



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205670066 U

(45)授权公告日 2016.11.02

(21)申请号 201620602014.5

(22)申请日 2016.06.12

(73)专利权人 王炜平

地址 210008 江苏省南京市江苏建科建设
监理有限公司

(72)发明人 王炜平 孙磊 叶金鑫

(51)Int.Cl.

G01M 3/02(2006.01)

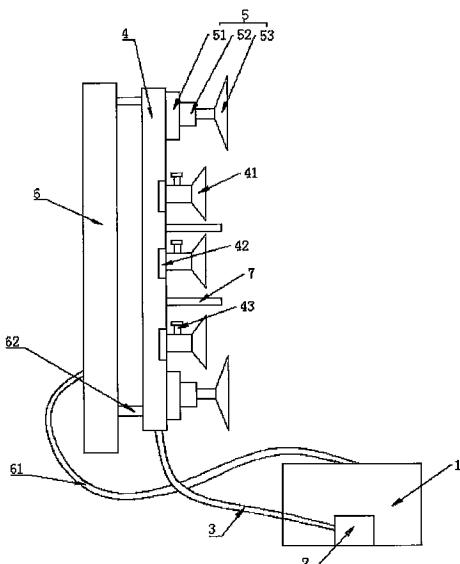
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种建筑监理用建筑外墙及窗边渗水测试
装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑监理用建筑外墙及窗边渗水测试装置，包括：水箱、出水管、淋水管、水泵、以及固定组件；其中，水泵设置于水箱内，出水管的一端与水泵连接，另一端与淋水管连接；淋水管为硬质材料制成，淋水管上均匀分布有若干出水嘴，并且，每一出水嘴上均设有一增压器；淋水管的两端分别设置一固定组件，固定组件包括与淋水管固定连接的固定板，固定板上设有一电动气缸，电动气缸的活塞杆的自由端设置有一负压吸盘。实现调节由出水嘴排出的水的压力，可根据不同的标准来调节增压器的压力，来监测是否漏水，并检测出哪个出水嘴对应的位置漏水，并针对性进行修补。



1. 一种建筑监理用建筑外墙及窗边渗水测试装置，其特征在于，包括：水箱、出水管、淋水管、水泵、以及固定组件；

其中，所述水泵设置于所述水箱内，所述出水管的一端与所述水泵连接，另一端与所述淋水管连接；

所述淋水管为硬质材料制成，所述淋水管上均匀分布有若干出水嘴，并且，每一所述出水嘴上均设有一增压器；

所述淋水管的两端分别设置一一所述固定组件，所述固定组件包括与所述淋水管固定连接的固定板，所述固定板上设有一电动气缸，所述电动气缸的活塞杆的自由端设置有一负压吸盘。

2. 根据权利要求1所述的建筑监理用建筑外墙及窗边渗水测试装置，其特征在于：所述淋水管的正下方设有一收水盒，所述收水盒的两端由连接杆与所述固定板连接，所述收水盒的底侧设有一回水管，所述回水管的另一端穿设于所述水箱内。

3. 根据权利要求2所述的建筑监理用建筑外墙及窗边渗水测试装置，其特征在于：两所述出水嘴之间设有一挡板。

4. 根据权利要求3所述的建筑监理用建筑外墙及窗边渗水测试装置，其特征在于：每一出水嘴上均设有一开关阀。

一种建筑监理用建筑外墙及窗边渗水测试装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑监理用建筑外墙及窗边渗水测试装置。

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。

发明内容

[0003] 针对上述问题,本实用新型要解决的技术问题是提供一种建筑监理用建筑外墙及窗边渗水测试装置,能针对不同的使用标准来检测该处窗边或者外墙是否漏水,并快速找出漏水的位置。

[0004] 具体技术方案如下:

[0005] 一种建筑监理用建筑外墙及窗边渗水测试装置,包括:水箱、出水管、淋水管、水泵、以及固定组件;其中,水泵设置于水箱内,出水管的一端与水泵连接,另一端与淋水管连接;淋水管为硬质材料制成,淋水管上均匀分布有若干出水嘴,并且,每一出水嘴上均设有一增压器;淋水管的两端分别设置一固定组件,固定组件包括与淋水管固定连接的固定板,固定板上设有一电动气缸,电动气缸的活塞杆的自由端设置有一负压吸盘。

[0006] 进一步的,淋水管的正下方设有一收水盒,收水盒的两端由连接杆与固定板连接,收水盒的底侧设有一回水管,回水管的另一端穿设于水箱内。

[0007] 进一步的,两出水嘴之间设有一挡板。

[0008] 进一步的,每一出水嘴上均设有一开关阀。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:本实用新型提供的建筑监理用建筑外墙及窗边渗水测试装置在使用时,将淋水管摆放至需要监测的位置处,然后通过负压吸盘将淋水管固定,并且,可通过电动气缸调节淋水管的位置,使整根淋水管处于水平的位置,然后,启动水泵,水箱内的水由出水管流入至淋水管内,并由淋水管上的出水嘴排出,同时可通过增压器来调节谁呀,从而实现调节由出水嘴排出的水的压力,可根据不同的标准来调节增压器的压力,来监测是否漏水,并检测出哪个出水嘴对应的位置漏水,并针对性进行修补。

附图说明

[0010] 为了易于说明,本实用新型由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图中,1、水箱;2、水泵;3、出水管;4、淋水管;41、出水嘴;42、增压器;43、开关阀;5、固定组件;51、固定板;52、电动气缸;53、负压吸盘;6、收水盒;61、回水管;62、连接杆;7、挡

