



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208009918 U

(45)授权公告日 2018. 10. 26

(21)申请号 201721640820.2

(22)申请日 2017.11.30

(73)专利权人 中航天建设工程有限公司

地址 100010 北京市丰台区看丹路4号院甲
6号

(72)发明人 贾红涛 赵永生 张彦辉 王宇

(51)Int.Cl.

E04G 21/24(2006.01)

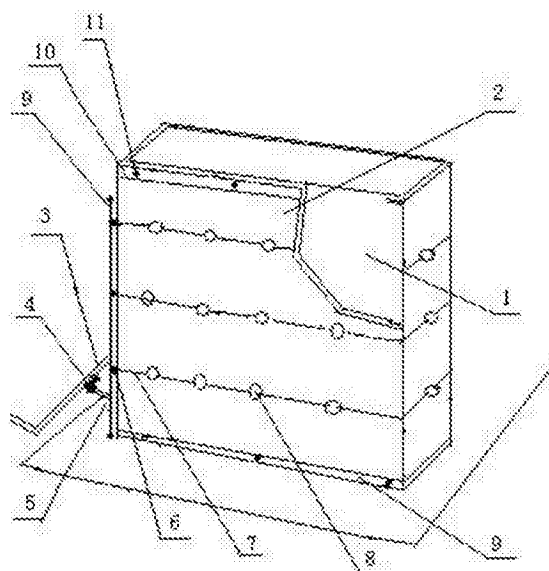
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

工具式节能型混凝土墙体养护系统

(57)摘要

一种工具式节能型混凝土墙体养护系统,包括混凝土墙体、保湿毡、供水管道和喷水器;所述的混凝土墙体的四周设有保湿毡,所述的供水管道,包含施工水管道,支水管道和连接管道;所述的施工管道上设有控制阀门与支水管道连接,所述的支水管道上设有多个等距离的支水管道的阀门与连接管道连接,所述连接管道上设有数个等距离的喷水器。本实用新型在混凝土墙体四周设有保湿毡,保湿毡上设有等距离的喷水器,延长了墙体的保湿时间,节约了水源,提高了养护效率,降低工人的劳动强度。



1. 工具式节能型混凝土墙体养护系统, 包括混凝土墙体 (1)、保湿毡 (2)、供水管道和喷水器 (8); 所述的混凝土墙体 (1) 的四周设有保湿毡 (2), 所述的供水管道, 包含施工水管道 (3), 支水管道 (5) 和连接管道 (7); 所述的施工水管道 (3) 上设有控制阀门 (4) 与支水管道 (5) 连接, 所述的支水管道 (5) 上设有多个等距离的支水管道的阀门 (6) 与连接管道 (7) 连接, 所述连接管道上设有数个等距离的喷水器 (8)。

2. 根据权利要求1所述的工具式节能型混凝土墙体养护系统, 其特征在于: 所述的混凝土墙体 (1) 的四周设有保湿毡 (2), 保湿毡 (2) 的上下端设有压板 (10), 所述的压板 (10) 上设有墙体对拉螺栓孔 (11)。

3. 根据权利要求1所述的工具式节能型混凝土墙体养护系统, 其特征在于: 所述的支水管道 (5) 两端设有接口 (9)。

工具式节能型混凝土墙体养护系统

技术领域：

[0001] 本实用新型属于建筑行业技术领域，特别涉及到一种节能型混凝土墙体养护系统。

背景技术

[0002] 建筑混凝土墙体养护传统方法选用人工浇水养护和人工喷洒养护液方法。人工浇水养护：由于墙体为竖向构件，在重力作用下，养护水在墙体表面无法长时间停留，易蒸发。为保证墙体养护效果，采用多次、频繁浇水的方法，此种方法用水量大，浪费水资源，并且养护期间模板支撑架尚未拆除，行动不变，易造成安全事故。喷洒养护液：虽然可达到养护效果，仍需多次喷洒养护，且易出现喷洒不到位的情况，喷洒作业受模板支架影响，行动不便，作业难度大，同时增加了建设投资成本。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述问题，本实用新型在混凝土墙体四周设有保湿毡，保湿毡上设有等距离的喷水器，通过使用本系统可延长墙体的保湿时间，节约了水源，提高了养护效率，降低工人的劳动强度。

