



(21) 申请号 202223555229.0

(22) 申请日 2022.12.29

(73) 专利权人 马晓苓

地址 118300 辽宁省丹东市东港市椅圈镇
于家村屯组065

(72) 发明人 马晓苓

(74) 专利代理机构 重庆宏知亿知识产权代理事
务所(特殊普通合伙) 50260

专利代理师 李迟

(51) Int.Cl.

E04G 21/18 (2006.01)

E04G 21/12 (2006.01)

E04C 5/16 (2006.01)

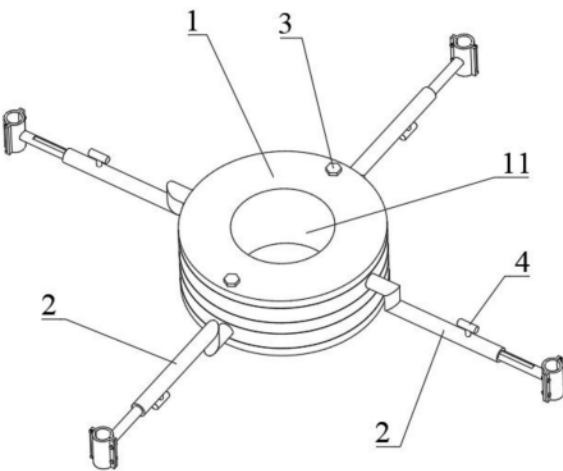
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种钢筋定位装置

(57) 摘要

本实用新型建筑施工技术领域,公开一种钢筋定位装置,包括定位盘,所述定位盘的中间开设有定位孔,所述定位盘上转动安装有两组定位组件,所述定位组件包括转动套、两根固定设置在所述转动套侧壁上的套筒、滑动安装在套筒内的连接杆、以及固定安装在连接杆端部的定位套;所述定位套包括第一定位座以及第二定位座,所述第一定位座固定连接在所述连接杆的端部。本案通过将定位组件转动安装在定位盘的侧壁上,通过转动套与转动槽的配合,可以调节两组定位组件之间的角度,可以实现对呈正方形、长方形或菱形分布的钢筋进行定位,整个装置的实用性更高,适用范围更广。



1. 一种钢筋定位装置,包括定位盘,所述定位盘的中间开设有定位孔,其特征在于,所述定位盘上转动安装有两组定位组件,所述定位组件包括转动套、两根固定设置在所述转动套侧壁上的套筒、滑动安装在套筒内的连接杆、以及固定安装在连接杆端部的定位套;所述定位套包括第一定位座以及第二定位座,所述第一定位座固定连接在所述连接杆的端部。

2. 根据权利要求1所述的一种钢筋定位装置,其特征在于,所述定位盘的侧壁上开设有两组与所述转动套配合的转动槽;所述定位盘的顶部与底部均形成有与所述转动槽连通的螺纹孔,所述螺纹孔内安装有锁紧螺栓。

3. 根据权利要求1所述的一种钢筋定位装置,其特征在于,所述套筒上形成有调节孔,所述连接杆上形成有与所述调节孔对应的调节槽,所述调节孔内安装有调节螺杆。

4. 根据权利要求1所述的一种钢筋定位装置,其特征在于,所述第一定位座与所述第二定位座均呈“半圆型筒状”;所述第一定位座与所述第二定位座的一侧铰接,另一侧通过螺栓螺母固定。

一种钢筋定位装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工技术领域,尤其涉及的是一种钢筋定位装置。

背景技术

[0002] 钢筋在混凝土中主要承受拉应力。变形钢筋由于肋的作用,和混凝土有较大的粘结能力,因而能更好地承受外力的作用。钢筋广泛用于各种建筑结构、特别是大型、重型、轻型薄壁和高层建筑结构。现有的在建筑施工时往往时是采用人工的方式对钢筋进行定位,然而往往会因为晃动,脱落等原因导致钢筋倾斜,导致后期混凝土的浇注等施工发生偏差,影响施工质量,甚至会导致整个施工建筑达不到要求,大大的浪费了成本。

[0003] 申请号为202221087562.0公开了一种建筑施工用钢筋定位结构,包括定位盘,定位盘的侧面设置有钢筋定位组件,钢筋定位组件包括定位筒,定位筒的端部前侧设置有定位螺母,定位筒通过定位螺母安装有定位螺柱,定位筒的内部前侧设置有定位杆,定位杆的前端设置有转接板,转接板的正面设置有第一钢筋定位座,第一钢筋定位座的前侧设置有第二钢筋定位座,第一钢筋定位座和第二钢筋定位座的左右两侧对应设置有安装板。

