



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219864173 U

(45) 授权公告日 2023. 10. 20

(21) 申请号 202321024466.6

(22) 申请日 2023.04.28

(73) 专利权人 福建景丰科技有限公司

地址 350200 福建省福州市长乐区漳港街
道漳湖路699号

(72) 发明人 李铸龙 赵建龙 周文 付重先

(74) 专利代理机构 厦门原创专利事务所(普通
合伙) 35101

专利代理师 黄一敏

(51) Int. Cl.

E04G 21/18 (2006.01)

E04B 1/24 (2006.01)

E04B 1/58 (2006.01)

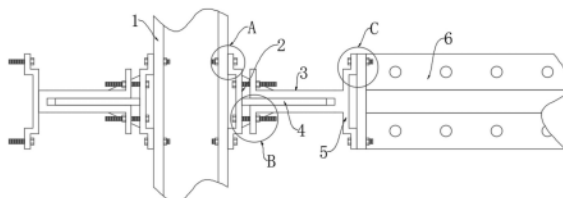
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种锦纶纤维丝饼成品的立体仓库建筑钢结构定位装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种锦纶纤维丝饼成品的立体仓库建筑钢结构定位装置,涉及钢结构定位装置技术领域,为解决现有技术中锦纶纤维丝饼成品一般采用仓库储存,并采用立式的钢结构储存架进行储存,钢结构在连接时需要对钢立柱和钢桁架进行定位,而定位连接时,钢桁架的长度不能够过长,不然无法安装,因此钢桁架的长度需要小于两根钢立柱的间距,连接时的定位连接结构不能自由调节连接的长度,使用起来不够方便的问题。所述第一连接架的一侧设置有横板,且横板与第一连接架设置为一体结构,所述横板的外侧设置有调节架,且调节架与横板滑动连接,所述调节架的一端设置有调节支腿,且调节支腿与调节架设置为一体结构。



1. 一种锦纶纤维丝饼成品的立体仓库建筑钢结构定位装置,包括钢立柱(1)和第一连接架(2),其特征在于:所述第一连接架(2)的一侧设置有横板(4),且横板(4)与第一连接架(2)设置为一体结构,所述横板(4)的外侧设置有调节架(3),且调节架(3)与横板(4)滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种锦纶纤维丝饼成品的立体仓库建筑钢结构定位装置,其特征在于:所述调节架(3)的一端设置有调节支腿(10),且调节支腿(10)与调节架(3)设置为一体结构,所述第一连接架(2)与调节支腿(10)之间安装有调节螺栓(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种锦纶纤维丝饼成品的立体仓库建筑钢结构定位装置,其特征在于:所述第一连接架(2)的一侧安装有支撑板(9),所述第一连接架(2)和横板(4)均与支撑板(9)焊接连接。

4. 根据权利要求1所述的一种锦纶纤维丝饼成品的立体仓库建筑钢结构定位装置,其特征在于:所述第一连接架(2)的一端设置有第一支腿(7),且第一支腿(7)与第一连接架(2)设置为一体结构,所述第一支腿(7)与钢立柱(1)之间安装有第一固定螺栓(8)。

5. 根据权利要求1所述的一种锦纶纤维丝饼成品的立体仓库建筑钢结构定位装置,其特征在于:所述调节架(3)的一端设置有第二连接架(5),且第二连接架(5)与调节架(3)设置为一体结构,所述第二连接架(5)的一端设置有第二支腿(12),且第二支腿(12)与第二连接架(5)设置为一体结构。

6. 根据权利要求5所述的一种锦纶纤维丝饼成品的立体仓库建筑钢结构定位装置,其特征在于:所述第二连接架(5)的一侧设置有钢桁架(6),所述钢桁架(6)与第二连接架(5)之间安装有第二固定螺栓(13)。

一种锦纶纤维丝饼成品的立体仓库建筑钢结构定位装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及钢结构定位装置技术领域,具体为一种锦纶纤维丝饼成品的立体仓库建筑钢结构定位装置。

背景技术

[0002] 锦纶纤维丝饼成品的立体仓库建筑钢结构是由钢制材料组成的结构,是主要的建筑结构类型之一,结构主要由型钢和钢板等制成的钢梁、钢柱、钢桁架等构件组成,各构件或部件之间通常采用焊缝、螺栓或铆钉连接;广泛应用于大型厂房、场馆、超高层等领域;

