



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212001118 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 24

(21) 申请号 201922229518.3

(22) 申请日 2019.12.13

(73) 专利权人 庄海红

地址 362801 福建省泉州市泉港区山腰埭
港村长房25号

(72) 发明人 庄海红

(51) Int. Cl.

E02D 15/04 (2006.01)

E02D 5/34 (2006.01)

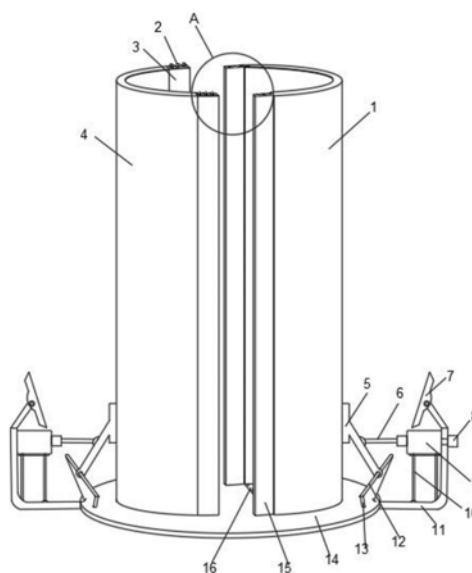
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种建筑混凝土浇筑用定位装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑混凝土浇筑用定位装置,包括定位半弧筒一和定位半弧筒二,定位半弧筒一靠近定位半弧筒二的一端焊接有半弧插接板,半弧插接板的顶端开设有螺纹槽孔,插槽块的顶端螺纹连接有螺栓,螺纹槽孔和插槽块为插接状,当定位半弧筒一半弧块部位所连接的半弧插接板和定位半弧筒二的半弧部位所开设的插槽块两者插接后,控制螺栓扭动,并和半弧插接板顶端开设的螺纹槽孔的内腔进行固定后,即可将定位半弧筒一和定位半弧筒二形成一个整体,推动驱动杆挤压挤压块使其固定在定位半弧筒一外壁上,形成支撑固定,安装在L形支撑杆的顶端的倾斜挡板避免定位半弧筒一倾倒后和地面的接触,造成损坏。



1. 一种建筑混凝土浇筑用定位装置, 包括定位半弧筒一(1)和定位半弧筒二(4), 其特征在于: 所述定位半弧筒一(1)靠近定位半弧筒二(4)的一端焊接有半弧插接板(18), 所述半弧插接板(18)的顶端开设有螺纹槽孔(19);

所述定位半弧筒二(4)靠近定位半弧筒一(1)的一端焊接有插槽块(3), 所述插槽块(3)的顶端螺纹连接有螺栓(2), 所述螺纹槽孔(19)和插槽块(3)为插接状, 且大小相互适配;

所述螺栓(2)的底部贯穿插槽块(3)的顶端, 并于螺纹槽孔(19)的槽孔螺纹固定;

所述定位半弧筒一(1)与定位半弧筒二(4)的底端焊接有底盘(14), 所述定位半弧筒一(1)与定位半弧筒二(4)的内壁靠下部位均焊接有底板(16), 所述底盘(14)上表面左右两侧均焊接有双向杆(13);

所述定位半弧筒一(1)和定位半弧筒二(4)内填充有钢筋(17), 所述定位半弧筒一(1)和定位半弧筒二(4)的内壁上以及底板(16)的上表面贴附有膜片(15)。

2. 如权利要求1所述的一种建筑混凝土浇筑用定位装置, 其特征在于: 所述双向杆(13)的两组支撑腿上焊接有对接杆(12), 所述对接杆(12)的外壁上套接有挤压块(5), 所述挤压块(5)的底端为圆环状。

3. 如权利要求2所述的一种建筑混凝土浇筑用定位装置, 其特征在于: 所述挤压块(5)的横杆右壁上焊接有驱动杆(6), 所述驱动杆(6)底部设置有气缸(9), 所述气缸(9)的驱动端与驱动杆(6)的底部焊接。

4. 如权利要求3所述的一种建筑混凝土浇筑用定位装置, 其特征在于: 所述气缸(9)的外壁靠下部位左右两侧均焊接有支撑支杆(10), 所述气缸(9)的背面上设置有固定件(8)。

5. 如权利要求1所述的一种建筑混凝土浇筑用定位装置, 其特征在于: 所述底盘(14)的左右两壁上均焊接有L形支撑杆(11), 所述L形支撑杆(11)的横向板靠上部位背面上设置有固定件(8), 所述固定件(8)的底部贯穿L形支撑杆(11)的背面, 并与气缸(9)的背面螺纹固定。