[0004] 本实用新型采取的技术方案是：工具式节能型混凝土墙体养护系统，包括混凝土墙体、保湿毡、供水管道和喷水器；所述的混凝土墙体的四周设有保湿毡，所述的保湿毡的上下端设有压板，所述的压板上设有贯穿墙体对拉螺栓孔将保湿毡固定在墙体上；所述的供水管道，包含施工水管道，支水管道和连接管道；所述的施工水管道上设有控制阀门与支水管道连接，所述的支水管道上设有多个等距离的支水管道的阀门与连接管道连接，所述连接管道上设有数个等距离的喷水器，所述的支水管道两端设有管道连接接口。操作流程为打开控制阀门，喷头向保湿毡喷水，保湿毡湿润后养护混凝土墙体，喷头喷水至保湿毡完全湿润，有少量水流出即可。每次喷水仅需打开（关闭）控制阀门即可。

[0005] 本实用新型的有益效果是：本实用新型在混凝土墙体四周设有保湿毡，保湿毡上设有等距离的喷水器，通过使用本系统可延长墙体的保湿时间，节约了水源，提高了养护效率，降低工人的劳动强度和建设投资的成本。

附图说明

[0006] 图1本实用新型结构示意图

具体实施方式

[0007] 如图1，工具式节能型混凝土墙体养护系统，包括混凝土墙体(1)、保湿毡(2)、供水管道和喷水器(8)；所述的混凝土墙体(1)的四周设有保湿毡(2)，所述的保湿毡(2)的上下端设有压板(10)，所述的压板(10)上设有墙体对拉螺栓孔(11)将保湿毡(2)固定在墙体上；所述的供水管道，包含施工水管道(3)，支水管道(5)和连接管道(7)；所述的施工水管道(3)

上设有控制阀门(4)与支水管道(5)连接,所述的支水管道(5)上设有多个等距离的支水管道的阀门(6)与连接管道(7)连接,所述连接管道上设有数个等距离的喷水器(8),所述的支水管道(5)两端设有管道连接接口(9)。操作流程为打开控制阀门,喷头向保湿毡喷水,保湿毡湿润后养护混凝土墙体,喷头喷水至保湿毡完全湿润,有少量水流出即可。每次喷水仅需打开(关闭)控制阀门即可。

[0008] 最后所应当说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非对本发明保护范围的限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型作了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

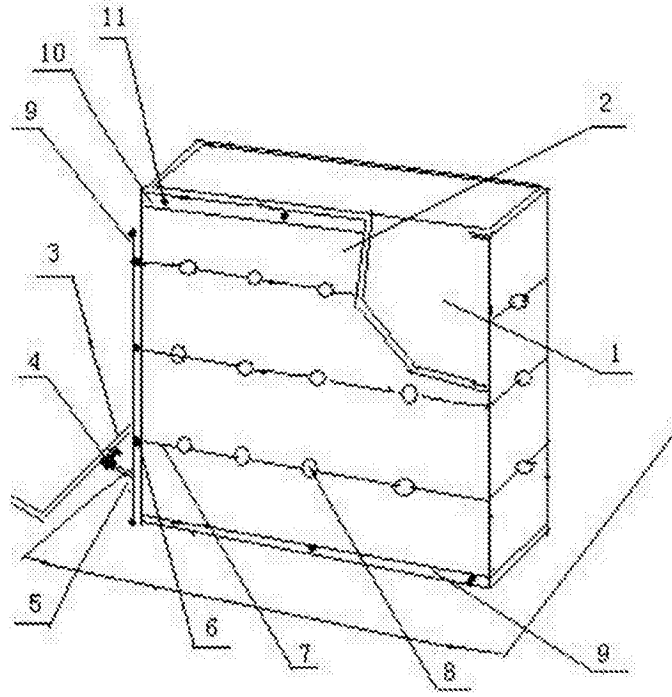


图1