



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206348115 U

(45)授权公告日 2017.07.21

(21)申请号 201621321333.5

(22)申请日 2016.12.02

(73)专利权人 陕西东方经典实景文化发展有限公司

地址 710000 陕西省西安市雁塔区雁塔西路161号世纪经典B502

(72)发明人 宋珂 宋凡 权桂芳 宋明德

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务所(普通合伙) 11427

代理人 陈娟

(51)Int.Cl.

G01M 3/20(2006.01)

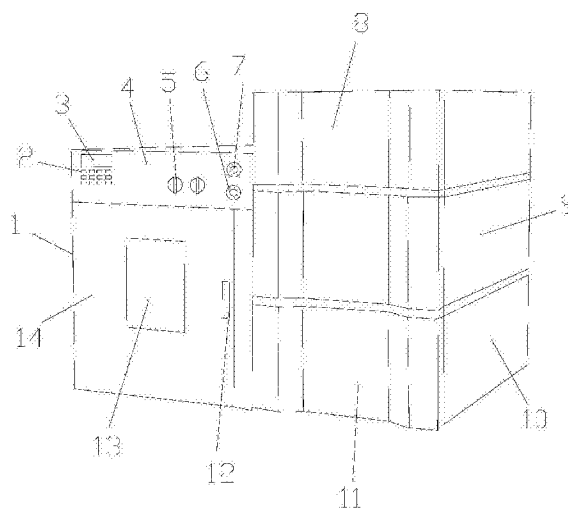
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种高精密防水测试仪器

(57)摘要

本实用新型公开了一种高精密防水测试仪器,其结构包括:检测主箱体、控制按钮、显示屏、控制面板、控制旋钮、电源按钮、紧急停止按钮、上部储水箱、中部膜处理箱、废水箱、水箱门、检测箱门把手、检测箱监视窗、检测箱门,所述检测主箱体的下部设有检测箱门,所述检测箱门上设有检测箱监视窗,所述检测箱监视窗的右边设有检测箱门把手,所述控制面板的左部设有显示屏,所述显示屏的下方设有控制按钮,本实用新型设有控制面板,可以调节工作时的水压,直接用水压进行测试,误差小,使用无水硫酸铜进行漏水检测,检测效果好,成本低,可以监测工作过程,实用性较高。



1. 一种高精密防水测试仪器,其特征在于:其结构包括:检测主箱体(1)、控制按钮(2)、显示屏(3)、控制面板(4)、控制旋钮(5)、电源按钮(6)、紧急停止按钮(7)、上部储水箱(8)、中部膜处理箱(9)、废水箱(10)、水箱门(11)、检测箱门把手(12)、检测箱监视窗(13)、检测箱门(14),所述检测主箱体(1)的下部设有检测箱门(14),所述检测箱门(14)上设有检测箱监视窗(13),所述检测箱监视窗(13)的右边设有检测箱门把手(12),所述控制面板(4)的左边设有显示屏(3),所述显示屏(3)的下方设有控制按钮(2),所述控制按钮(2)的右边设有控制旋钮(5),所述控制旋钮(5)的右边设有电源按钮(6),所述电源按钮(6)的上方设有紧急停止按钮(7),所述检测主箱体(1)的右部设有上部储水箱(8),所述废水箱(10)的前部设有水箱门(11),所述检测主箱体(1)包括:内部不锈钢外壁(101)、监测摄像头(102)、高压水枪(103)、限位卡块(104)、支撑架(105)、排水管(106)、集水斗(107),所述内部不锈钢外壁(101)的中部设有高压水枪(103),所述高压水枪(103)的下方设有支撑架(105),所述支撑架(105)上设有限位卡块(104),所述排水管(106)和废水箱(10)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种高精密防水测试仪器,其特征在于:所述检测箱门(14)的上方设有控制面板(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种高精密防水测试仪器,其特征在于:所述上部储水箱(8)的下方设有中部膜处理箱(9),所述中部膜处理箱(9)的下部设有废水箱(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种高精密防水测试仪器,其特征在于:所述内部不锈钢外壁(101)的上部设有监测摄像头(102)。

