



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211200926 U

(45)授权公告日 2020.08.07

(21)申请号 201921867311.2

(22)申请日 2019.11.01

(73)专利权人 上海贝恒人居建设集团南通有限公司

地址 226000 江苏省南通市苏通工业园区

(72)发明人 麻新闻 丁海峰 轩照威

(51)Int.Cl.

E04C 3/34(2006.01)

E02D 27/42(2006.01)

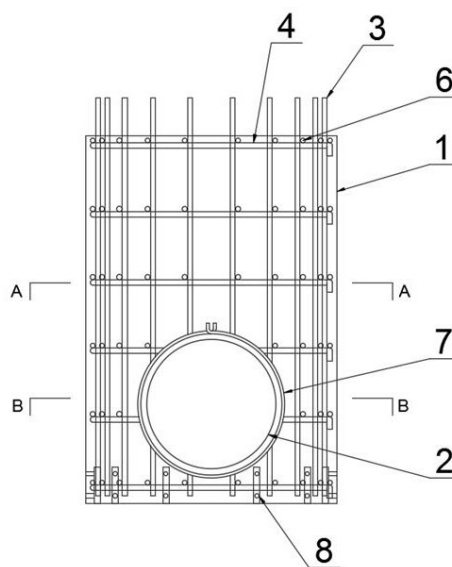
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种带孔的桶型PC构件

(57)摘要

本实用新型公开了一种带孔的桶型PC构件，桶状主体内部沿轴向均匀布置有若干纵向筋，桶状主体内部沿径向设置有若干外环形筋及内环形筋，纵向筋设置在外环形筋和内环形筋之间，相对应的外环形筋与内环形筋分别与拉筋相连，桶状主体内部位于通孔处设置有纵向环形筋，与纵向环形筋相交的外环形筋、内环形筋及纵向筋在与纵向环形筋连接处截断并与纵向环形筋外侧焊连，桶状主体底部设置有若干个钢筋连接套筒，该实用新型结构合理，在桶状主体的通孔处外围设置同弧度的纵向环形筋，使得桶状主体的通孔处不易损坏或开裂，而内部设置有外环形筋及内环形筋，纵向筋设置在外环形筋及内环形筋之间并固定，使得整体结构大大增加，延长了使用寿命。



1. 一种带孔的桶型PC构件,其特征在于:包括桶状主体(1)、通孔(2)、纵向筋(3)、外环形筋(4)、内环形筋(5)、拉筋(6)、纵向环形筋(7)及钢筋连接套筒(8),所述桶状主体(1)一侧开有通孔(2),所述桶状主体(1)内部沿轴向均匀布置有若干纵向筋(3),所述桶状主体(1)内部沿径向设置有若干外环形筋(4)及内环形筋(5),所述纵向筋(3)设置在外环形筋(4)和内环形筋(5)之间,相对应的所述外环形筋(4)与内环形筋(5)分别与拉筋(6)相连,所述桶状主体(1)内部位于通孔(2)处设置有纵向环形筋(7),与纵向环形筋(7)相交的所述外环形筋(4)、内环形筋(5)及纵向筋(3)在与纵向环形筋(7)连接处截断并与纵向环形筋(7)外侧焊连,所述桶状主体(1)底部设置有若干个钢筋连接套筒(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种带孔的桶型PC构件,其特征在于:所述拉筋(6)设置在外环形筋(4)及内环形筋(5)与纵向筋(3)连接处,所述拉筋(6)的长度不大与桶状主体(1)的厚度。

3. 根据权利要求1所述的一种带孔的桶型PC构件,其特征在于:所述外环形筋(4)及内环形筋(5)的开口方向朝下,所述外环形筋(4)的内径等于内环形筋(5)的外径加纵向筋(3)的筋径。

