



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105583945 A

(43) 申请公布日 2016. 05. 18

(21) 申请号 201510961866. 3

(22) 申请日 2015. 12. 21

(71) 申请人 苏州市东华试验仪器有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴中区 230 省道
木渎藏书 888 号 15 幢苏州市东华试验
仪器有限公司

(72) 发明人 王毅成

(74) 专利代理机构 苏州铭浩知识产权代理事务
所 (普通合伙) 32246

代理人 张一鸣

(51) Int. Cl.

B28B 11/24(2006. 01)

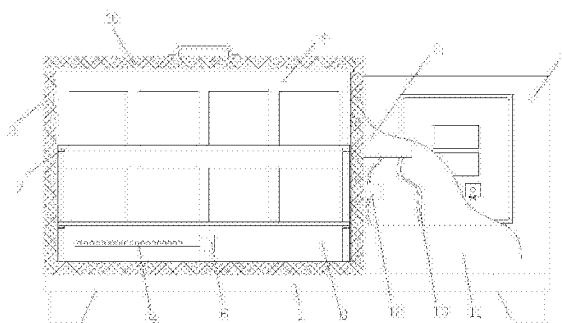
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种带可拆卸加湿器的蒸汽箱

(57) 摘要

本发明一种带可拆卸加湿器的蒸汽箱,包括机箱、控制箱和保温层;所述机箱内设有工作室;所述工作室的内壁为保温层;所述机箱的外部设有所述控制箱;所述工作室的内部设有试件架;所述试件架的底部设有水箱、蒸汽管和蒸汽控制器;所述蒸汽管上设有一系列的透气孔;所述蒸汽控制器位于所述蒸汽管的路径上;所述控制箱内还设有可拆卸加湿器、控制器、水箱和排水管路;所述可拆卸加湿器与所述工作室相连通;所述可拆卸加湿器、控制器和水箱均设置在所述排水管路的路径上,所述控制器通过排水管路将水箱内的水送至可拆卸加湿器,所述可拆卸加湿器与水箱通过排水管路连接。



1. 一种带可拆卸加湿器的蒸汽箱,其特征在于:包括机箱、控制箱和保温层;所述机箱内设有工作室;所述工作室的内壁为保温层;所述机箱的外部设有所述控制箱;所述工作室的内部设有试件架;所述试件架的底部设有水箱、蒸汽管和蒸汽控制器;所述蒸汽管上设有一系列的透气孔;所述蒸汽控制器位于所述蒸汽管的路径上;所述控制箱内还设有可拆卸加湿器、控制器、水箱和排水管路;所述可拆卸加湿器与所述工作室相连通;所述可拆卸加湿器、控制器和水箱均设置在所述排水管路的路径上,所述控制器通过排水管路将水箱内的水送至可拆卸加湿器,所述可拆卸加湿器与水箱通过排水管路连接。

2. 根据权利要求1所述的一种带可拆卸加湿器的蒸汽箱,其特征在于:所述工作室的顶部还设有保温隔热的活动盖。

3. 根据权利要求1所述的一种带可拆卸加湿器的蒸汽箱,其特征在于:所述机箱的底部设有散热盖板,所述机箱的底部还设有支撑脚。

一种带可拆卸加湿器的蒸汽箱

技术领域

[0001] 本发明涉及建筑材料试验设备领域,特别是涉及一种带可拆卸加湿器的蒸汽箱。

背景技术

[0002] 现有的蒸汽箱包括一个六面密闭的箱体,所述箱体的底面的两端分别设有蒸汽进口和回水出口,当高温蒸汽从整齐进口进入到箱体内时,蒸汽在从箱体的底部升到箱体的顶部的过程中会有热量的损失,导致箱体顶部的蒸汽的温度小于蒸汽进口的温度,造成了不必要的热量损失,浪费了热能,降低了生产效率。

发明内容

[0003] 本发明主要解决的技术问题是提供一种带可拆卸加湿器的蒸汽箱,其设计合理,结构简单,解决了加湿结构不够灵活的问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明采用的一个技术方案是提供一种带可拆卸加湿器的蒸汽箱,包括机箱、控制箱和保温层;所述机箱内设有工作室;所述工作室的内壁为保温层;所述机箱的外部设有所述控制箱;所述工作室的内部设有试件架;所述试件架的底部设有水箱、蒸汽管和蒸汽控制器;所述蒸汽管上设有一系列的透气孔;所述蒸汽控制器位于所述蒸汽管的路径上;所述控制箱内还设有可拆卸加湿器、控制器、水箱和排水管路;所述可拆卸加湿器与所述工作室相连通;所述可拆卸加湿器、控制器和水箱均设置在所述排水管路的径上,所述控制器通过排水管路将水箱内的水送至可拆卸加湿器,所述可拆卸加湿器与水箱通过排水管路连接。