5. 根据权利要求1所述的一种高精密防水测试仪器,其特征在于:所述支撑架(105)的下方设有集水斗(107),所述集水斗(107)的下方设有排水管(106)。

6. 根据权利要求1所述的一种高精密防水测试仪器,其特征在于:在待测样品内部放入无水硫酸铜进行含水检测。

一种高精密防水测试仪器

技术领域

[0001] 本实用新型是一种高精密防水测试仪器,属于防水测试仪器领域。

背景技术

[0002] 防水早已不再是一个新鲜的话题,不论是隧道、桥梁、堤坝、道路、建筑还是我们日常居住的房屋,防水都不容忽视。同时,我们日常生活中所使用的电器产品也存在必须直面的防水防潮问题。防水是家庭装修中非常重要的一个环节,同其他隐蔽工程一样,装修时易被业主忽视。一般情况下,楼房中的卫生间、浴室和厨房的地面都做有防水层,在重新装修地面时易被破坏。如不及时修补,日后会发生渗漏,殃及邻里。所以在装修时要注意保护防水层,若不慎破坏,要及时修补,以免留下隐患。

[0003] 现有技术公开一种高精密防水测试仪器,其申请号为:CN201520395137.1,包括机架,以及设置在机架上的测试治具、升降装置和防水测试机构;该测试治具包括上模和用于放置待测试产品的下模,该上模与升降装置固定且位于下模的上方;该升降装置用于驱动上模上下移动以使得上模与产品之间、或产品与下模之间形成密闭腔体;该防水测试机构包括依次以气管连接的吸气吹气装置、第一气压数值控制装置、第一气压数值检测装置,该第一气压数值控制装置的输出端通过气管与所述密闭腔体连通,第一气压数值检测装置的输入端通过气管与所述密闭腔体连通以通过气压值间接检测产品的防水情况。但是,上述设备结构复杂,需要压力较高,使用时产生较大的噪音,检测压力为气压,误差较大。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种高精密防水测试仪器,以解决上述设备结构复杂,需要压力较高,使用时产生较大的噪音,检测压力为气压,误差较大的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种高精密防水测试仪器,其结构包括:检测主箱体、控制按钮、显示屏、控制面板、控制旋钮、电源按钮、紧急停止按钮、上部储水箱、中部膜处理箱、废水箱、水箱门、检测箱门把手、检测箱监视窗、检测箱门,所述检测主箱体的下部设有检测箱门,所述检测箱门上设有检测箱监视窗,所述检测箱监视窗的右边设有检测箱门把手,所述控制面板的左部设有显示屏,所述显示屏的下方设有控制按钮,所述控制按钮的右边设有控制旋钮,所述控制旋钮的右边设有电源按钮,所述电源按钮的上方设有紧急停止按钮,所述检测主箱体的右部设有上部储水箱,所述废水箱的前部设有水箱门,所述检测主箱体包括:内部不锈钢外壁、监测摄像头、高压水枪、限位卡块、支撑架、排水管、集水斗,所述内部不锈钢外壁的中部设有高压水枪,所述高压水枪的下方设有支撑架,所述支撑架上设有限位卡块,所述排水管和废水箱连接。

[0006] 进一步地,所述检测箱门的上方设有控制面板。

[0007] 进一步地,所述上部储水箱的下方设有中部膜处理箱,所述中部膜处理箱的下部设有废水箱。

- [0008] 进一步地,所述内部不锈钢外壁的上部设有监测摄像头。
- [0009] 进一步地,所述支撑架的下方设有集水斗,所述集水斗的下方设有排水管。
- [0010] 进一步地,在待测样品内部放入无水硫酸铜进行含水检测。
- [0011] 本实用新型设有控制面板,可以调节工作时的水压,直接用水压进行测试,误差小,使用无水硫酸铜进行漏水检测,检测效果好,成本低,可以监测工作过程,实用性较高。

