



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208039622 U

(45)授权公告日 2018.11.02

(21)申请号 201820511837.6

(22)申请日 2018.04.12

(73)专利权人 江西晶亮木艺有限公司

地址 344000 江西省抚州市高新技术产业
开发区纵五路江西晶亮木艺有限公司

(72)发明人 王亮发 王飞杰

(51)Int.Cl.

E04C 3/12(2006.01)

E04C 3/18(2006.01)

E04C 3/36(2006.01)

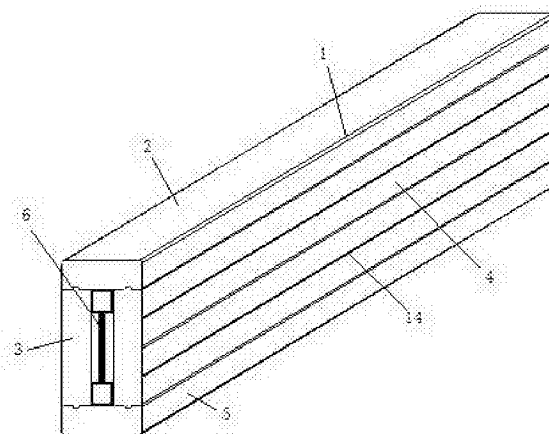
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型方管木梁柱

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型方管木梁柱,包括木梁柱本体,所述木梁柱本体包括顶梁、左支撑梁、右支撑梁和底梁,所述顶梁左端左侧设置有左支撑梁,所述顶梁左端右侧设置有右支撑梁,所述左支撑梁和右支撑梁左端连接有底梁,所述左支撑梁和右支撑梁之间设置有方管组件,本实用新型结构简单,成本低廉,增强了木梁柱本体的强度,能够承载更高的载荷,提高了安全性。



1. 一种新型方管木梁柱,包括木梁柱本体(1),其特征在于:所述木梁柱本体(1)包括顶梁(2)、左支撑梁(3)、右支撑梁(4)和底梁(5),所述顶梁(2)底端左侧设置有左支撑梁(3),所述顶梁(2)底端右侧设置有右支撑梁(4),所述左支撑梁(3)和右支撑梁(4)底端连接有底梁(5),所述左支撑梁(3)和右支撑梁(4)之间设置有方管组件(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型方管木梁柱,其特征在于:所述方管组件(6)包括上方管(7)和下方管(9),所述上方管(7)的上端面与顶梁(2)底端相接触,所述上方管(7)的左端与左支撑梁(3)的右端面相接触,所述上方管(7)的右端与右支撑梁(4)的左端面相接触,所述下方管(9)设置在上方管(7)下方,所述下方管(9)的下端面与底梁(5)的顶端相接触,所述下方管(9)的左端与左支撑梁(3)的右端面相接触,所述下方管(9)的右端与右支撑梁(4)的左端面相接触,所述上方管(7)和下方管(9)之间设置有钢筋(8)。

3. 根据权利要求2所述的一种新型方管木梁柱,其特征在于:所述上方管(7)和下方管(9)均为中空钢管,所述钢筋(8)设置有多条,且沿着木梁柱本体(1)延伸的方向均匀排列,每条钢筋(8)竖直设置,所述钢筋(8)与上方管(7)、下方管(9)焊接固定在一起。

4. 根据权利要求1所述的一种新型方管木梁柱,其特征在于:所述左支撑梁(3)顶端和底端设置有对称分布的左卡块(10),所述顶梁(2)底端和底梁(5)顶端设置有对应左卡块(10)的左卡槽(11)。

5. 根据权利要求1所述的一种新型方管木梁柱,其特征在于:所述右支撑梁(4)顶端和底端设置有对称分布的右卡块(12),所述顶梁(2)底端和底梁(5)顶端设置有对应右卡块(12)的右卡槽(13)。

6. 根据权利要求1所述的一种新型方管木梁柱,其特征在于:所述左支撑梁(3)的左端面和右支撑梁(4)的右端面设置有若干上下均匀分布的排水槽(14),所述排水槽(14)沿着木梁柱本体(1)的方向延伸。