[0004] 但在该技术方案中,钢筋定位组件的角度固定,只能适用于呈正方形分布的钢筋进行定位,不便于进行角度调节,实用性不高。

[0005] 有鉴于此,本发明人针对现有技术中的上述缺陷深入研究,遂有本案产生。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的主要目的在于提供一种钢筋定位装置,解决了上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为了达成上述目的,本实用新型的解决方案是:一种钢筋定位装置,包括定位盘,所述定位盘的中间开设有定位孔,所述定位盘上转动安装有两组定位组件,所述定位组件包括转动套、两根固定设置在所述转动套侧壁上的套筒、滑动安装在套筒内的连接杆、以及固定安装在连接杆端部的定位套;所述定位套包括第一定位座以及第二定位座,所述第一定位座固定连接在所述连接杆的端部。

[0008] 进一步,所述定位盘的侧壁上开设有两组与所述转动套配合的转动槽;所述定位盘的顶部与底部均形成有与所述转动槽连通的螺纹孔,所述螺纹孔内安装有锁紧螺栓。

[0009] 进一步,所述套筒上形成有定位孔,所述连接杆上形成有与所述定位孔对应的定位槽,所述定位孔内安装有定位螺杆。

[0010] 进一步,所述第一定位座与所述第二定位座均呈“半圆型筒状”;所述第一定位座与所述第二定位座的一侧铰接,另一侧通过螺栓螺母固定。

[0011] 采用上述结构后,本实用新型涉及的一种钢筋定位装置,与现有技术相比,本案具有如下有益效果:

[0012] 一、本案通过将定位组件转动安装在定位盘的侧壁上,通过转动套与转动槽的配合,可以调节两组定位组件之间的角度,可以实现对呈正方形、长方形或菱形分布的钢筋进

行定位,整个装置的实用性更高,适用范围更广。

[0013] 二、本案通过将第一定位座与第二定位座采用铰接的方式,在安装固定钢筋时,操作更加便捷高效。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为定位组件的结构示意图;

[0016] 图3为图2中A处的局部放大图;

[0017] 图4为定位盘的结构示意图;

[0018] 图例说明:定位盘1、定位孔11、转动槽12、螺纹孔13、定位组件2、转动套21、套筒22、连接杆23、调节槽231、定位套24、第一定位座241、第二定位座242、锁紧螺栓3、调节螺杆4。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性,此外,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0021] 如图1至图4所示,其为本实用新型涉及的一种钢筋定位装置,包括定位盘1,定位盘1的中间开设有定位孔11,定位盘1上转动安装有两组定位组件2,两组定位组件2呈上下位置安装,定位组件2包括转动套21、两根固定设置在转动套21侧壁上的套筒22、滑动安装在套筒22内的连接杆23、以及固定安装在连接杆23端部的定位套24;定位套24包括第一定位座241以及第二定位座242,第一定位座241固定连接在连接杆23的端部。在本实施例中,定位盘1的侧壁上开设有两组与转动套21配合的转动槽12;定位盘1的顶部与底部均形成有与转动槽12连通的螺纹孔13,螺纹孔13内安装有锁紧螺栓3。在调节角度时,可以先将锁紧螺栓3向外拧,使转动套21可以在转动槽12内转动,当角度调节完成后,再反向拧动锁紧螺栓3,将转动套21抵顶锁紧,防止转动套21发生转动。

[0022] 在本实施例中,套筒22上形成有调节孔,连接杆23上形成有与调节孔对应的调节槽231,调节孔内安装有调节螺杆4。连接杆23滑动安装在套筒22内,可以进行伸缩调节,调节槽231沿连接杆23的长度方向延伸,通过调节螺杆4的松紧可以实现对连接杆23的伸缩调

节。在调节螺杆4的顶部还设有转动手柄。

[0023] 在本实施例中,第一定位座241与第二定位座242均呈“半圆型筒状”;第一定位座241与第二定位座242的一侧铰接,另一侧通过螺栓螺母固定。通过第一定位座241与第二定位座242呈“半圆型筒状”结构设置,能够使第一定位座241和第二定位座242的抱紧定位效果更好,使钢筋的定位支撑稳定性高,整体结构简单,使用方便,对钢筋的定位支撑效果好,有效的提高使用质量。

[0024] 本实施例的工作过程:使用时,通过定位孔11连接外部支柱,将定位盘1进行定位,然后根据钢筋的分布,调节两组定位组件2之间的角度,接着通过调节螺栓对连接杆23进行伸缩调节,最后通过定位套24实现对钢筋的定位。