6. 如权利要求5所述的一种建筑混凝土浇筑用定位装置, 其特征在于: 所述L形支撑杆(11)的横向板的顶部焊接有倾斜挡板(7), 所述倾斜挡板(7)为倾斜状。

一种建筑混凝土浇筑用定位装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑混凝土范围技术领域,具体为一种建筑混凝土浇筑用定位装置。

背景技术

[0002] 建筑行业中地基与基础工程往往涉及灌注桩施工和筏板施工,且绝大多数桩基混凝土浇筑为水下混凝土施工,桩混凝土浇筑质量和筏板的浇筑质量直接影响桩基承载能力。

[0003] 申请针对现有技术进行改进,现有技术中建筑材料进行浇筑定位的时候,定位后,很难将定位板进行分离,导致后期拆卸的时候,极其不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为了解决上述的问题,提供一种建筑混凝土浇筑用定位装置。

[0005] 本实用新型采用的技术方案如下:

[0006] 一种建筑混凝土浇筑用定位装置,包括定位半弧筒一和定位半弧筒二,所述定位半弧筒一靠近定位半弧筒二的一端焊接有半弧插接板,所述半弧插接板的顶端开设有螺纹槽孔,所述定位半弧筒二靠近定位半弧筒一的一端焊接有插槽块,所述插槽块的顶端螺纹连接有螺栓,所述螺纹槽孔和插槽块为插接状,且大小相互适配;所述螺栓的底部贯穿插槽块的顶端,并于螺纹槽孔的槽孔螺纹固定;所述定位半弧筒一与定位半弧筒二的底端焊接有底盘,所述定位半弧筒一与定位半弧筒二的内壁靠下部位均焊接有底板,所述底盘上表面左右两侧均焊接有双向杆;所述定位半弧筒一和定位半弧筒二内填充有钢筋,所述定位半弧筒一和定位半弧筒二的内壁上以及底板的上表面贴附有膜片。

[0007] 其中,所述双向杆的两组支撑腿上焊接有对接杆,所述对接杆的外壁上套接有挤压块,所述挤压块的底端为圆环状。

[0008] 其中,所述挤压块的横杆右壁上焊接有驱动杆,所述驱动杆底部设置有气缸,所述气缸的驱动端与驱动杆的底部焊接。

[0009] 其中,所述气缸的外壁靠下部位左右两侧均焊接有支撑支杆,所述的背面上设置有固定件。

[0010] 其中,所述底盘的左右两壁上均焊接有L形支撑杆,所述L形支撑杆的横向板靠上部位背面上设置有固定件,所述固定件的底部贯穿L形支撑杆的背面,并与气缸的背面螺纹固定。

[0011] 其中,所述L形支撑杆的横向板的顶部焊接有倾斜挡板,所述倾斜挡板为倾斜状。

[0012] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型中,使用的时候,将定位半弧筒一和定位半弧筒二以及底盘放置到需要对接的建筑部位,向着定位半弧筒一内填加钢筋,需要推动定位半弧筒一和定位半弧

筒二进行闭合,当定位半弧筒一半弧块部位所连接的半弧插接板和定位半弧筒二的半弧部位所开设的插槽块两者插接后,控制螺栓扭动,并和半弧插接板顶端开设的螺纹槽孔的内腔进行固定后,即可将定位半弧筒一和定位半弧筒二形成一个整体。

[0014] 2、本实用新型中,在底盘的上表面左右两侧焊接的双向杆,在两组双向杆的顶端焊接对接杆用于配合上挤压块进行使用,控制挤压块向后摆动可以对定位半弧筒一和定位半弧筒二的外壁进行挤压,具体通过气缸的制动,并推动驱动杆挤压挤压块使其固定在定位半弧筒一外壁上,形成支撑固定,安装在L形支撑杆的顶端的倾斜挡板避免定位半弧筒一倾倒后和地面的接触,造成损坏。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意简图;

[0016] 图2为本实用新型中钢筋放置图;

[0017] 图3为本实用新型中图1的A处放大结构示意图。

[0018] 图中标记:1、定位半弧筒一;2、螺栓;3、插槽块;4、定位半弧筒二;5、挤压块;6、驱动杆;7、倾斜挡板;8、固定件;9、气缸;10、支撑支杆;11、L形支撑杆;12、对接杆;13、双向杆;14、底盘;15、膜片;16、底板;17、钢筋;18、半弧插接板;19、螺纹槽孔。