4. 根据权利要求1所述的一种带孔的桶型PC构件,其特征在于:所述纵向环形筋(7)的截面的弧度与桶状主体(1)的弧度一致,所述纵向环形筋(7)的开口方向朝上。

5. 根据权利要求1所述的一种带孔的桶型PC构件,其特征在于:所述钢筋连接套筒(8)下端设置有进浆孔,所述钢筋连接套筒(8)上端设置有进浆孔。

一种带孔的桶型PC构件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及带孔的桶型PC构件技术领域,具体为一种带孔的桶型PC构件。

背景技术

[0002] PC构件在住宅工业化领域称作PC构件,如预制钢筋混凝土柱地基基础、预制钢结构钢柱基础、路灯广告牌柱钢筋混凝土基础、预制楼板,与之相对应的传统现浇混凝土需要工地现场制模、现场浇注和现场养护,混凝土预制件被广泛应用于建筑、交通、水利等领域,在国民经济中扮演重要的角色。

[0003] 目前桶型构件无论是在运输、安装或使用,主体或通孔处都容易发生损坏的、开裂的情况,而且由于强度不够,容易发生爆管的情况,因此,亟待一种改进的技术来解决现有技术中所存在的这一问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种带孔的桶型PC构件,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种带孔的桶型PC构件,包括桶状主体、通孔、纵向筋、外环形筋、内环形筋、拉筋、纵向环形筋及钢筋连接套筒,所述桶状主体一侧开有通孔,所述桶状主体内部沿轴向均匀布置有若干纵向筋,所述桶状主体内部沿径向设置有若干外环形筋及内环形筋,所述纵向筋设置在外环形筋和内环形筋之间,相对应的所述外环形筋与内环形筋分别与拉筋相连,所述桶状主体内部位于通孔处设置有纵向环形筋,与纵向环形筋相交的所述外环形筋、内环形筋及纵向筋在与纵向环形筋连接处截断并与纵向环形筋外侧焊连,所述桶状主体底部设置有若干个钢筋连接套筒。

[0006] 优选的,所述拉筋设置在外环形筋及内环形筋与纵向筋连接处,所述拉筋的长度不大与桶状主体的厚度。

[0007] 优选的,所述外环形筋及内环形筋的开口方向朝下,所述外环形筋的内径等于内环形筋的外径加纵向筋的筋径。

[0008] 优选的,所述纵向环形筋的截面的弧度与桶状主体的弧度一致,所述纵向环形筋的开口方向朝上。

[0009] 优选的,所述钢筋连接套筒下端设置有进浆孔,所述钢筋连接套筒上端设置有进浆孔。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 本实用新型结构合理,在桶状主体的通孔处外围设置同弧度的纵向环形筋,使得桶状主体的通孔处不易损坏或开裂,而内部设置有外环形筋及内环形筋,纵向筋设置在外环形筋及内环形筋之间并固定,使得整体结构大大增加,延长了使用寿命。

附图说明

- [0012] 图1为本实用新型及内部钢筋结构示意图。
- [0013] 图2为附图1中A-A处截面结构示意图。
- [0014] 图3为附图1中B-B处截面结构示意图。
- [0015] 图4为本实用新型外观示意图。
- [0016] 图中：桶状主体1、通孔2、纵向筋3、外环形筋4、内环形筋5、拉筋6、纵向环形筋7、钢筋连接套筒8。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种带孔的桶型PC构件，包括桶状主体1、通孔2、纵向筋3、外环形筋4、内环形筋5、拉筋6、纵向环形筋7及钢筋连接套筒8，桶状主体1一侧开有通孔2，桶状主体1内部沿轴向均匀布置有若干纵向筋3，桶状主体1内部沿径向设置有若干外环形筋4及内环形筋5，外环形筋4及内环形筋5的开口方向朝下，外环形筋4的内径等于内环形筋5的外径加纵向筋3的筋径，纵向筋3设置在外环形筋4和内环形筋5之间，相对应的外环形筋4与内环形筋5分别与拉筋6相连，拉筋6设置在外环形筋4及内环形筋5与纵向筋3连接处，拉筋6的长度不大与桶状主体1的厚度，桶状主体1内部位于通孔2处设置有纵向环形筋7，纵向环形筋7的截面的弧度与桶状主体1的弧度一致，纵向环形筋7的开口方向朝上，与纵向环形筋7相交的外环形筋4、内环形筋5及纵向筋3在与纵向环形筋7连接处截断并与纵向环形筋7外侧焊连，桶状主体1底部设置有若干个钢筋连接套筒8，钢筋连接套筒8下端设置有进浆孔，钢筋连接套筒8上端设置有进浆孔。

