



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203977862 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 03

(21) 申请号 201420402274. 9

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2014. 07. 21

(73) 专利权人 刘辉光

地址 310018 浙江省杭州市杭州经济技术开
发区海达路 555 号下沙文化中心 C 座
10 层

专利权人 杜伟中

(72) 发明人 刘辉光 杜伟中

(74) 专利代理机构 杭州浙科专利事务所(普通
合伙) 33213

代理人 吴秉中

(51) Int. Cl.

E04G 13/02 (2006. 01)

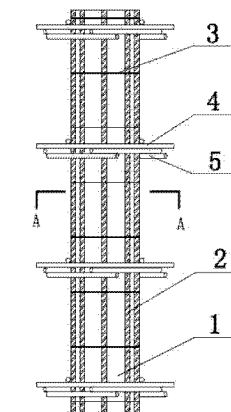
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种混凝土圆柱施工用固定装置

(57) 摘要

一种混凝土圆柱施工用固定装置,属于建筑施工装置技术领域。它包括纸模及均匀间隔设置在纸模外面的8根纵向钢管,纵向钢管外间隔设置横向固定架,横向固定架包括方形固定架 I 和方形固定架 II,方形固定架 I 与方形固定架 II 呈 45° 交叉设置,所述的方形固定架 I 和方形固定架 II 分别由 4 根方形钢管通过扣件连接构成。本实用新型通过采用纸模代替现有技术中的钢模或木模,并在木模外设置纵向钢管和横向固定架固定纸模,另外横向固定架由呈 45° 交叉设置的方形固定架 I 与方形固定架 II 构成,能将 8 根纵向钢管钢筋完全固定,提高固定效果,从而提高混凝土圆柱的质量。



1. 一种混凝土圆柱施工用固定装置,其特征在于包括纸模(1)及均匀间隔设置在纸模(1)外面的8根纵向钢管(2),所述的纵向钢管(2)外间隔设置横向固定架,所述的横向固定架包括方形固定架I(4)和方形固定架II(5),方形固定架I(4)与方形固定架II(5)呈45°交叉设置。

2. 根据权利要求1所述的一种混凝土圆柱施工用固定装置,其特征在于所述的方形固定架I(4)由四根横向钢管I(401)通过扣件连接构成,横向钢管I(401)两端分别与其周边的支模架相连。

3. 根据权利要求1所述的一种混凝土圆柱施工用固定装置,其特征在于所述的方形固定架II(5)由四根横向钢管II(501)通过扣件连接构成。

4. 根据权利要求1所述的一种混凝土圆柱施工用固定装置,其特征在于所述的圆柱固定装置还包括16#铁丝环(3),所述的16#铁丝环(3)环箍在纵向钢管(2)外侧。

一种混凝土圆柱施工用固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑施工装置技术领域，具体涉及一种固定性好、易于施工的用于混凝土圆柱施工用的混凝土圆柱施工用固定装置。

背景技术

[0002] 目前，混凝土圆柱的施工，基本都用钢模或木模成型，但是钢模或木模成型的圆柱，不但本身较重，施工难度加大，而且得到的圆柱柱身拼缝较多、观感差，因此，钢模结构或木模结构渐渐被纸模结构代替，纸模结构仅能承受混凝土自重以及浇捣时的动荷载，无法保证其自身不倾斜，而且纸模本身易吸水，因此需要对其作完全固定，防止因纸模变形给施工带来不便以及影响施工质量。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术中存在的上述问题，本实用新型的目的在于提供一种固定性好、易于施工的用于混凝土圆柱施工用的混凝土圆柱施工用固定装置。

[0004] 所述的一种混凝土圆柱施工用固定装置，其特征在于包括纸模及均匀间隔设置在纸模外面的 8 根纵向钢管，所述的纵向钢管外间隔设置横向固定架，所述的横向固定架包括方形固定架 I 和方形固定架 II，方形固定架 I 与方形固定架 II 呈 45° 交叉设置。

[0005] 所述的一种混凝土圆柱施工用固定装置，其特征在于所述的方形固定架 I 由四根横向钢管 I 通过扣件连接构成，横向钢管 I 两端分别与其周边的支模架相连。

[0006] 所述的一种混凝土圆柱施工用固定装置，其特征在于所述的方形固定架 II 由四根横向钢管 II 通过扣件连接构成。

[0007] 所述的一种混凝土圆柱施工用固定装置，其特征在于所述的圆柱固定装置还包括 16# 铁丝环，所述的 16# 铁丝环环箍在纵向钢管外侧。

[0008] 上述的一种混凝土圆柱施工用固定装置，包括纸模及均匀间隔设置在纸模外面的 8 根纵向钢管，纵向钢管外间隔设置横向固定架，横向固定架包括方形固定架 I 和方形固定架 II，方形固定架 I 与方形固定架 II 呈 45° 交叉设置，所述的方形固定架 I 和方形固定架 II 分别由 4 根方形钢管通过扣件连接构成。本实用新型通过采用纸模代替现有技术中的钢模或木模，并在木模外设置纵向钢管和横向固定架固定纸模，另外横向固定架由呈 45° 交叉设置的方形固定架 I 与方形固定架 II 构成，能将 8 根纵管钢筋完全固定，提高固定效果，从而提高混凝土圆柱的质量。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的圆柱固定装置结构示意图；