[0003] 例如申请公开号为CN211818142U,一种钢结构的定位装置,包括钢结构和用于定位卡装钢结构的定位机构,所述钢结构设于墙体的一侧,并在定位机构与墙体之间通过设置螺纹杆连接;所述定位机构包括两组装配板和定位件,所述装配板的表面开设有若干用于装配螺纹杆的螺纹孔;所述定位件包括若干节板和用于连接两组相邻节板的轴杆,所述节板内侧的表面均卡装有与钢结构外表面贴合的垫板,所述装配板为截面呈矩形的板状结构,且两组装配板的规格相同,所述定位件与装配板之间通过设置轴杆连接,且整个定位件所形成的形状可与钢结构外表面形成的形状吻合,若干所述节板之间均通过设置轴杆连接,且其中一个节板的一侧可以对应的轴杆为旋转中心,进行0-90°范围内的旋转,所述垫板的一侧中心设有卡件,且该卡件插入式设置到节板表面预设的卡槽内,所述卡件的截面呈“T”字形,且卡件与垫板为一体式结构,在卡件插入到卡槽的状态下,所述垫板的内壁与节板的外表面紧贴;

[0004] 上述申请采用了可与钢结构相配套使用的定位机构,提高了整个定位装置的使用灵活性,该处定位机构中的各个节板可进行自由转动,以适用不同规格的钢结构,可更好的与钢结构保持贴合状态,从而起到对钢结构的定位作用,体现了整个定位装置适用范围广的特点,但是在定位连接时,钢桁架的长度不能够过长,不然无法安装,因此钢桁架的长度需要小于两根钢立柱的间距,连接时的定位连接结构不能自由调节连接的长度,使用起来不够方便,因此市场急需研制一种锦纶纤维丝饼成品的立体仓库建筑钢结构定位装置来帮助人们解决现有的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种锦纶纤维丝饼成品的立体仓库建筑钢结构定位装置,以解决上述背景技术中提出的锦纶纤维丝饼成品一般采用仓库储存,并采用立式的钢结构储存架进行储存,钢结构在连接时需要对接立柱和钢桁架进行定位,而定位连接时,钢桁架的长度不能够过长,不然无法安装,因此钢桁架的长度需要小于两根钢立柱的间距,连接时的定位连接结构不能自由调节连接的长度,使用起来不够方便的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种锦纶纤维丝饼成品的立体仓库建筑钢结构定位装置,包括钢立柱和第一连接架,所述第一连接架的一侧设置有横板,且横板与第一连接架设置为一体结构,所述横板的外侧设置有调节架,且调节架与横板滑

动连接。

[0007] 优选的,所述调节架的一端设置有调节支腿,且调节支腿与调节架设置为一体结构,所述第一连接架与调节支腿之间安装有调节螺栓。

[0008] 优选的,所述第一连接架的一侧安装有支撑板,所述第一连接架和横板均与支撑板焊接连接。

[0009] 优选的,所述第一连接架的一端设置有第一支腿,且第一支腿与第一连接架设置为一体结构,所述第一支腿与钢立柱之间安装有第一固定螺栓。

[0010] 优选的,所述调节架的一端设置有第二连接架,且第二连接架与调节架设置为一体结构,所述第二连接架的一端设置有第二支腿,且第二支腿与第二连接架设置为一体结构。

[0011] 优选的,所述第二连接架的一侧设置有钢桁架,所述钢桁架与第二连接架之间安装有第二固定螺栓。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1.该实用新型通过横板和调节架的设置,横板与调节架之间为滑动连接,当锦纶纤维丝饼成品的立体仓库建筑钢结构在进行组装连接时,钢桁架与钢立柱进行连接时,利用横板和调节架进行连接,横板和钢桁架之间可以滑动,利用滑动对间距进行调节,从而当钢桁架的长度不够长时,同样可以利用调节架和横板进行调节,方便对钢立柱与钢桁架之间进行定位连接,使用起来更加的方便。

[0014] 2.该实用新型通过支撑板的设置,支撑板连接在第一连接架和横板之间,利用支撑板对横板进行支撑,从而起到对横板进行加固支撑的作用,使得横板具有更强的支撑力,提高此钢结构定位装置的结构稳定性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的一种锦纶纤维丝饼成品的立体仓库建筑钢结构定位装置的正视图;

[0016] 图2为本实用新型的图中A处的放大示意图;

[0017] 图3为本实用新型的图中B处的放大示意图;

[0018] 图4为本实用新型的图中C处的放大示意图。

[0019] 图中:1、钢立柱;2、第一连接架;3、调节架;4、横板;5、第二连接架;6、钢桁架;7、第一支腿;8、第一固定螺栓;9、支撑板;10、调节支腿;11、调节螺栓;12、第二支腿;13、第二固定螺栓。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供了一种实施例:一种锦纶纤维丝饼成品的立体仓库建筑钢结构定位装置,包括钢立柱1和第一连接架2,第一连接架2的一侧设置有横板4,且横板4与第一连接架2设置为一体结构,横板4的外侧设置有调节架3,且调节架3与横板4滑动