[0005] 优选的是,所述工作室的顶部还设有保温隔热的活动盖。

[0006] 优选的是,所述机箱的底部设有散热盖板,所述机箱的底部还设有支撑脚。

[0007] 本发明的有益效果是:提供一种带可拆卸加湿器的蒸汽箱,适应性能好,在混凝土试块的养护量和节能减排性能方面比传统的混凝土试块养护箱优异,保证施工现场的混凝土试块得到有效和规范的养护。

附图说明

[0008] 图1是本发明一种带可拆卸加湿器的蒸汽箱的结构示意图;

附图中各部件的标记如下:1、机箱;2、控制箱;3、保温层;4、工作室;5、可拆卸加湿器;6、蒸汽控制器;7、试件架;8、水箱;9、蒸汽管;10、活动盖;11、水箱;12、控制器;13、排水管路。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本发明的较佳实施例进行详细阐述,以使本发明的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本发明的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0010] 请参阅附图1,本发明实施例包括:

一种带可拆卸加湿器的蒸汽箱,包括机箱1、控制箱2和保温层3;所述机箱1内设有工作室4;所述工作室4的内壁为保温层3;所述机箱1的外部设有所述控制箱2;所述工作室4的内部设有试件架7;所述试件架7的底部设有水箱8、蒸汽管9和蒸汽控制器6;所述蒸汽管9上设有一系列的透气孔;所述蒸汽控制器6位于所述蒸汽管9的路径上;所述控制箱2内还设有可拆卸加湿器5、控制器12、水箱11和排水管路13;所述可拆卸加湿器5与所述工作室4相连通;所述可拆卸加湿器5、控制器12和水箱11均设置在所述排水管路13的路径上,所述控制器12通过排水管路13将水箱11内的水送至可拆卸加湿器5,所述可拆卸加湿器5与水箱11通过排水管路13连接。所述工作室4的顶部还设有保温隔热的活动盖10。所述机箱1的底部设有散热盖板,所述机箱1的底部还设有支撑脚。该蒸汽箱,适应性能好,在混凝土试块的养护量和节能减排性能方面比传统的蒸汽养护设备优异,保证施工现场的混凝土试块得到有效和规范的养护。工作时,先把混凝土试块放在工作时中的试件架上;接着,通过可拆卸加湿器5将水蒸气注入到工作室中。最后,将养护箱的活动盖封闭严实。

[0011] 以上所述仅为本发明的实施例,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

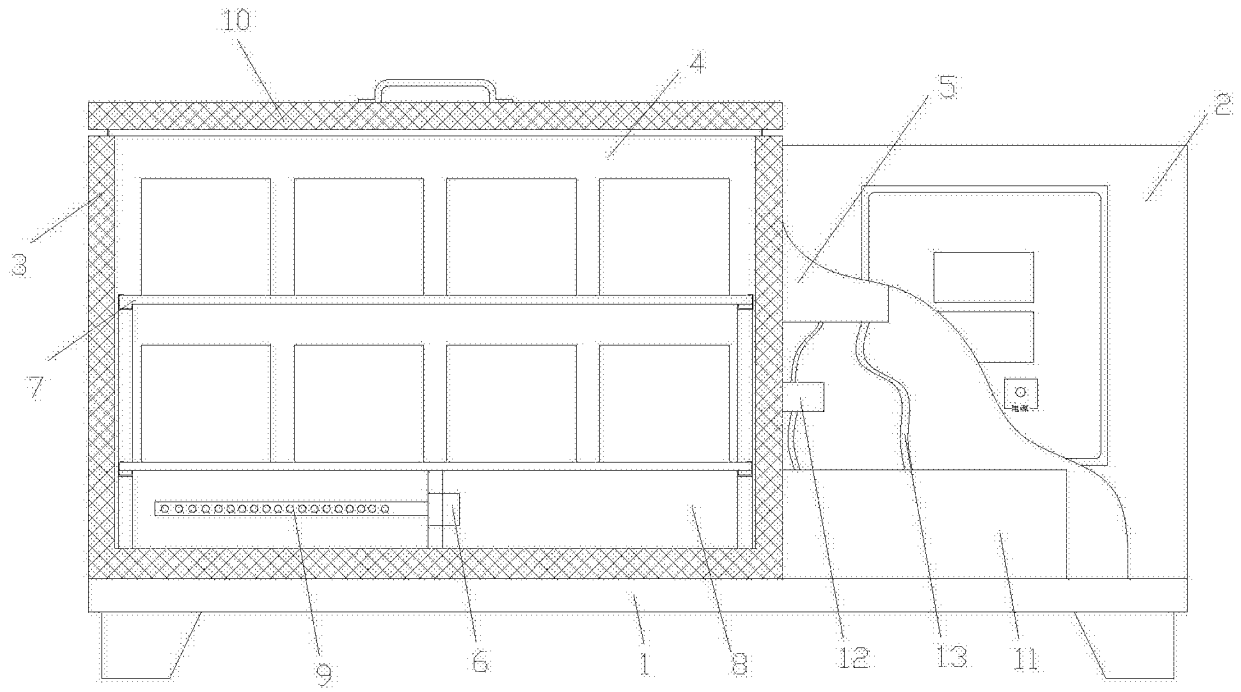


图1