[0019] 使用方法及原理：将纵向筋3均匀垂直放置在外环形筋4和内环形筋5之间，在纵向筋3、外环形筋4及内环形筋5相连处设置拉筋6，在放置纵向环形筋7的位置不用设置拉筋6，根据图纸将弯曲后的纵向环形筋7放置在外环形筋4和内环形筋5之间一侧，将纵向筋3、外环形筋4及内环形筋5与纵向环形筋7相交处截断并将截断处焊接在纵向环形筋7的外侧，完成钢筋骨架的安装，将钢筋骨架及钢筋连接套筒8固定到模具内，浇注脱模后的到桶型PC构件，本实用新型结构合理，在桶状主体1的通孔2处外围设置同弧度的纵向环形筋7，使得桶状主体1的通孔2处不易损坏或开裂，而内部设置有外环形筋4及内环形筋5，纵向筋3设置在外环形筋4及内环形筋5之间并固定，使得整体结构大大增加，延长了使用寿命。

[0020] 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。

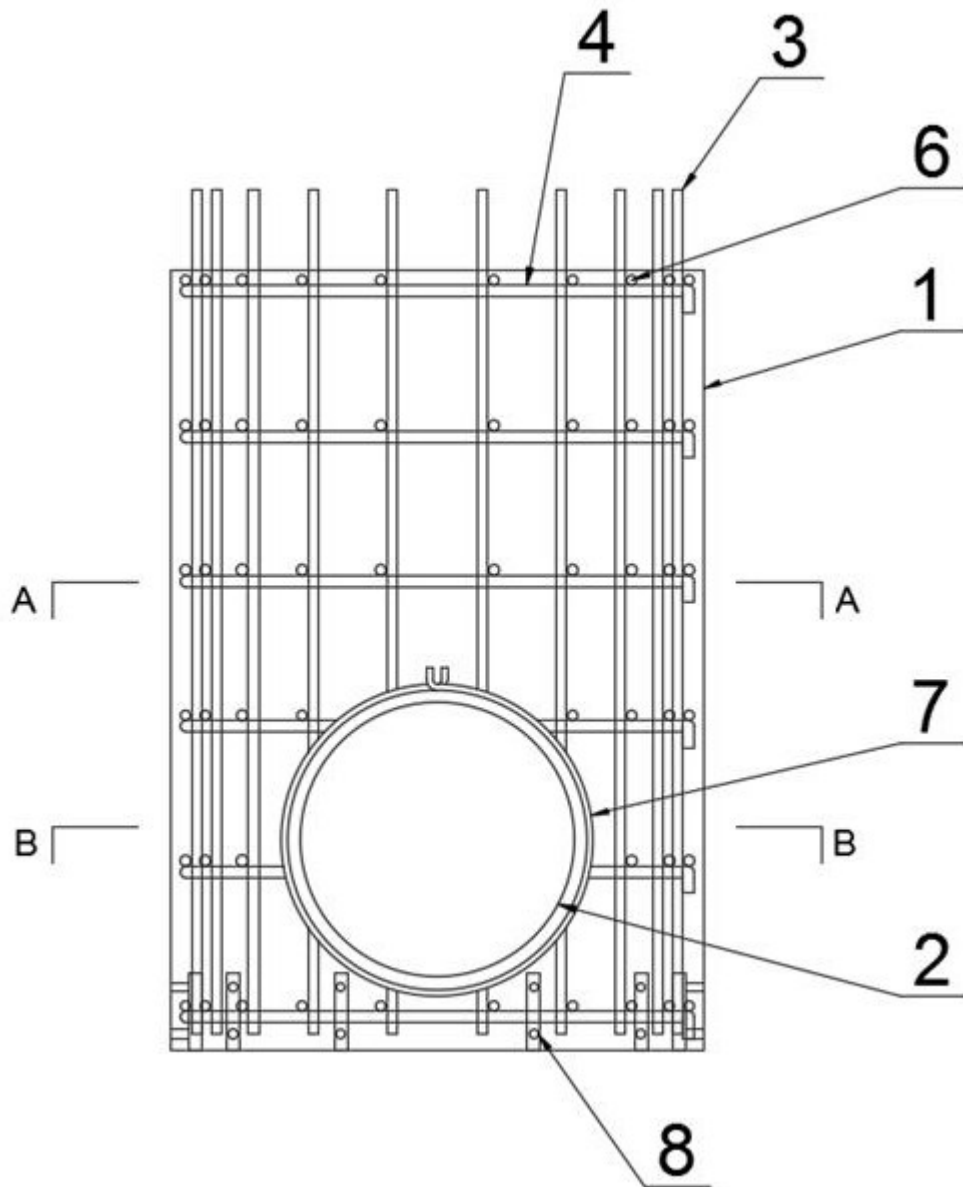
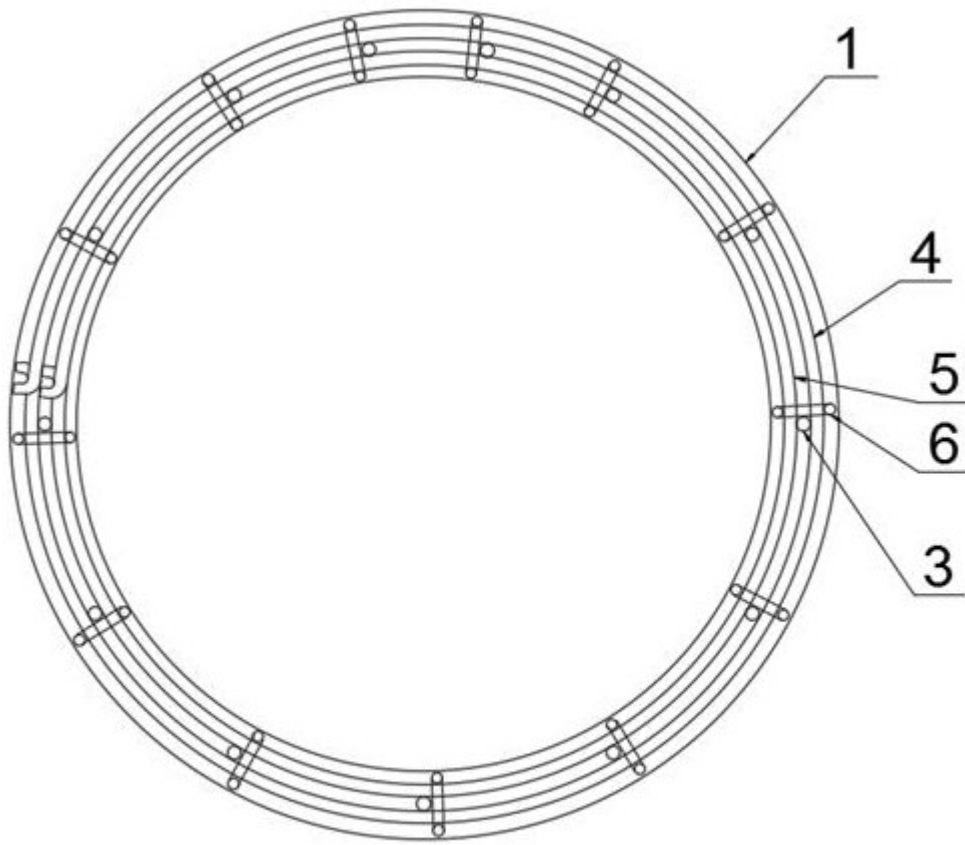


