



(10) 授权公告号 CN 217897348 U

(45) 授权公告日 2022.11.25

(22) 申请日 2022.04.27

地址 410007 湖南省长沙市雨花区湘府东路208号万镜财智中心北栋24层

(72)发明人 肖玲利 袁龙 徐磊 文庆
罗勇刚 李彬 张扬凯

(74) 专利代理机构 北京久维律师事务所 11582
专利代理师 洪煜淼

E04G 21/18 (2006.01)

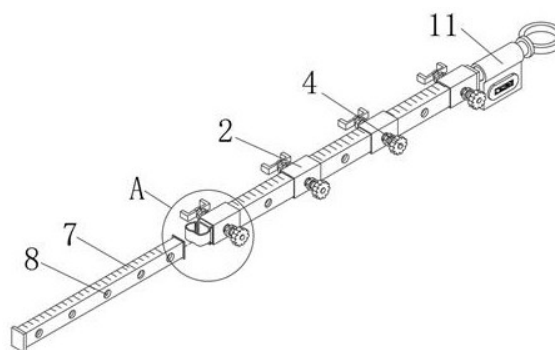
E04G 21/12 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

一种建筑工地钢筋间距可调整固定装置

(57) 摘要

本实用新型涉及建筑工地钢筋技术领域，且公开了一种建筑工地钢筋间距可调整固定装置，包括测量管，所述测量管的表面套接有矩形框，所述矩形框和测量管的表面均开设有第一螺纹孔，所述第一螺纹孔的表面螺纹连接有螺栓，所述螺栓的表面固定连接有机杆，所述螺栓和机杆的表面螺纹连接有螺帽，所述测量管的内侧壁卡接有延长杆，所述延长杆的表面开设有第二螺纹孔，所述测量管的另一侧的边缘处固定连接有机带。该建筑工地钢筋间距可调整固定装置，通过测量管、矩形框、第一螺纹孔、螺栓、机杆和螺帽的配合设置，使用时，工作人员在测量管上移动矩形框，进而在第一螺纹孔和螺帽上转动螺栓和机杆，从而机杆可以测量钢筋之间的距离。



1. 一种建筑工地钢筋间距可调整固定装置,包括测量管(1),其特征在于:所述测量管(1)的表面套接有矩形框(2),所述矩形框(2)和测量管(1)的表面均开设有第一螺纹孔(3),所述第一螺纹孔(3)的表面螺纹连接有螺栓(4),所述螺栓(4)的表面固定连接有机杆(5),所述螺栓(4)和机杆(5)的表面螺纹连接有螺帽(6),所述测量管(1)的内侧壁卡接有延长杆(7),所述延长杆(7)的表面开设有第二螺纹孔(8),所述测量管(1)的另一侧的边缘处固定连接有机力带(9),所述机力带(9)的表面缝合有棉毛魔术贴(10),所述测量管(1)的后表面的边缘处固定连接有机面魔术贴。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑工地钢筋间距可调整固定装置,其特征在于:所述测量管(1)的一侧固定连接有机杆,所述机杆的表面固定连接有机纳盒(11)。

3. 根据权利要求2所述的一种建筑工地钢筋间距可调整固定装置,其特征在于:所述机纳盒(11)的表面固定连接有机水平校准器(12)。

4. 根据权利要求2所述的一种建筑工地钢筋间距可调整固定装置,其特征在于:所述机纳盒(11)的内侧壁固定连接有机弹簧(13),所述弹簧(13)的表面固定连接有机抽屉(14)。

5. 根据权利要求2所述的一种建筑工地钢筋间距可调整固定装置,其特征在于:所述机杆的一侧固定连接有机挂环(15),所述挂环(15)的形状呈圆形。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑工地钢筋间距可调整固定装置,其特征在于:所述测量管(1)和延长杆(7)的上表面黏贴有机刻度贴。

一种建筑工地钢筋间距可调整固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工地钢筋技术领域,具体为一种建筑工地钢筋间距可调整固定装置。

背景技术

[0002] 钢筋是指钢筋混凝土用和预应力钢筋混凝土用钢材,其横截面为圆形,有时为带有圆角的方形。包括光圆钢筋、带肋钢筋、扭转钢筋,钢筋混凝土用钢筋是指钢筋混凝土配筋用的直条或盘条状钢材,其外形分为光圆钢筋和变形钢筋两种,交货状态为直条和盘圆两种。

