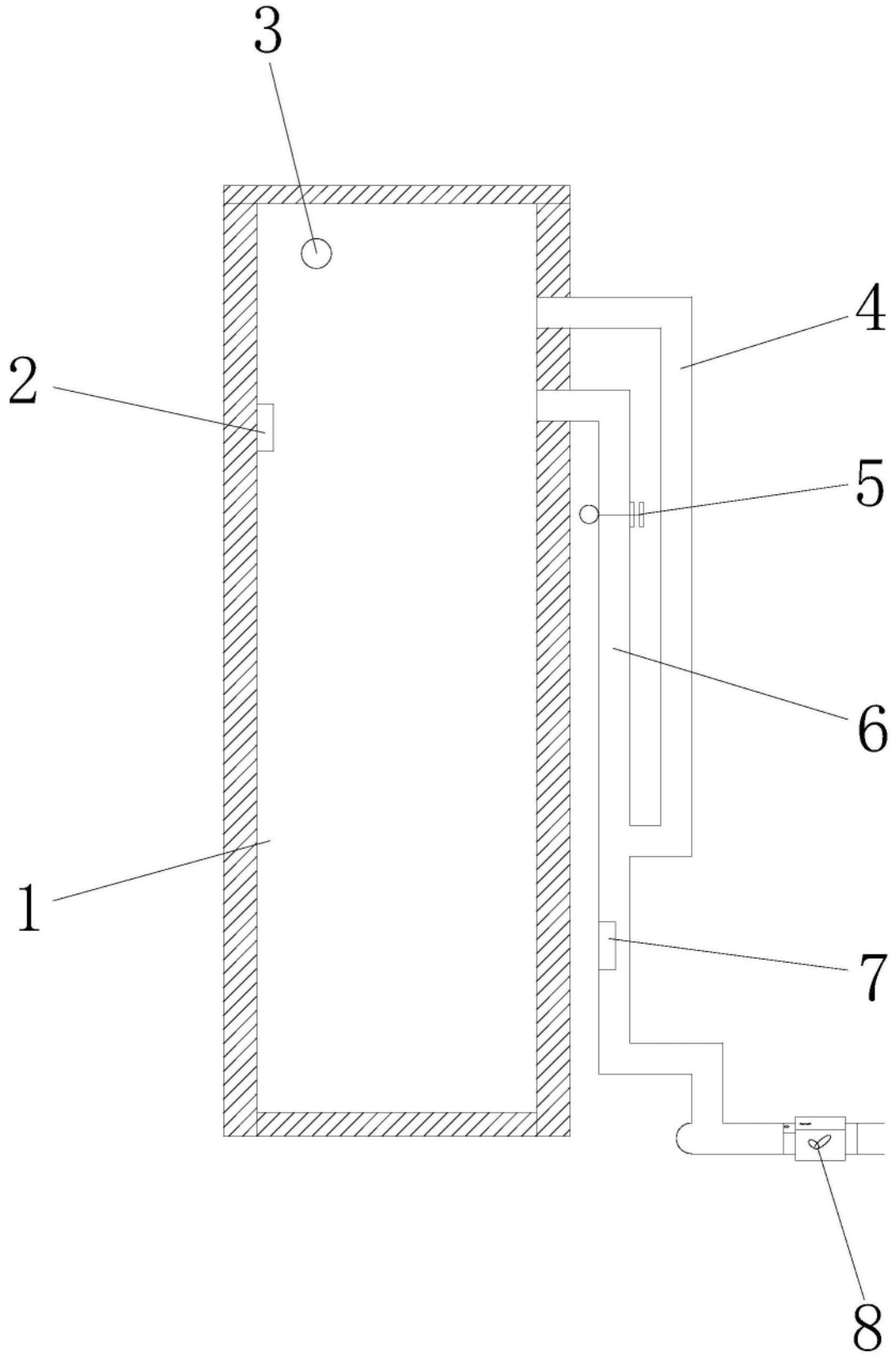


图1