连接。

[0022] 使用时,通过横板4和调节架3的设置,横板4与调节架3之间为滑动连接,当锦纶纤维丝饼成品的立体仓库建筑钢结构在进行组装连接时,钢桁架6与钢立柱1进行连接时,利用横板4和调节架3进行连接,横板4和钢桁架6之间可以滑动,利用滑动对间距进行调节,从而当钢桁架6的长度不够长时,同样可以利用调节架3和横板4进行调节,方便对钢立柱1与钢桁架6之间进行定位连接,使用起来更加的方便。

[0023] 进一步,调节架3的一端设置有调节支腿10,且调节支腿10与调节架3设置为一体结构,第一连接架2与调节支腿10之间安装有调节螺栓11,第一连接架2与调节支腿10之间通过调节螺栓11固定连接,并且调节支腿10设置有两个,调节螺栓11设置四个,调节螺栓11可根据工艺需求更换长度合适的调节螺栓11。

[0024] 进一步,第一连接架2的一侧安装有支撑板9,第一连接架2和横板4均与支撑板9焊接连接,支撑板9安装在横板4的上方和下方,可对横板4进行有效支撑。

[0025] 进一步,第一连接架2的一端设置有第一支腿7,且第一支腿7与第一连接架2设置为一体结构,第一支腿7与钢立柱1之间安装有第一固定螺栓8,第一支腿7设置有两个,第一支腿7与钢立柱1之间通过第一固定螺栓8固定连接。

[0026] 进一步,调节架3的一端设置有第二连接架5,且第二连接架5与调节架3设置为一体结构,第二连接架5的一端设置有第二支腿12,且第二支腿12与第二连接架5设置为一体结构,第二支腿12设置有两个。

[0027] 进一步,第二连接架5的一侧设置有钢桁架6,钢桁架6与第二连接架5之间安装有第二固定螺栓13,第二支腿12与钢桁架6之间通过第二固定螺栓13连接。

[0028] 工作原理:使用时,利用第一连接架2与钢立柱1连接,利用第二连接架5与钢桁架6连接,第一连接架2的第一支腿7通过第一固定螺栓8与钢立柱1进行连接固定,第二连接架5的第二支腿12通过第二固定螺栓13与钢桁架6连接固定,而当钢桁架6的长度不足时,可调节调节架3在横板4的外侧滑动,然后利用调节螺栓11进行固定,从而实现定位连接固定。