[0003] 但是,钢筋之间需要测量间距,以便工作人员调整,现有测量钢筋间距的器具一般都是卷尺,钢筋数量较多,其测量方法费时费力,不便于工作人员使用,因此,本实用新型提供了一种建筑工地钢筋间距可调整固定装置。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种建筑工地钢筋间距可调整固定装置,解决了上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种建筑工地钢筋间距可调整固定装置,包括测量管,所述测量管的表面套接有矩形框,所述矩形框和测量管的表面均开设有第一螺纹孔,所述第一螺纹孔的表面螺纹连接有螺栓,所述螺栓的表面固定连接卡杆,所述螺栓和卡杆的表面螺纹连接有螺帽,所述测量管的内侧壁卡接有延长杆,所述延长杆的表面开设有第二螺纹孔,所述测量管的另一侧的边缘处固定连接弹力带,所述弹力带的表面缝合有棉毛魔术贴,所述测量管的后表面的边缘处固定连接勾面魔术贴。

[0008] 可选的,所述测量管的一侧固定连接圆杆,所述圆杆的表面固定连接收纳盒。

[0009] 可选的,所述收纳盒的表面固定连接水平校准器。

[0010] 可选的,所述收纳盒的内侧壁固定连接弹簧,所述弹簧的表面固定连接抽屉。

[0011] 可选的,所述圆杆的一侧固定连接挂环,所述挂环的形状呈圆形。

[0012] 可选的,所述测量管和延长杆的上表面黏贴有刻度贴。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种建筑工地钢筋间距可调整固定装置,具备以下有益效果:

[0015] 1、该建筑工地钢筋间距可调整固定装置,通过测量管、矩形框、第一螺纹孔、螺栓、卡杆和螺帽的配合设置,使用时,工作人员在测量管上移动矩形框,进而在第一螺纹孔和螺帽上转动螺栓和卡杆,从而卡杆可以测量钢筋之间的距离,便于拆卸。

[0016] 2、该建筑工地钢筋间距可调整固定装置,通过测量管、螺栓、卡杆螺帽、延长杆、第

二螺纹孔、弹力带、棉毛魔术贴和勾面魔术贴的配合设置,使用时,工作人员拉开弹力带,棉毛魔术贴和勾面魔术贴分离,进而工作人员再将延长杆从测量管中取出,继而工作人员将螺栓、卡杆和螺帽固定在第二螺纹孔上,从而便于工作人员调整多个钢筋之间的距离,操作简单,便于工作人员使用。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构拆分图;

[0018] 图2为本实用新型结构立体图;

[0019] 图3为本实用新型的结构抽屉和收纳盒拆分图;

[0020] 图4为本实用新型的结构图2中A处的结构放大示意图。

[0021] 图中:1、测量管;2、矩形框;3、第一螺纹孔;4、螺栓;5、卡杆;6、螺帽;7、延长杆;8、第二螺纹孔;9、弹力带;10、棉毛魔术贴;11、收纳盒;12、水平校准器;13、弹簧;14、抽屉;15、挂环。

具体实施方式

[0022] 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。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。

[0023] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:一种建筑工地钢筋间距可调整固定装置,包括测量管1,测量管1的表面套接有矩形框2,矩形框2和测量管1的表面均开设有第一螺纹孔3,第一螺纹孔3的表面螺纹连接有螺栓4,螺栓4的表面固定连接有卡杆5,螺栓4和卡杆5的表面螺纹连接有螺帽6;

[0024] 为了卡杆5可以测量钢筋之间的距离,便于拆卸,该建筑工地钢筋间距可调整固定装置,通过测量管1、矩形框2、第一螺纹孔3、螺栓4、卡杆5和螺帽6的配合设置,使用时,工作人员在测量管1上移动矩形框2,进而在第一螺纹孔3和螺帽6上转动螺栓4和卡杆5;

[0025] 测量管1的内侧壁卡接有延长杆7,延长杆7的表面开设有第二螺纹孔8,测量管1的另一侧的边缘处固定连接有弹力带9,弹力带9的表面缝合有棉毛魔术贴10,测量管1的后表面的边缘处固定连接有勾面魔术贴;

[0026] 为了便于工作人员调整多个钢筋之间的距离,操作简单,便于工作人员使用,该建筑工地钢筋间距可调整固定装置,通过测量管1、螺栓4、卡杆5螺帽6、延长杆7、第二螺纹孔8、弹力带9、棉毛魔术贴10和勾面魔术贴的配合设置,使用时,工作人员拉开弹力带9,棉毛魔术贴10和勾面魔术贴分离,进而工作人员再将延长杆7从测量管1中取出,继而工作人员将螺栓4、卡杆5和螺帽6固定在第二螺纹孔8上;

[0027] 测量管1的一侧固定连接有圆杆,圆杆的表面固定连接有收纳盒11,通过设置收纳盒11,便于工作人员放置多余的螺栓4,收纳盒11的表面固定连接有水平校准器12,收纳盒11的内侧壁固定连接有弹簧13,弹簧13的表面固定连接有抽屉14,圆杆的一侧固定连接挂环15,挂环15的形状呈圆形,测量管1和延长杆7的上表面黏贴有刻度贴。