[0025] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

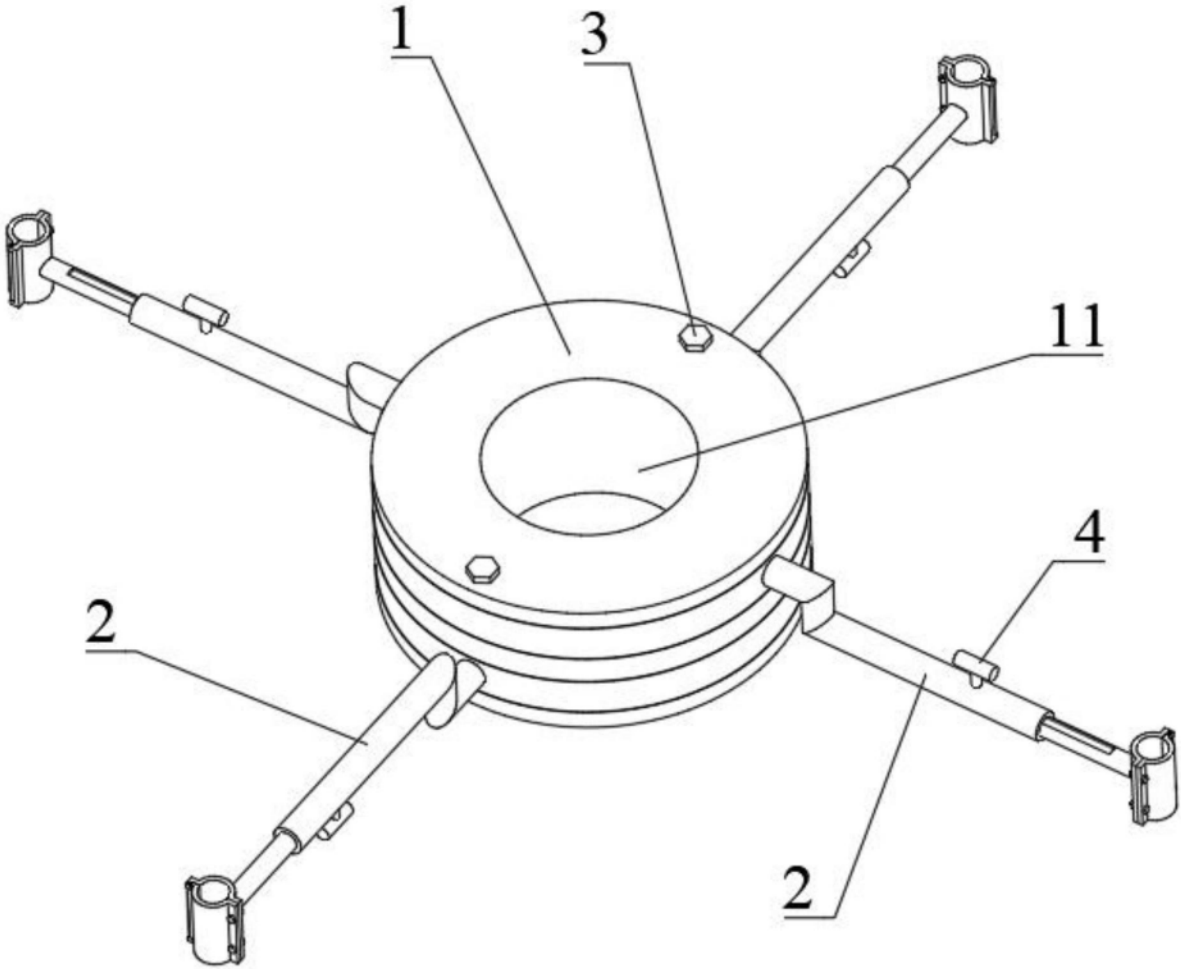