具体实施方式

[0019] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0020] 参照图1-1,一种建筑混凝土浇筑用定位装置,包括定位半弧筒一1和定位半弧筒二4,定位半弧筒一1靠近定位半弧筒二4的一端焊接有半弧插接板18,半弧插接板18的顶端开设有螺纹槽孔19,定位半弧筒二4靠近定位半弧筒一1的一端焊接有插槽块3,插槽块3的顶端螺纹连接有螺栓2,螺纹槽孔19和插槽块3为插接状,且大小相互适配,螺栓2的底部贯穿插槽块3的顶端,并于螺纹槽孔19的槽孔螺纹固定,定位半弧筒一1与定位半弧筒二4的底端焊接有底盘14,底盘14的左右两壁上均焊接有L形支撑杆11,L形支撑杆11的横向板的顶部焊接有倾斜挡板7,倾斜挡板7为倾斜状,L形支撑杆11的横向板靠上部位背面上设置有固定件8,固定件8的底部贯穿L形支撑杆11的背面,并与气缸9的背面螺纹固定,定位半弧筒一1与定位半弧筒二4的内壁靠下部位均焊接有底板16,底盘14上表面左右两侧均焊接有双向杆13,双向杆13的两组支撑腿上焊接有对接杆12,对接杆12的外壁上套接有挤压块5,挤压块5的横杆右壁上焊接有驱动杆6,驱动杆6底部设置有气缸9,气缸9的外壁靠下部位左右两侧均焊接有支撑支杆10,气缸9的背面上设置有固定件8,气缸9的驱动端与驱动杆6的底部焊接,挤压块5的底端为圆环状,定位半弧筒一1和定位半弧筒二4内填充有钢筋17,定位半弧筒一1和定位半弧筒二4的内壁上以及底板16的上表面贴附有膜片15。

[0021] 工作原理:使用的时候,将定位半弧筒一1和定位半弧筒二4以及底盘14放置到需要对接的建筑部位,向着定位半弧筒一1内填加钢筋17,需要推动定位半弧筒一1和定位半弧筒二4进行闭合,当定位半弧筒一1半弧块部位所连接的半弧插接板18和定位半弧筒二4的半弧部位所开设的插槽块3两者插接后,控制螺栓2扭动,并和半弧插接板18顶端开设的

螺纹槽孔19的内腔进行固定后,即可将定位半弧筒一1和定位半弧筒二4形成一个整体;

[0022] 在上述操作之前需要在定位半弧筒一1、底板16和定位半弧筒二4进而的内壁上贴附膜片15,避免在对定位半弧筒一1和定位半弧筒二4拆卸后,出现混凝土粘附在定位半弧筒一1和定位半弧筒二4的内腔上,后期无法对定位半弧筒一1和定位半弧筒二4进行分离;

[0023] 其次在底盘14的上表面左右两侧焊接的双向杆13,在两组双向杆13的顶端焊接对接杆12用于配合上挤压块5进行使用,控制挤压块5向后摆动可以对定位半弧筒一1和定位半弧筒二4的外壁进行挤压,具体通过气缸9的制动,并推动驱动杆6挤压挤压块5使其固定在定位半弧筒一1外壁上,形成支撑固定,安装在L形支撑杆11的顶端的倾斜挡板7避免定位半弧筒一1倾倒后和地面的接触,造成损坏。