[0028] 本实用新型中,该装置的工作步骤如下:

[0029] 1、测量管1、矩形框2、第一螺纹孔3、螺栓4、卡杆5和螺帽6的搭配使用,使用时,工

作人员在测量管1上移动矩形框2,进而在第一螺纹孔3和螺帽6上转动螺栓4和卡杆5,从而卡杆5可以测量钢筋之间的距离,便于拆卸;

[0030] 2、测量管1、螺栓4、卡杆5螺帽6、延长杆7、第二螺纹孔8、弹力带 9、棉毛魔术贴10和勾面魔术贴的搭配使用,使用时,工作人员拉开弹力带9,棉毛魔术贴10和勾面魔术贴分离,进而工作人员再将延长杆7从测量管1中取出,继而工作人员将螺栓4、卡杆5和螺帽6固定在第二螺纹孔8上,从而便于工作人员调整多个钢筋之间的距离,操作简单,便于工作人员使用。

[0031] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

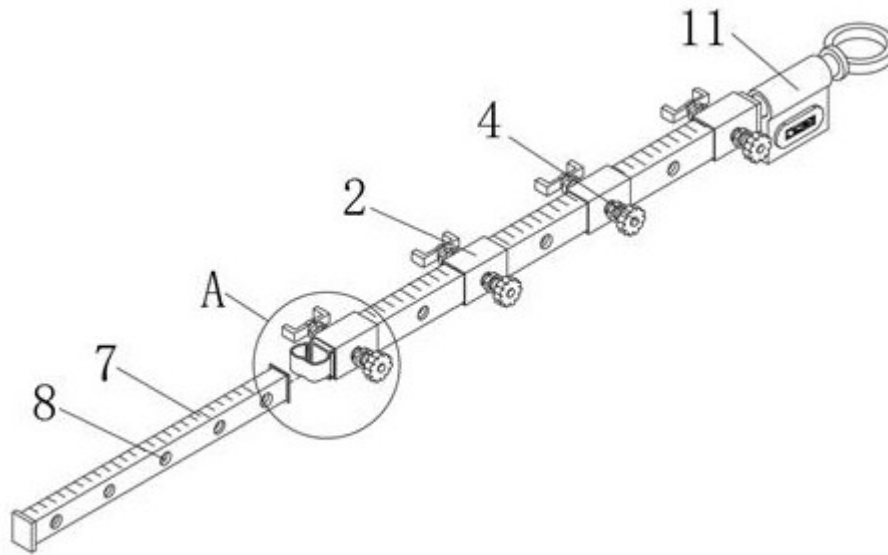


图1

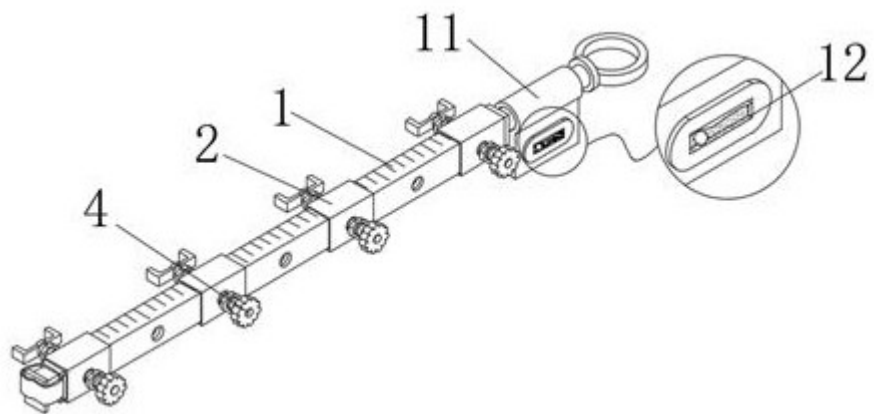


图2

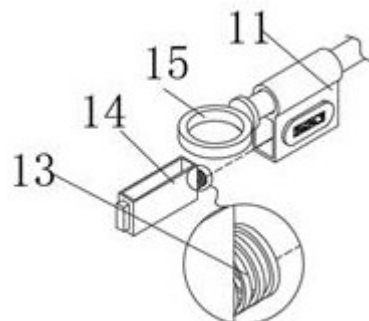


图3

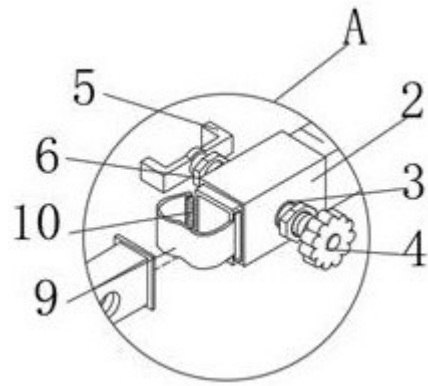


图4