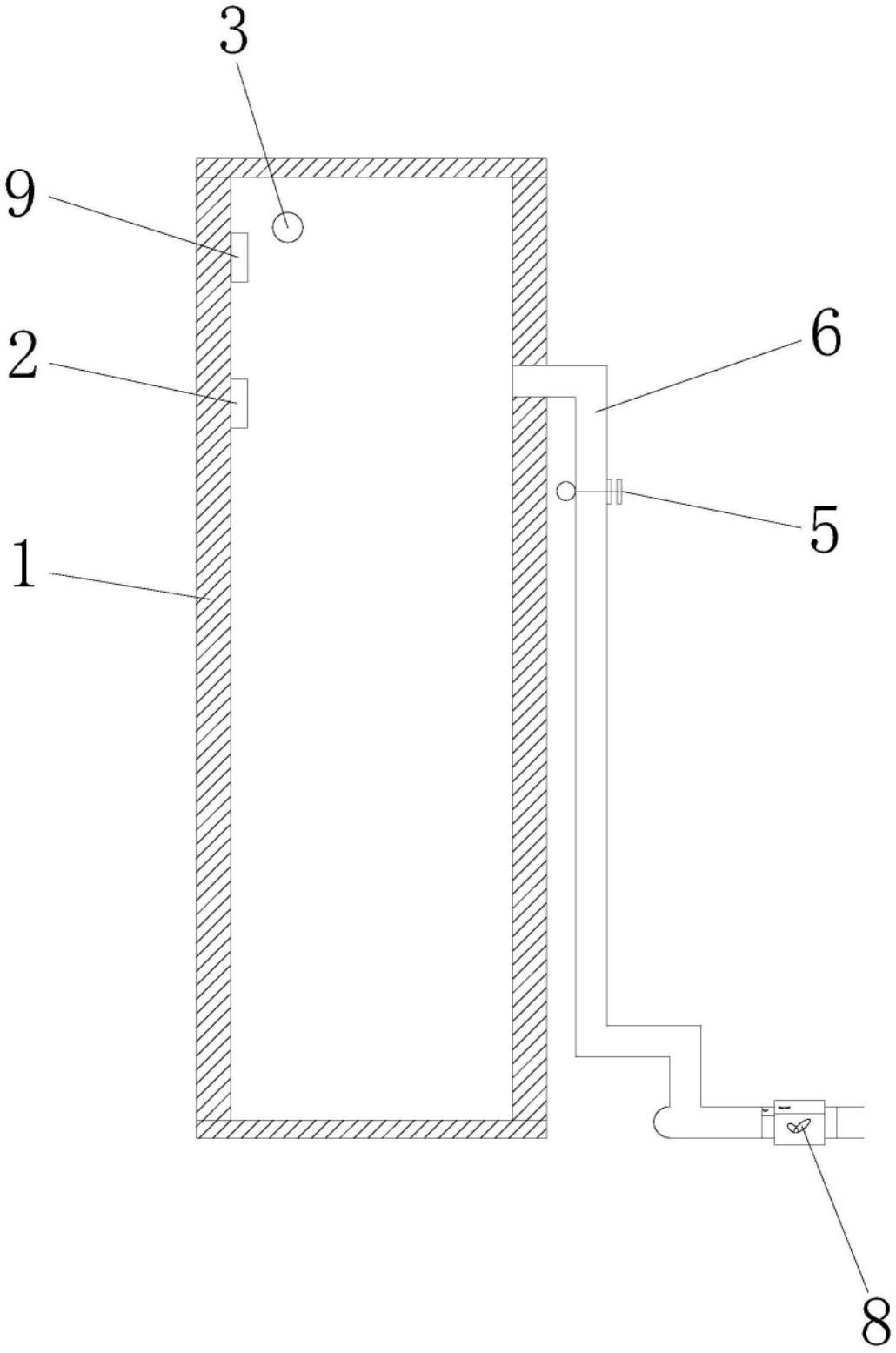


图2