板。

具体实施方式

[0013] 如图1所示的一种建筑监理用建筑外墙及窗边渗水测试装置,包括:水箱1、出水管3、淋水管4、水泵2、以及固定组件5;其中,水泵2设置于水箱1内,出水管3的一端与水泵2连接,另一端与淋水管4连接;淋水管4为硬质材料制成,淋水管4上均匀分布有若干出水嘴41,并且,每一出水嘴41上均设有一增压器42;淋水管4的两端分别设置一固定组件5,固定组件5包括与淋水管4固定连接的固定板51,固定板51上设有一电动气缸52,电动气缸52的活塞杆的自由端设置有一负压吸盘53。

[0014] 本实用新型提供的建筑监理用建筑外墙及窗边渗水测试装置在使用时,将淋水管4摆放至需要监测的位置处,然后通过负压吸盘53将淋水管4固定,并且,可通过电动气缸52调节淋水管4的位置,使整根淋水管4处于水平的位置,然后,启动水泵2,水箱1内的水由出水管3流入至淋水管4内,并由淋水管4上的出水嘴41排出,同时可通过增压器42来调节水压,从而实现调节由出水嘴41排出的水的压力,可根据不同的标准来调节增压器42的压力,来监测是否漏水,并检测出哪个出水嘴41对应的位置漏水,并针对性进行修补。

[0015] 淋水管4的正下方设有一收水盒6,收水盒6的两端由连接杆62与固定板51连接,收水盒6的底侧设有一回水管61,回水管61的另一端穿设于水箱1内,这样可实现水的回收再利用,避免了水资源的浪费。

[0016] 两出水嘴41之间设有一挡板7,可避免水四处飞溅,避免水的浪费,方便水的回收。

[0017] 每一出水嘴41上均设有一开关阀43,可根据需要监测的位置来调节出水嘴41是否需要出水。

[0018] 上面的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述,并非对本实用新型的构思和范围进行限定。在不脱离本实用新型设计构思的前提下,本领域普通人员对本实用新型的技术方案做出的各种变型和改进,均应落入到本实用新型的保护范围,本实用新型请求保护的技术内容,已经全部记载在权利要求书中。

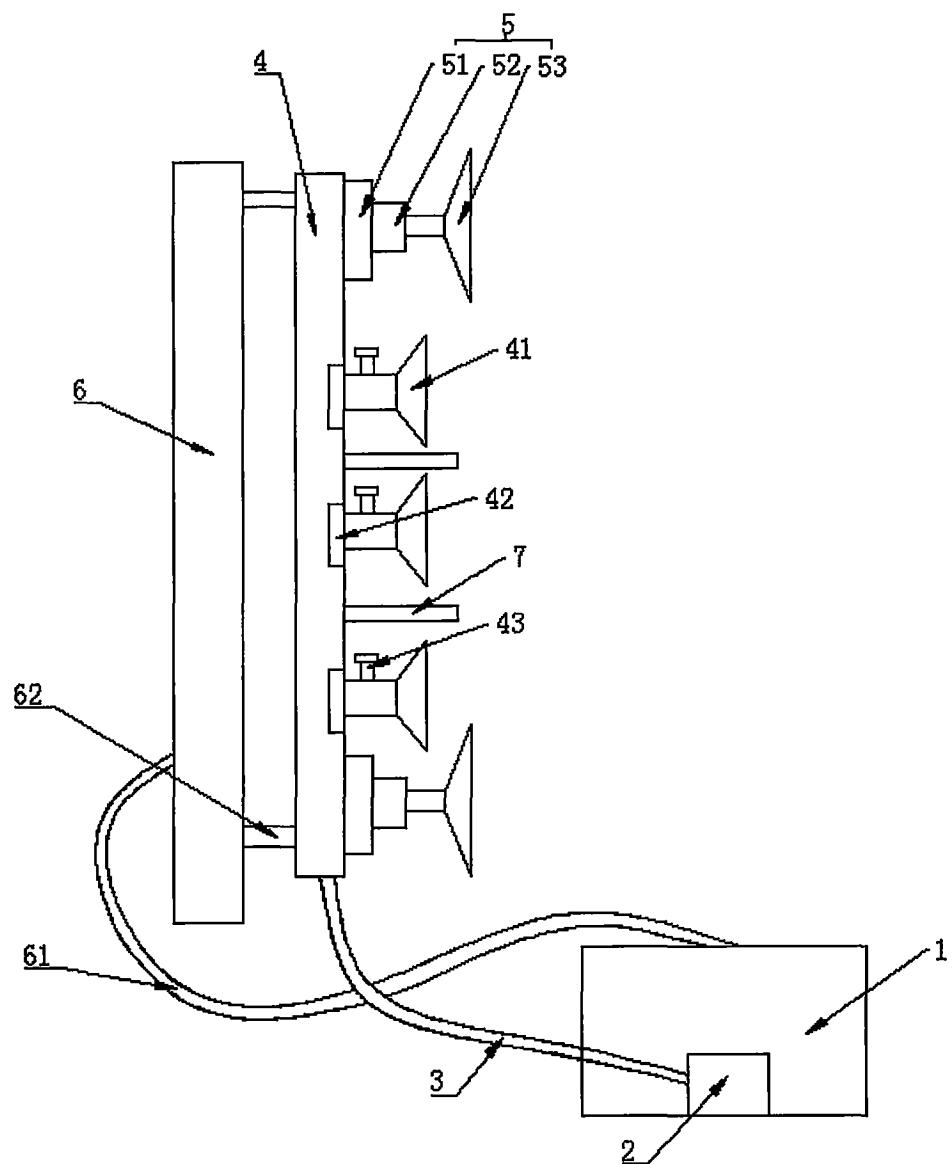


图1