一种新型方管木梁柱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及木梁柱技术领域,具体为一种新型方管木梁柱。

背景技术

[0002] 木梁柱是一种建筑材料,用于支撑重物的木质结构,在传统建筑和仿古建筑中多有应用。传统的古式建筑需要定期维修保养,某些损坏严重的建筑难免需要现代工艺替换木梁柱,然而传统的木梁柱多为一根简单加工的实心木,承载能力有限,普通的木头难以满足大型建筑的强度需求,因此对于木材的质地要求很高,从而提高了成本。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型方管木梁柱,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种新型方管木梁柱,包括木梁柱本体,所述木梁柱本体包括顶梁、左支撑梁、右支撑梁和底梁,所述顶梁底端左侧设置有左支撑梁,所述顶梁底端右侧设置有右支撑梁,所述左支撑梁和右支撑梁底端连接有底梁,所述左支撑梁和右支撑梁之间设置有方管组件。

[0006] 优选的,所述方管组件包括上方管和下方管,所述上方管的上端面与顶梁底端相接触,所述上方管的左端与左支撑梁的右端面相接触,所述上方管的右端与右支撑梁的左端面相接触,所述下方管设置在上方管下方,所述下方管的下端面与底梁的顶端相接触,所述下方管的左端与左支撑梁的右端面相接触,所述下方管的右端与右支撑梁的左端面相接触,所述上方管和下方管之间设置有钢筋。

[0007] 优选的,所述上方管和下方管均为中空钢管,所述钢筋设置有多条,且沿着木梁柱本体延伸的方向均匀排列,每条钢筋竖直设置,所述钢筋与上方管、下方管焊接固定在一起。

[0008] 优选的,所述左支撑梁顶端和底端设置有对称分布的左卡块,所述顶梁底端和底梁顶端设置有对应左卡块的左卡槽。

[0009] 优选的,所述右支撑梁顶端和底端设置有对称分布的右卡块,所述顶梁底端和底梁顶端设置有对应右卡块的右卡槽。

[0010] 优选的,所述左支撑梁的左端面和右支撑梁的右端面设置有若干上下均匀分布的排水槽,所述排水槽沿着木梁柱本体的方向延伸。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:木梁柱本体通过顶梁、底梁、左支撑梁和右支撑梁复合组成,并设置有方管组件,大大增强整体结构的稳定性和承载能力,整体结构简单,方便安装,设置有排水槽,使外表更加美观,防止积水淤积。本实用新型结构简单,成本低廉,增强了木梁柱本体的强度,能够承载更高的载荷,提高了安全性。

附图说明

[0012] 图1为一种新型方管木梁柱的结构示意图；

[0013] 图2为一种新型方管木梁柱的截面示意图。

[0014] 图中:1-木梁柱本体,2-顶梁,3-左支撑梁,4-右支撑梁,5-底梁,6-方管组件,7-上方管,8-钢筋,9-下方管,10-左卡块,11-左卡槽,12-右卡块,13-右卡槽,14-排水槽。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1~2,本实用新型提供一种技术方案:一种新型方管木梁柱,包括木梁柱本体1,所述木梁柱本体1包括顶梁2、左支撑梁3、右支撑梁4和底梁5,所述顶梁2底端左侧设置有左支撑梁3,所述顶梁2底端右侧设置有右支撑梁4,所述左支撑梁3和右支撑梁4底端连接有底梁5,所述左支撑梁3和右支撑梁4之间设置有方管组件6。

[0017] 所述方管组件6包括上方管7和下方管9,所述上方管7的上端面与顶梁2底端相接触,所述上方管7的左端与左支撑梁3的右端面相接触,所述上方管7的右端与右支撑梁4的左端面相接触,所述下方管9设置在上方管7下方,所述下方管9的下端面与底梁5的顶端相接触,所述下方管9的左端与左支撑梁3的右端面相接触,所述下方管9的右端与右支撑梁3的左端面相接触,所述上方管7和下方管9之间设置有钢筋8,方管组件6起到了加强整体结构承载能力的作用。

