



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201891215 U

(45) 授权公告日 2011. 07. 06

(21) 申请号 201020600523. 7

(22) 申请日 2010. 11. 10

(73) 专利权人 中建六局建设发展有限公司

地址 300451 天津市塘沽区广州道 44 号

专利权人 中国建筑第六工程局有限公司

(72) 发明人 齐顺江 武争艳 裴兆东 陆海英
王艳红

(74) 专利代理机构 天津市北洋有限责任专利代
理事务所 12201

代理人 张宏祥

(51) Int. Cl.

E04C 5/18 (2006. 01)

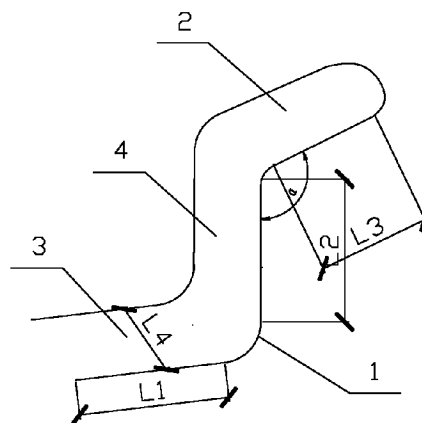
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种稳定的楼板钢筋支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种稳定的楼板钢筋支架,包括支撑上层楼板钢筋的顶面部、被下层楼板钢筋支撑的底脚部和连接所述支撑顶面部和底脚部的铅垂颈部,所述支撑顶面部是由倾斜设置的 n 形钢筋形成的,所述 n 形钢筋的封闭端为自由端;所述铅垂颈部是由所述 n 形钢筋的开口端向下弯曲延伸形成的;所述底脚部是由所述铅垂颈部向远离所述支撑顶面部的水平方向弯曲延伸形成的。本实用新型支撑牢固、稳定性好,能承受各种施工活动荷载,能够使楼板上下层钢筋的间距得以保证;并且本实用新型结构简单,容易制造,方便使用,能够产生较好的社会和经济效益。



1. 一种稳定的楼板钢筋支架,其特征在于,包括支撑上层楼板钢筋的顶面部、被下层楼板钢筋支撑的底脚部和连接所述支撑顶面部和底脚部的铅垂颈部,所述支撑顶面部是由倾斜设置的n形钢筋形成的,所述n形钢筋的封闭端为自由端;所述铅垂颈部是由所述n形钢筋的开口端向下弯曲延伸形成的;所述底脚部是由所述铅垂颈部向远离所述支撑顶面部的水平方向弯曲延伸形成的。

2. 根据权利要求1所述的稳定的楼板钢筋支架,其特征在于,该支架为一体钢筋折弯结构。

3. 根据权利要求1或2所述的稳定的楼板钢筋支架,其特征在于,所述支撑顶面部与所述铅垂颈部的夹角为 $110^{\circ} \sim 135^{\circ}$ 。

一种稳定的楼板钢筋支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑钢筋支架,特别涉及一种稳定的楼板钢筋支架。

背景技术

[0002] 马凳作为钢筋混凝土楼板施工过程中的措施钢筋是必不可少的,从技术和经济角度来说有时也是举足轻重的。它的形状象凳子故俗称马凳,也称撑筋。用于上下两层楼板钢筋中间,起固定上层板钢筋的作用。目前,建筑业施工人员在支撑板面上层钢筋时,大部分使用工地现场制作的简单马凳,请参见图 4,其使用过程中,存在稳定性差、钢筋易触及模板、在浇筑混凝土拆模后易生锈等缺点。施工人员为保证施工质量,采用焊接等措施增加其稳定性,这样浪费了大量人力,物力;当不采用焊接时,简单马凳很容易从底层钢筋上滑落,从而失去马凳的作用。随着社会的发展以及建筑市场的激烈竞争,在节约与更好的降低施工成本方面要求更高。传统的简单钢筋马凳支撑牢固性较差、稳定性差,不能满足施工荷载的要求。

发明内容

[0003] 本实用新型为解决公知技术中存在的技术问题而提供一种稳定的楼板钢筋支架,其支撑牢固,稳定性好,能够使楼板上下层钢筋的间距得以保证。

[0004] 本实用新型为解决公知技术中存在的技术问题所采取的技术方案是:一种稳定的楼板钢筋支架,包括支撑上层楼板钢筋的顶面部、被下层楼板钢筋支撑的底脚部和连接所述支撑顶面部和底脚部的铅垂颈部,所述支撑顶面部是由倾斜设置的 n 形钢筋形成的,所述 n 形钢筋的封闭端为自由端;所述铅垂颈部是由所述 n 形钢筋的开口端向下弯曲延伸形成的;所述底脚部是由所述铅垂颈部向远离所述支撑顶面部的水平方向弯曲延伸形成的。