图1

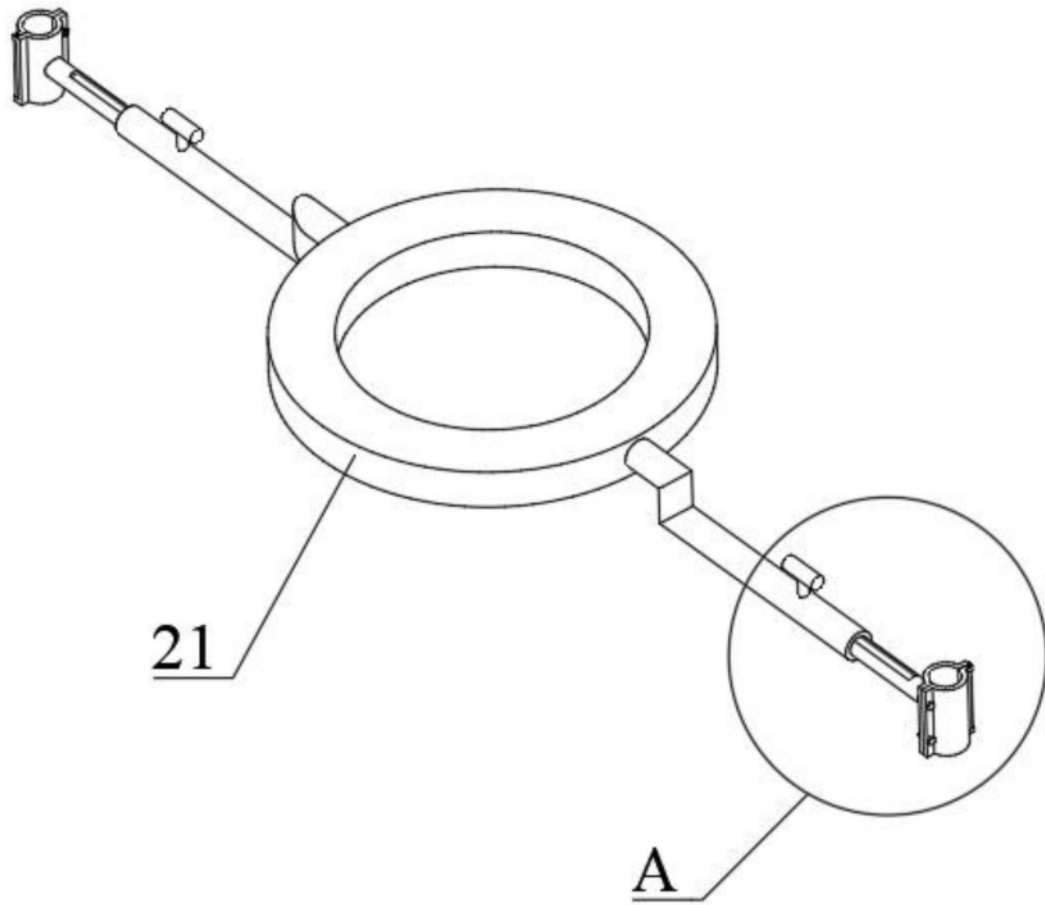


图2

