



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212254486 U

(45) 授权公告日 2020.12.29

(21) 申请号 202021386449.3

(22) 申请日 2020.07.15

(73) 专利权人 孙义婷

地址 253000 山东省德州市运河开发区新
港湾小区5#楼4单元202室

(72) 发明人 孙义婷

(74) 专利代理机构 滁州创科维知识产权代理事
务所(普通合伙) 34167

代理人 蒋静

(51) Int.Cl.

G01M 3/04 (2006.01)

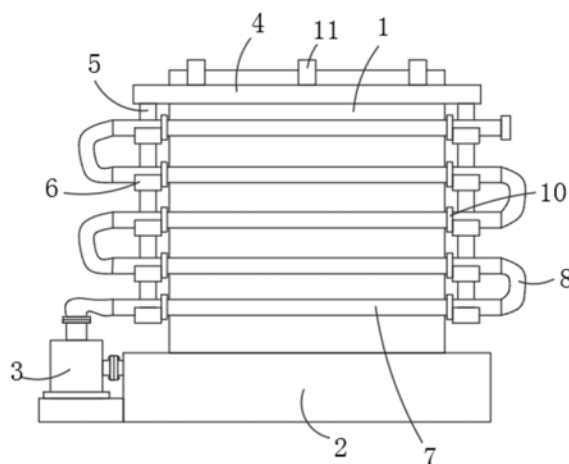
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种工程监理用建筑外墙渗水测试装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种工程监理用建筑外墙渗水测试装置,包括测试墙体、循环水槽,所述循环水槽位于测试墙体的正面的下部,所述循环水槽的顶部后侧固定有用于收集水液的导流板,所述测试墙体的正面一侧挂置有安装杆,所述安装杆的底部两端均螺纹连接有连接杆,两个所述连接杆上均固定有等距设置的支撑板,两个对应所述支撑板上放置有硬质管,多个所述硬质管的端部通过软管彼此连通,所述硬质管的一侧设有用于喷射在测试墙体上的喷头,从而能够方便进行布设,使其能够对测量墙体的整体进行浇灌模拟渗透,使其测试的区域面更大,使测试结果更准确,而同时测试后便于进行拆除,方便再次进行使用。



1. 一种工程监理用建筑外墙渗水测试装置,其特征在于:包括测试墙体(1)、循环水槽(2),所述循环水槽(2)位于测试墙体(1)的正面的下部,所述循环水槽(2)的顶部后侧固定有用于收集水液的导流板(13);

所述测试墙体(1)的正面一侧挂置有安装杆(4),所述安装杆(4)的底部两端均螺纹连接有连接杆(5),两个所述连接杆(5)上均固定有等距设置的支撑板(6);

两个对应所述支撑板(6)上放置有硬质管(7),多个所述硬质管(7)的端部通过软管(8)彼此连通;

所述硬质管(7)的一侧设有用于喷射在测试墙体(1)上的喷头(9);

所述循环水槽(2)的一端设有抽取其内部水液的水泵(3),所述水泵(3)的出水端与最下方的软管(8)连通。

2. 根据权利要求1所述的一种工程监理用建筑外墙渗水测试装置,其特征在于:所述导流板(13)的上部后侧开设有坡口(16),所述导流板(13)的坡口(16)抵触在测试墙体(1)上。

3. 根据权利要求1所述的一种工程监理用建筑外墙渗水测试装置,其特征在于:所述安装杆(4)上固定有“U”型结构的挂杆(11),所述挂杆(11)的一侧螺纹连接有锁紧栓(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种工程监理用建筑外墙渗水测试装置,其特征在于:所述循环水槽(2)的一端连接有抽水管(14),所述水泵(3)的进水端与抽水管(14)的伸出端连通,所述抽水管(14)的进水端螺纹连接有多孔结构的过滤罩(15)。

5. 根据权利要求1所述的一种工程监理用建筑外墙渗水测试装置,其特征在于:所述支撑板(6)呈“U”型结构,所述硬质管(7)上固定有对称设置的限制板(10)。

6. 根据权利要求1所述的一种工程监理用建筑外墙渗水测试装置,其特征在于:所述循环水槽(2)的底部安装有滚轮。

一种工程监理用建筑外墙渗水测试装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及放线装置技术领域,具体为一种工程监理用建筑外墙渗水测试装置。

背景技术

[0002] 随着高层建筑的增加,高层建筑外墙或窗边渗水情况增多,工程施工时,普遍出现漏水的现象较多,在外墙检验渗水时,往往是用水管淋水或在下雨时去检查一下,找出几个漏水点来修补一下,没有细心检查潜在的漏水点,给建筑物外墙造成漏水的隐患,在日后的使用过程中,当下雨较大时将出现外墙或窗边渗水的情况,严重影响了楼房的正常使用。

[0003] 目前,授权公告号CN209459832U为一种工程监理用建筑外墙渗水测试装置以及授权公告号CN208520528U为一种工程监理用建筑外墙渗水测试装置,两个专利虽然都能够模拟建筑外墙渗水方式,但是两者均对于外墙的局部进行渗水测试,整体的测试效果并不好,为此我们提出了一种工程监理用建筑外墙渗水测试装置。