[0018] 所述上方管7和下方管9均为中空钢管,在保证结构强度的前提下减少了需要采用的材料,降低了成本,所述钢筋8设置有多条,且沿着木梁柱本体1延伸的方向均匀排列,每条钢筋8竖直设置,所述钢筋8与上方管7、下方管9焊接固定在一起。

[0019] 所述左支撑梁3顶端和底端设置有对称分布的左卡块10,所述顶梁2底端和底梁5顶端设置有对应左卡块10的左卡槽11。

[0020] 所述右支撑梁4顶端和底端设置有对称分布的右卡块12,所述顶梁2底端和底梁5顶端设置有对应右卡块12的右卡槽13。

[0021] 所述左支撑梁3的左端面和右支撑梁4的右端面设置有若干上下均匀分布的排水槽14,所述排水槽14沿着木梁柱本体1的方向延伸,排水槽14能够防止积水淤积腐蚀材料,也能够起到美观的作用。

[0022] 本实用新型的工作原理是:通过顶梁2、左支撑梁3、右支撑梁4和底梁5来组成复合式的木梁柱本体1,并设置有方管组件6,利用上方管7、钢筋8和下方管9提高了木梁柱本体1的承载能力,加强了整体结构的稳固性,木梁柱本体1通过左卡块10和左卡槽11、右卡块12和右卡槽13的卡接配合固定成为整体,安装方便,结构简单。

[0023] 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。

[0024] 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。

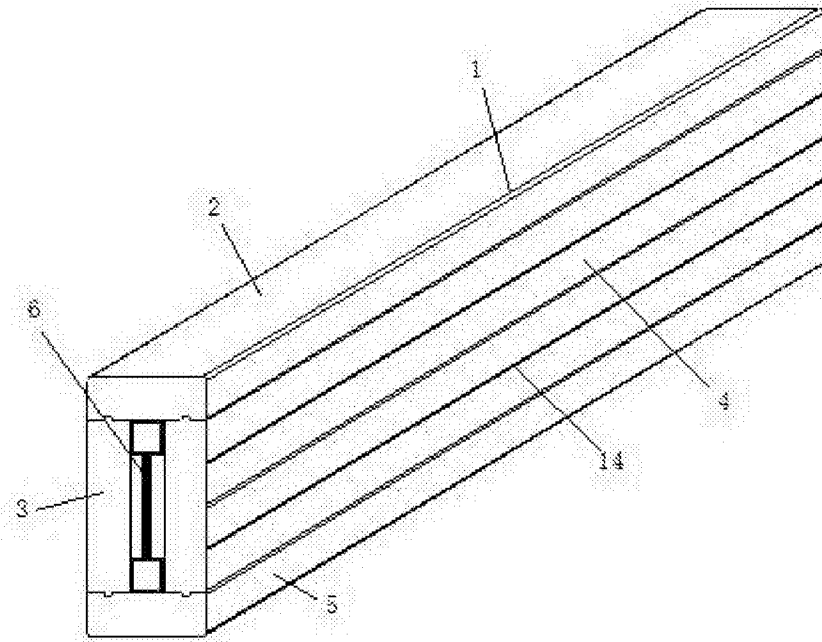


图1

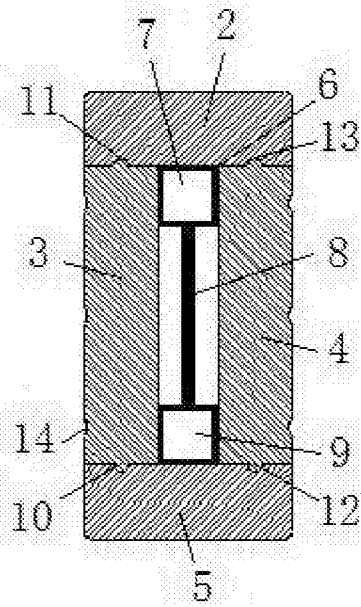


图2