[0005] 该支架为一体钢筋折弯结构。

[0006] 所述支撑顶面部与所述铅垂颈部的夹角为 $110^{\circ} \sim 135^{\circ}$ 。

[0007] 本实用新型具有的优点和积极效果是:支撑牢固、稳定性好,能承受各种施工活动荷载,能够使楼板上下层钢筋的间距得以保证;并且本实用新型结构简单,容易制造,方便使用,能够产生较好的社会和经济效益。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型的剖视图;

[0009] 图 2 是本实用新型应用时板内上部钢筋放置的平面示意图;

[0010] 图 3 是本实用新型应用的断面示意图。

[0011] 图中:1、支架,2、顶面部,3、底脚部,4、铅垂颈部,5、下层钢筋,6、上层横向钢筋,7、上层纵向钢筋。

具体实施方式

[0012] 为能进一步了解本实用新型的发明内容、特点及功效,兹例举以下实施例,并配合附图详细说明如下:

[0013] 请参阅图 1,一种稳定的楼板钢筋支架 1,包括支撑上层楼板钢筋的顶面部 2、被下层楼板钢筋支撑的底脚部 3 和连接所述支撑顶面部和底脚部的铅垂颈部 4,所述支撑顶面部 2 是由倾斜设置的 n 形钢筋形成的,所述 n 形钢筋的封闭端为自由端;所述铅垂颈部 4 是由所述 n 形钢筋的开口端向下弯曲延伸形成的;所述底脚部 3 是由所述铅垂颈部 4 向远离所述支撑顶面部 2 的水平方向弯曲延伸形成的。

[0014] 图 1 中,L1 为底脚部 3 的长度=150mm,L2 为楼板上下层钢筋间距=板厚-2×钢筋保护层厚度-2×钢筋直径,L3 为支撑顶面部长度=120mm,L4 为底脚部支撑脚间的距离,稍大于钢筋直径, α 为支撑顶面部与铅垂颈部的夹角,角度为 $110^{\circ} \sim 135^{\circ}$ 。

[0015] 本实用新型的实施过程为:

[0016] 请参阅图 2~图 3,在上下层钢筋网片绑扎完毕后,将上述支架 1 放入,底脚部 3 放置于下层钢筋 5 上,并绑扎固定,上层横向钢筋 6 和上层纵向钢筋 7 交叉压在支架支撑顶面部 2 的上面。

[0017] 尽管上面结合附图对本实用新型的优选实施例进行了描述,但是本实用新型并不局限于上述的具体实施方式,上述的具体实施方式仅仅是示意性的,并不是限制性的,本领域的普通技术人员在本实用新型的启示下,在不脱离本实用新型宗旨和权利要求所保护的范围情况下,还可以做出很多形式,这些均属于本实用新型的保护范围之内。

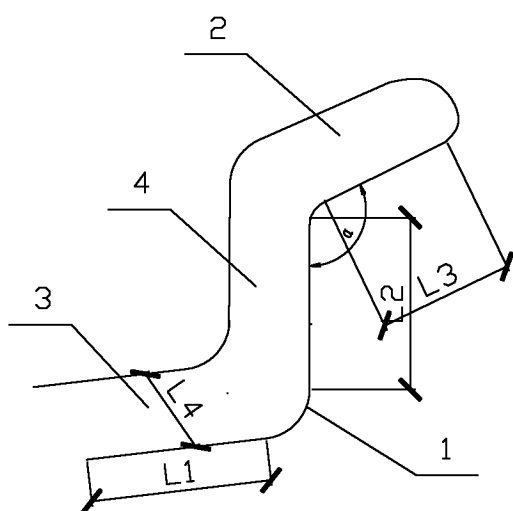


图 1

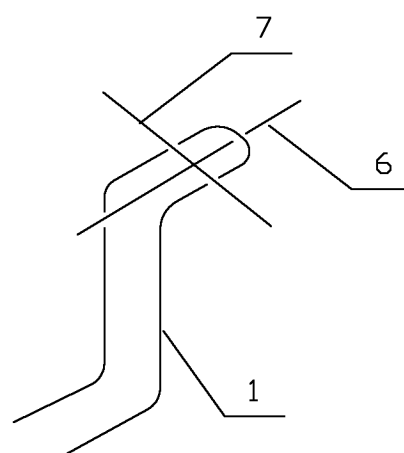


图 2

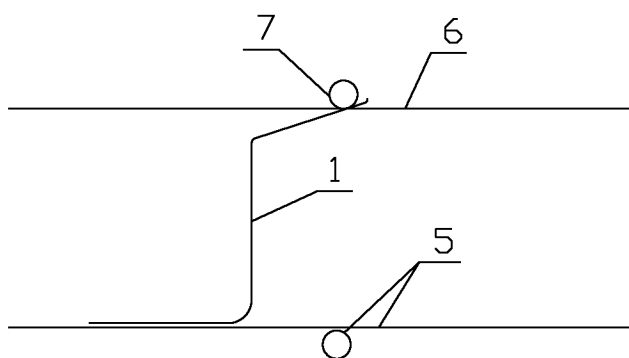


图 3