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工程监理用建筑外墙渗水测试装置,解决了上述所提出的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种工程监理用建筑外墙渗水测试装置,包括测试墙体、循环水槽,所述循环水槽位于测试墙体的正面的下部,所述循环水槽的顶部后侧固定有用于收集水液的导流板;

[0008] 所述测试墙体的正面一侧挂置有安装杆,所述安装杆的底部两端均螺纹连接有连接杆,两个所述连接杆上均固定有等距设置的支撑板;

[0009] 两个对应所述支撑板上放置有硬质管,多个所述硬质管的端部通过软管彼此连通;

[0010] 所述硬质管的一侧设有用于喷射在测试墙体上的喷头;

[0011] 所述循环水槽的一端设有抽取其内部水液的水泵,所述水泵的出水端与最下方的软管连通。

[0012] 优选的,所述导流板的上部后侧开设有坡口,所述导流板的坡口抵触在测试墙体上。

[0013] 优选的,所述安装杆上固定有“U”型结构的挂杆,所述挂杆的一侧螺纹连接有锁紧栓。

[0014] 优选的,所述循环水槽的一端连接有抽水管,所述水泵的进水端与抽水管的伸出端连通,所述抽水管的进水端螺纹连接有多孔结构的过滤罩。

[0015] 优选的,所述支撑板呈“U”型结构,所述硬质管上固定有对称设置的限制板。

[0016] 优选的,所述循环水槽的底部安装有滚轮。

[0017] (三)有益效果

[0018] 本实用新型提供了一种工程监理用建筑外墙渗水测试装置。具备以下有益效果:能够方便进行布设,使其能够对测量墙体的整体进行浇灌模拟渗透,使其测试的区域面更大,使测试结果更准确,而同时测试后便于进行拆除,方便再次进行使用。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型中硬质管的结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型中挂杆的结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型中循环水槽的结构示意图;

[0023] 图5为本实用新型中导流板的结构示意图。

[0024] 图中:1、测试墙体;2、循环水槽;3、水泵;4、安装杆;5、连接杆;6、支撑板;7、硬质管;8、软管;9、喷头;10、限制板;11、挂杆;12、锁紧栓;13、导流板;14、抽水管;15、过滤罩;16、坡口。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种工程监理用建筑外墙渗水测试装置,包括测试墙体1、循环水槽2,所述循环水槽2位于测试墙体1的正面的下部,所述循环水槽2的顶部后侧固定有用于收集水液的导流板13,所述导流板13的上部后侧开设有坡口16,所述导流板13的坡口16抵触在测试墙体1上,使导流板13与测试墙体1的连接性更好,使水液能够更好的顺着导流板13滑落至循环水槽2中;

[0027] 所述测试墙体1的正面一侧挂置有安装杆4,所述安装杆4上固定有“U”型结构的挂杆11,所述挂杆11的一侧螺纹连接有锁紧栓12,挂杆11方便卡设在测试墙体1的顶部并能够用锁紧栓12进行锁定,所述安装杆4的底部两端均螺纹连接有连接杆5,安装杆4的底部两端均开设有螺纹孔,连接杆5的顶端螺纹连接在螺纹孔中,使其方便进行拆卸,两个所述连接杆5上均固定有等距设置的支撑板6;

[0028] 两个对应所述支撑板6上放置有硬质管7,多个所述硬质管7的端部通过软管8彼此连通;

[0029] 所述硬质管7的一侧设有用于喷射在测试墙体1上的喷头9;

[0030] 所述循环水槽2的一端设有抽取其内部水液的水泵3,所述水泵3的出水端与最下方的软管8连通。

[0031] 为了方便进水,所述循环水槽2的一端连接有抽水管14,所述水泵3的进水端与抽水管14的伸出端连通,所述抽水管14的进水端螺纹连接有多孔结构的过滤罩15,使其在抽水使起到过滤的作用。

[0032] 为了方便放置以及防止在喷灌时硬质管7活动,所述支撑板6呈“U”型结构,所述硬质管7上固定有对称设置的限制板10,限制板10设置在两个对应支撑板6之间,防止硬质管7左右滑动。

[0033] 为了便于整体移动,所述循环水槽的底部安装有滚轮。

[0034] 测试时,水泵3抽吸循环水槽2中的水液,从而经过喷头9向测试墙体1进行喷灌浇注,水液顺着墙体从导流板13回流至循环水槽2中,不但达到所需的模拟测试的效果,且喷灌范围更广泛,能够循环利用;

[0035] 而喷灌后,便于解除挂杆11的锁定,使其从墙体上移除,使整安装杆4、连接杆5整体放置在循环水槽2上,方便进行转移,,从而能够方便进行布设,使其能够对测量墙体的整体进行浇灌模拟渗透,使其测试的区域面更大,使测试结果更准确,而同时测试后便于进行拆除,方便再次进行使用。