[0029] 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。

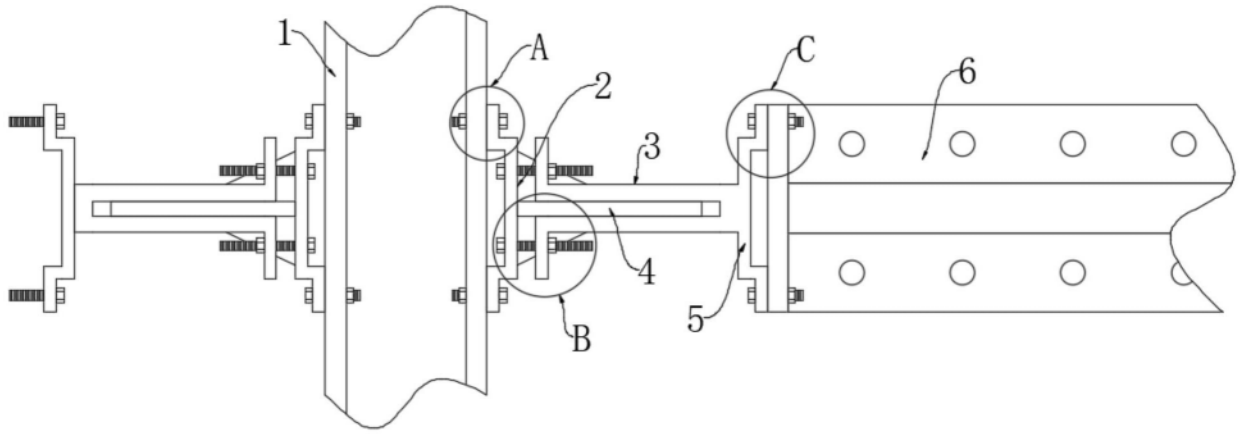


图1

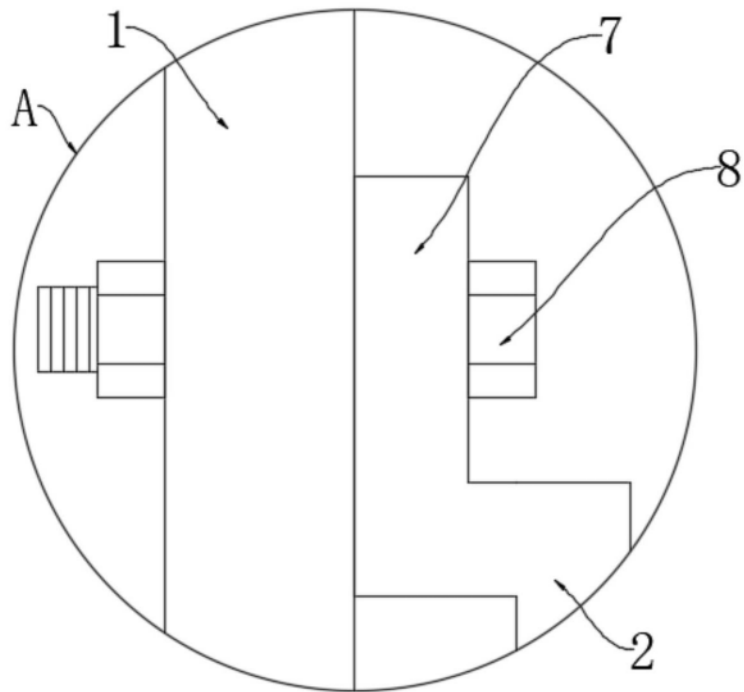


图2

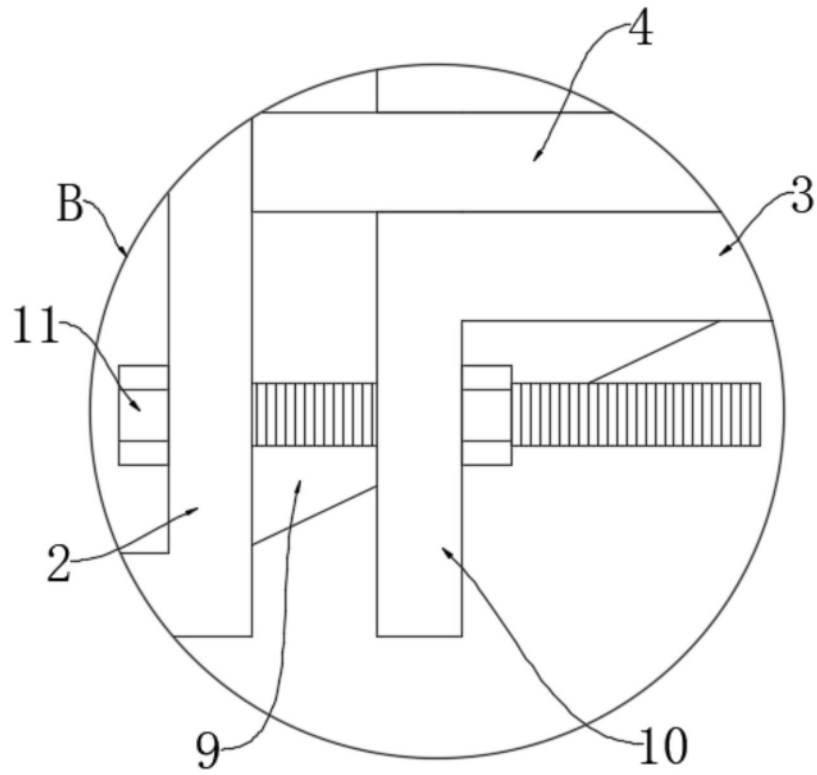


图3

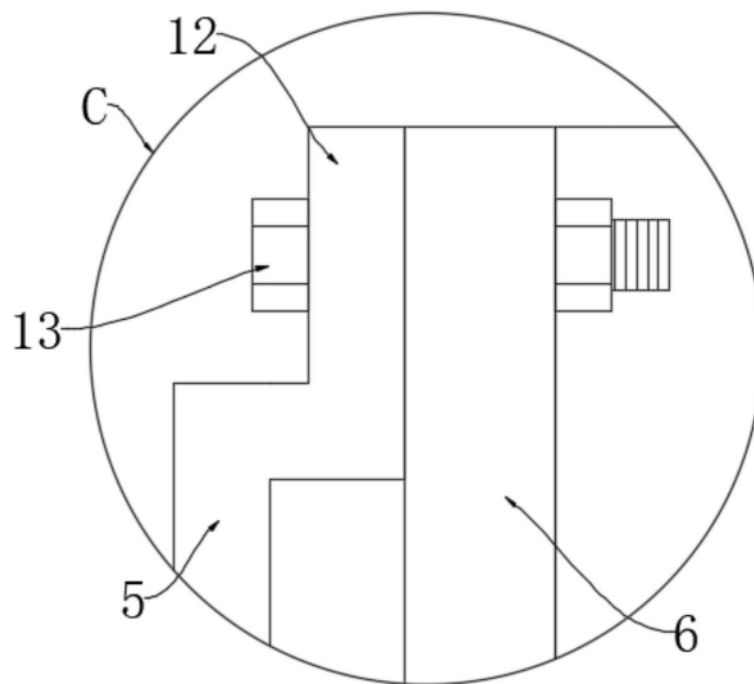


图4