附图说明

- [0012] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:
- [0013] 图1为本实用新型一种高精密防水测试仪器的结构示意图;
- [0014] 图2为本实用新型的检测主箱体的结构示意图;
- [0015] 图3为本实用新型的工作原理示意图;
- [0016] 图中:1-检测主箱体、2-控制按钮、3-显示屏、4-控制面板、5-控制旋钮、6-电源按钮、7-紧急停止按钮、8-上部储水箱、9-中部膜处理箱、10-废水箱、11-水箱门、12-检测箱门把手、13-检测箱监视窗、14-检测箱门、101-内部不锈钢外壁、102-监测摄像头、103-高压水枪、104-限位卡块、105-支撑架、106-排水管、107-集水斗。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0018] 请参阅图1和图2,本实用新型提供一种技术方案:一种高精密防水测试仪器,其结构包括:检测主箱体1、控制按钮2、显示屏3、控制面板4、控制旋钮5、电源按钮6、紧急停止按钮7、上部储水箱8、中部膜处理箱9、废水箱10、水箱门11、检测箱门把手12、检测箱监视窗13、检测箱门14,所述检测主箱体1的下部设有检测箱门14,所述检测箱门14上设有检测箱监视窗13,所述检测箱监视窗13的右边设有检测箱门把手12,所述控制面板4的左部设有显示屏3,所述显示屏3的下方设有控制按钮2,所述控制按钮2的右边设有控制旋钮5,所述控制旋钮5的右边设有电源按钮6,所述电源按钮6的上方设有紧急停止按钮7,所述检测主箱体1的右部设有上部储水箱8,所述废水箱10的前部设有水箱门11,所述检测主箱体1包括:内部不锈钢外壁101、监测摄像头102、高压水枪103、限位卡块104、支撑架105、排水管106、集水斗107,所述内部不锈钢外壁101的中部设有高压水枪103,所述高压水枪103的下方设有支撑架105,所述支撑架105上设有限位卡块104,所述排水管106和废水箱10连接。所述检测箱门14的上方设有控制面板4。所述上部储水箱8的下方设有中部膜处理箱9,所述中部膜处理箱9的下部设有废水箱10。所述内部不锈钢外壁101的上部设有监测摄像头102。所述支撑架105的下方设有集水斗107,所述集水斗107的下方设有排水管106。在待测样品内部放入无水硫酸铜进行含水检测。

[0019] 请参阅图3,在进行使用时,首先检查各部分是否稳固连接,确认设备完好之后,将设备放置在合适的位置,向上部储水箱8加入去离子水,之后连接电源,即可开始正常工作,在待测样品内部加入无水硫酸铜,将待测样品合起放进检测主箱体1,设定工作压力和工作时间即可开始检测,无水硫酸铜的变化可以明显的标示当前压力下的密封性。

[0020] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0021] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