[0010] 图 2 为本实用新型图 1 的 A-A 剖面结构示意图。

[0011] 图中：1- 纸模，2- 纵向钢管，3-16# 铁丝环，4- 方形固定架 I，401- 横向钢管 I，5- 方形固定架 II，501- 横向钢管 II。

具体实施方式

[0012] 以下结合说明书附图对本实用新型作进一步的描述,但本实用新型的保护范围并不限于此:

[0013] 如图 1-2 所示,一种混凝土圆柱施工用固定装置,包括纸模 1 及均匀间隔设置在纸模 1 外面的纵向钢管 2,纵向钢管 2 一般为 6-10 根,本实用新型优选根数为 8 根,所述的纵向钢管 2 外间隔设置横向固定架,所述的横向固定架包括方形固定架 I 4 和方形固定架 II 5,方形固定架 I 4 与方形固定架 II 5 呈 45° 交叉设置,方形固定架 I 4 由四根横向钢管 I 401 通过扣件连接构成,横向钢管 I 401 两端分别与其周边的支模架相连,方形固定架 II 5 由四根横向钢管 II 501 通过扣件连接构成,呈 45° 交叉设置的方形固定架 I 4 与方形固定架 II 5 共同用于固定 8 根纵向钢管 2,为了进一步提高稳定性,本实用新型在圆柱固定装置还包括 16# 铁丝环 3,所述的 16# 铁丝环 3 环箍在纵向钢管 2 外侧。

[0014] 本实用新型的混凝土圆柱施工用固定装置,用于在圆柱钢骨架绑扎好之后,先将纸模 7 安装在钢骨架外面,再将 8 根纵向钢管 2 均匀间隔设置在纸模 7 外,然后将由横向钢管 I 401 通过扣件连接构成的固定架 I 4 和由横向钢管 II 501 通过扣件连接构成的方形固定架 II 5 分别设置在纵向钢管 2 外,固定架 I 4 与方形固定架 II 5 呈 45° 交叉设置,另外,为了提高稳定性,本实用新型将横向钢管 I 401 的端头分别与其周边的支模连接,另外纸模环还可设置 16# 铁丝环 3,相邻两 16# 铁丝环 3 之间的间距为 50cm。

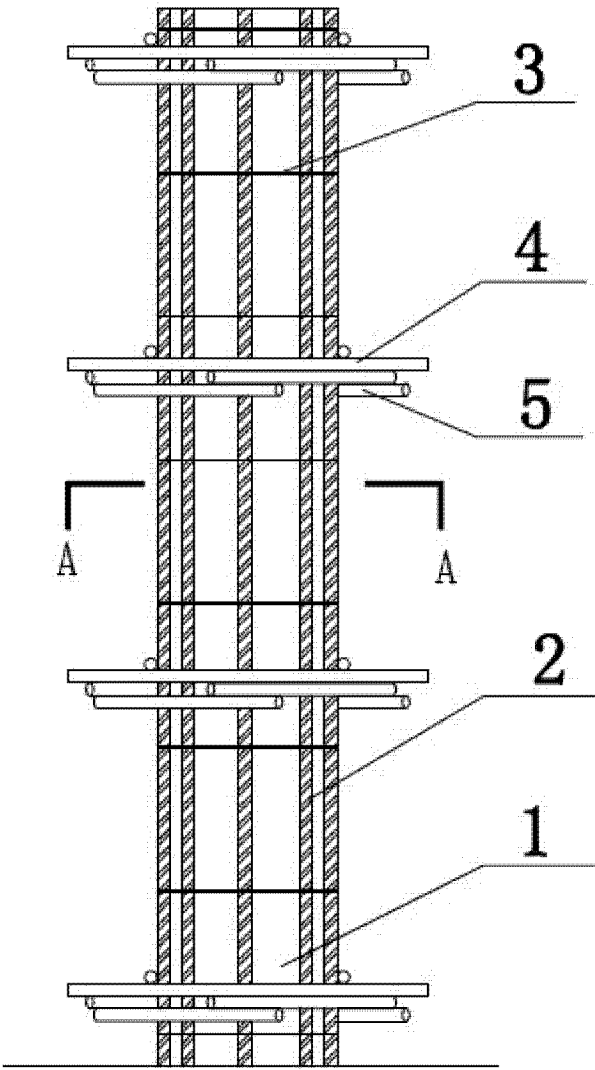


图 1

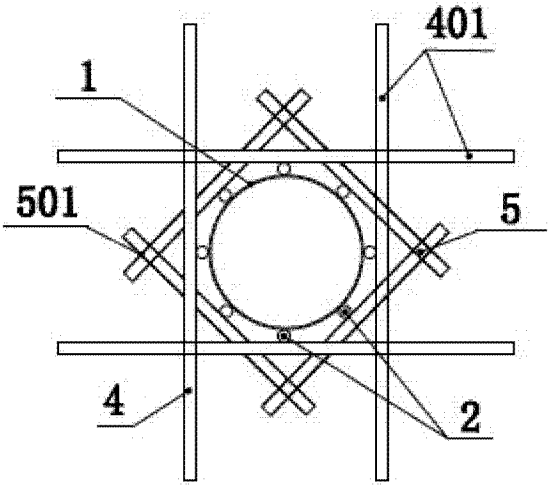


图 2