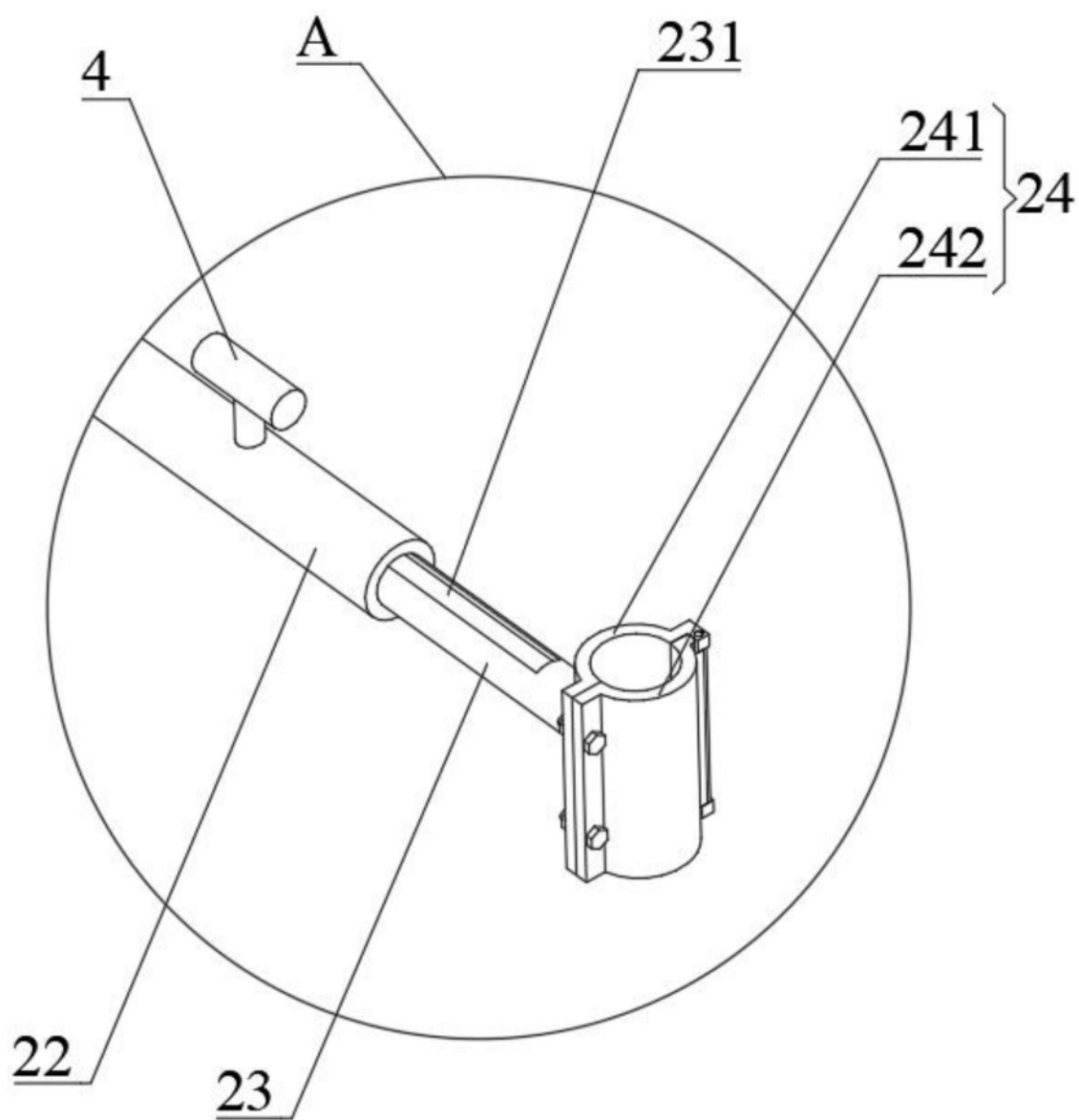


图3

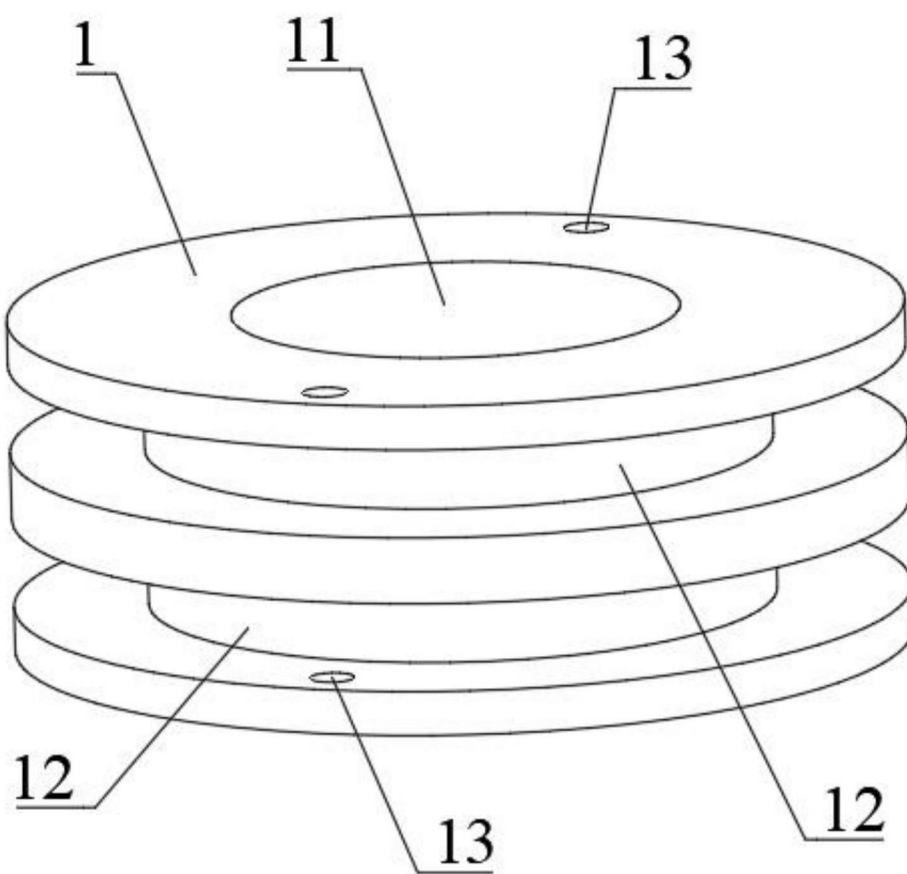


图4