[0024] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

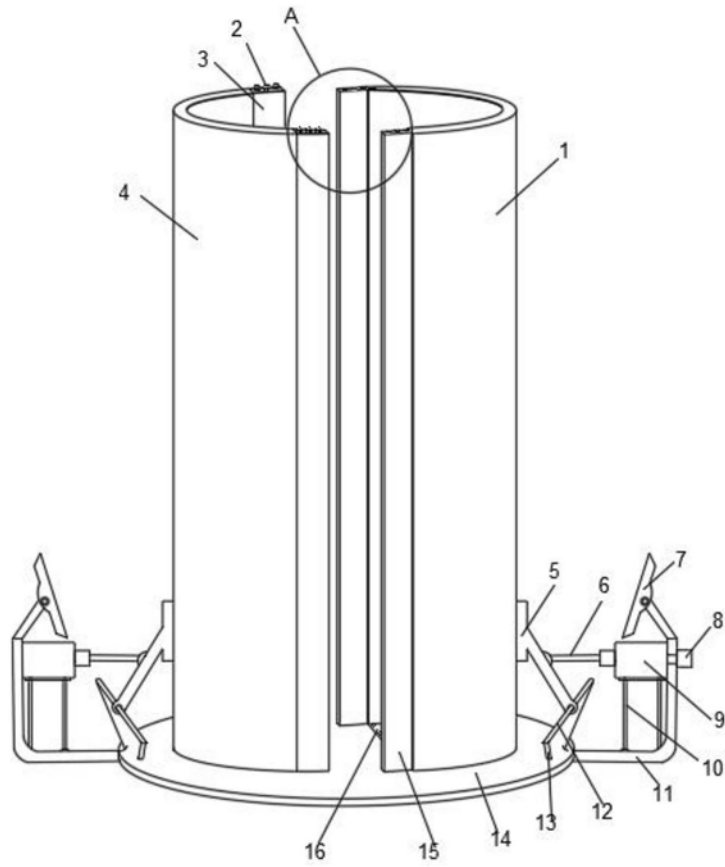


图1

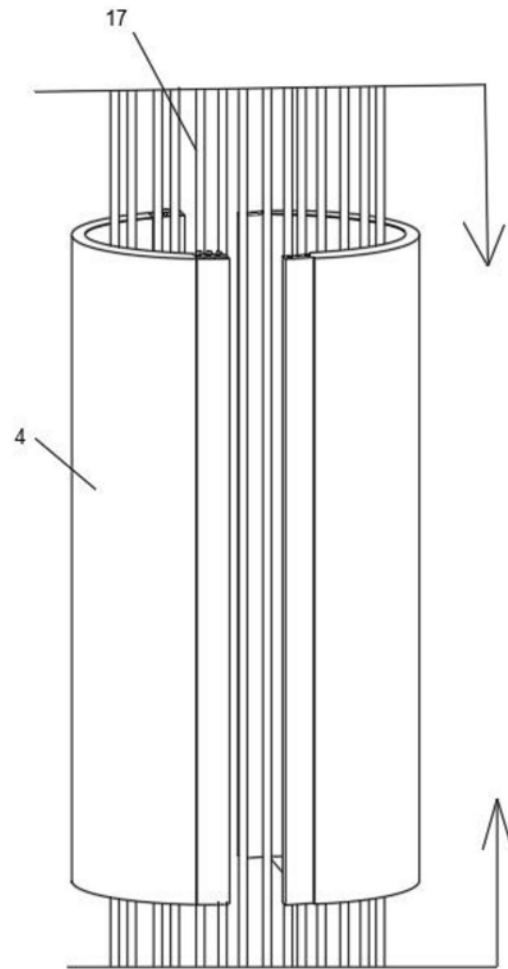


图2

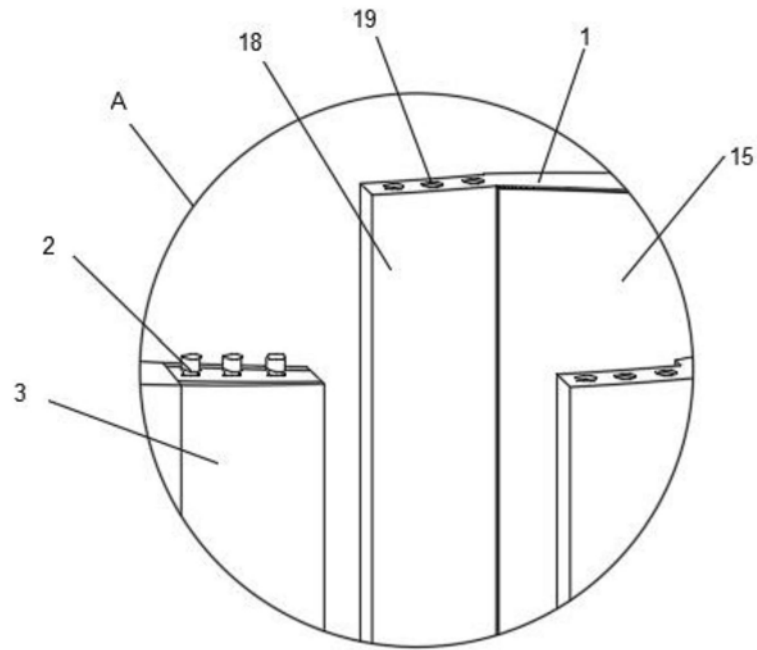


图3