[0036] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下。由语句“包括一个……限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”。

[0037] 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。

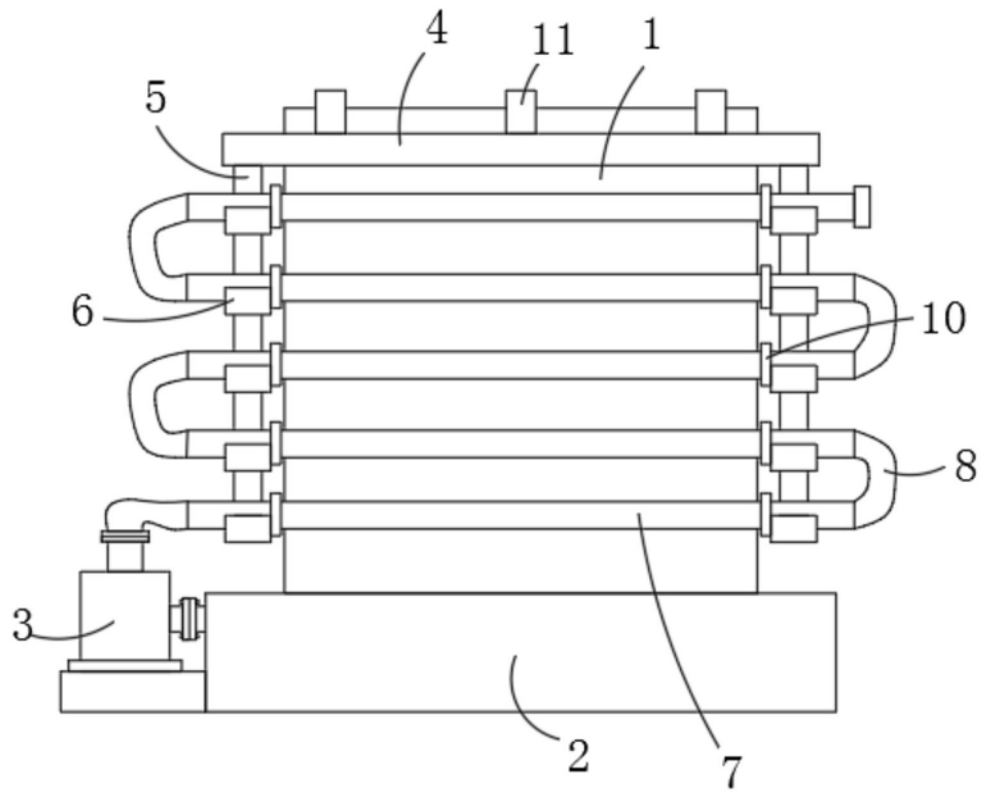


图1

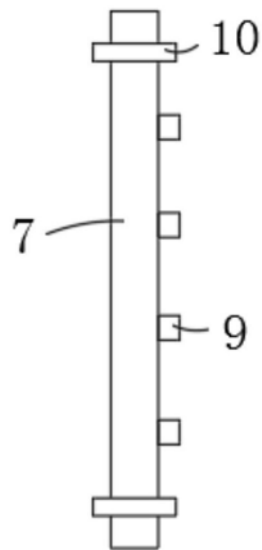


图2

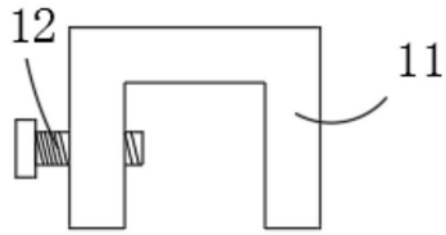


图3

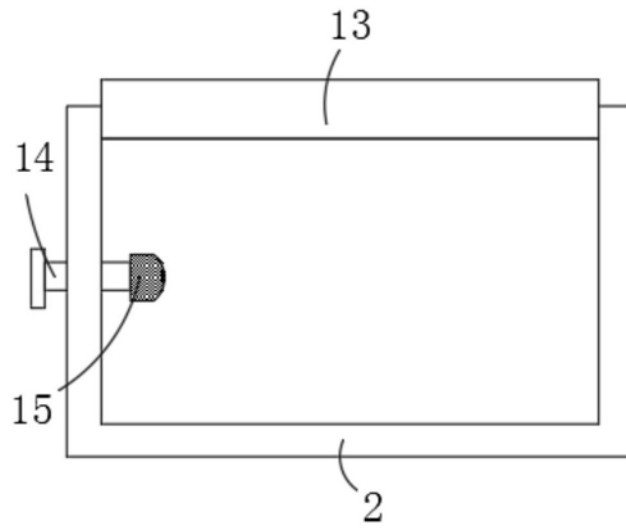


图4

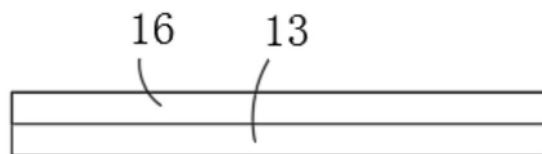


图5