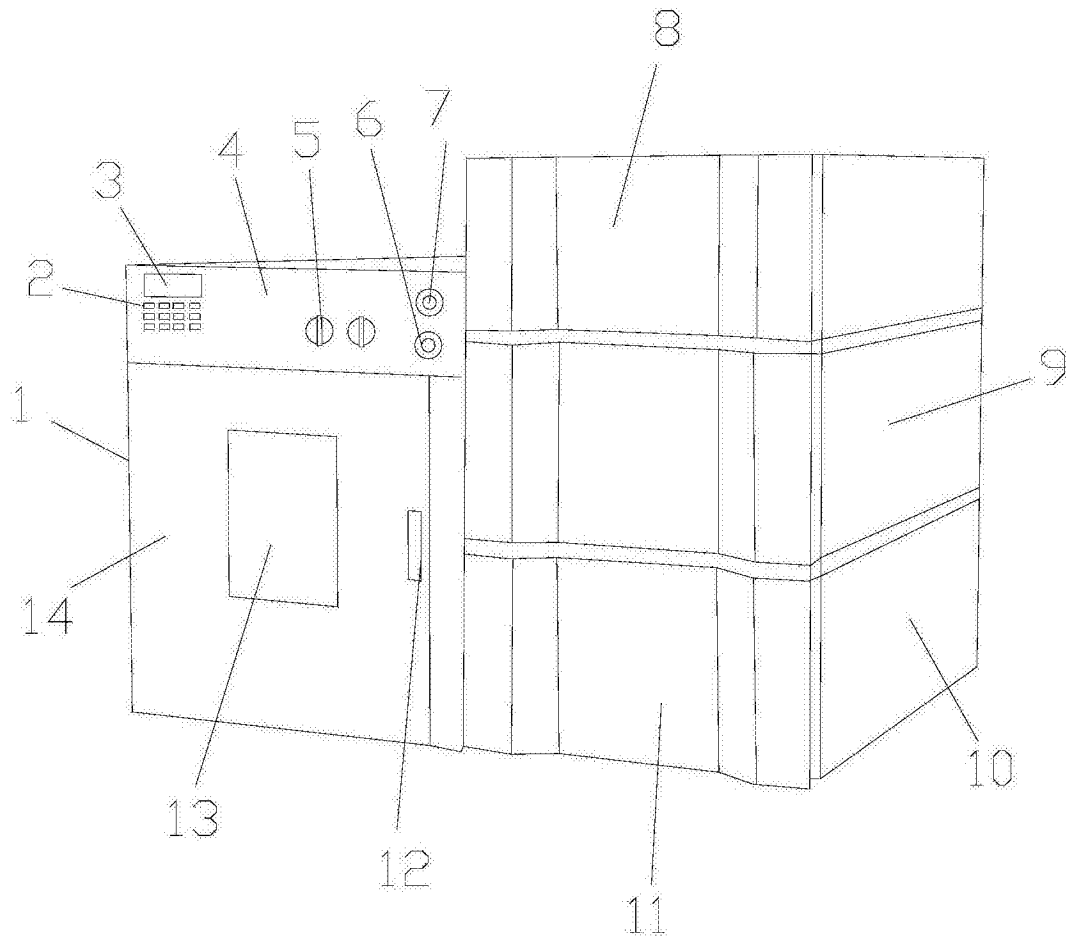


图1

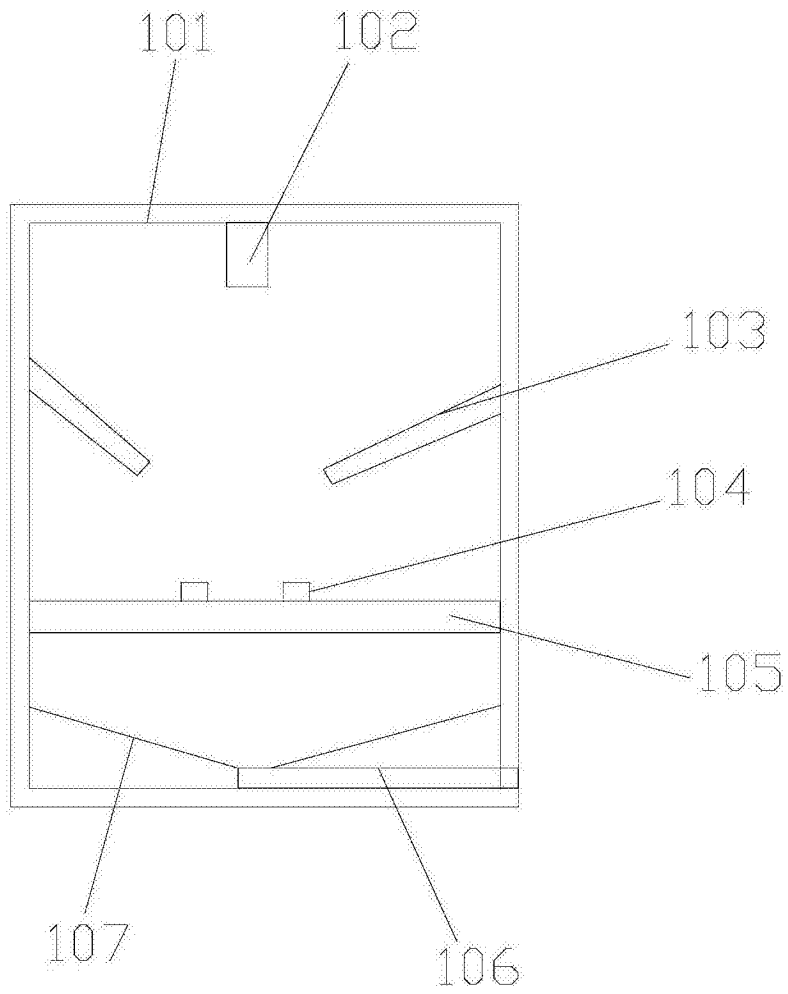


图2

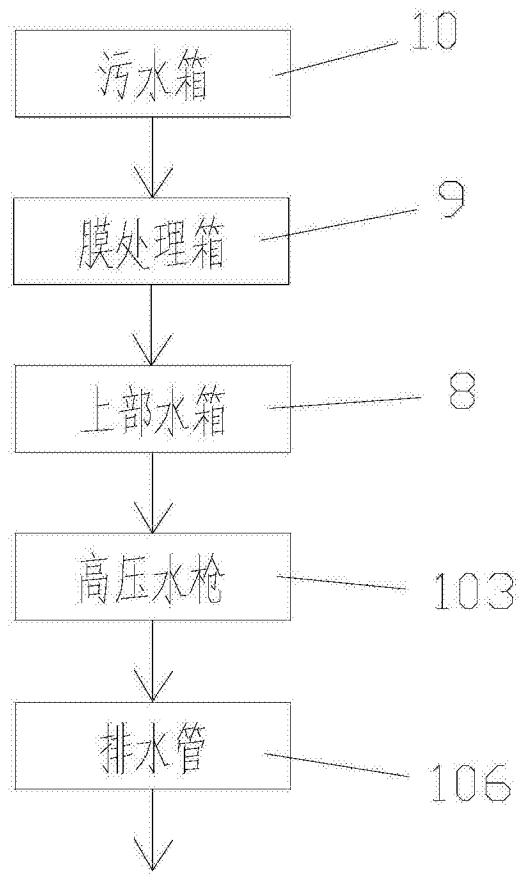


图3