图1



A-A

图2

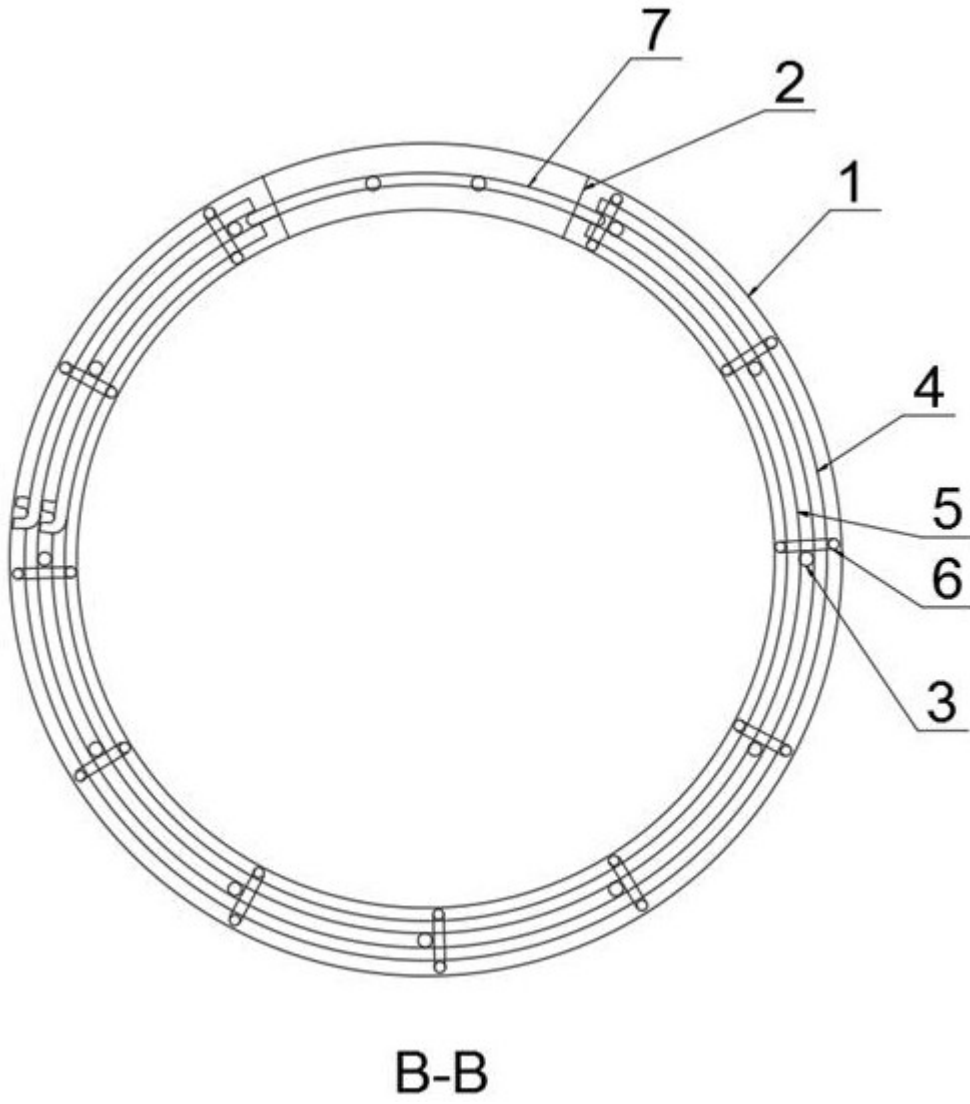


图3

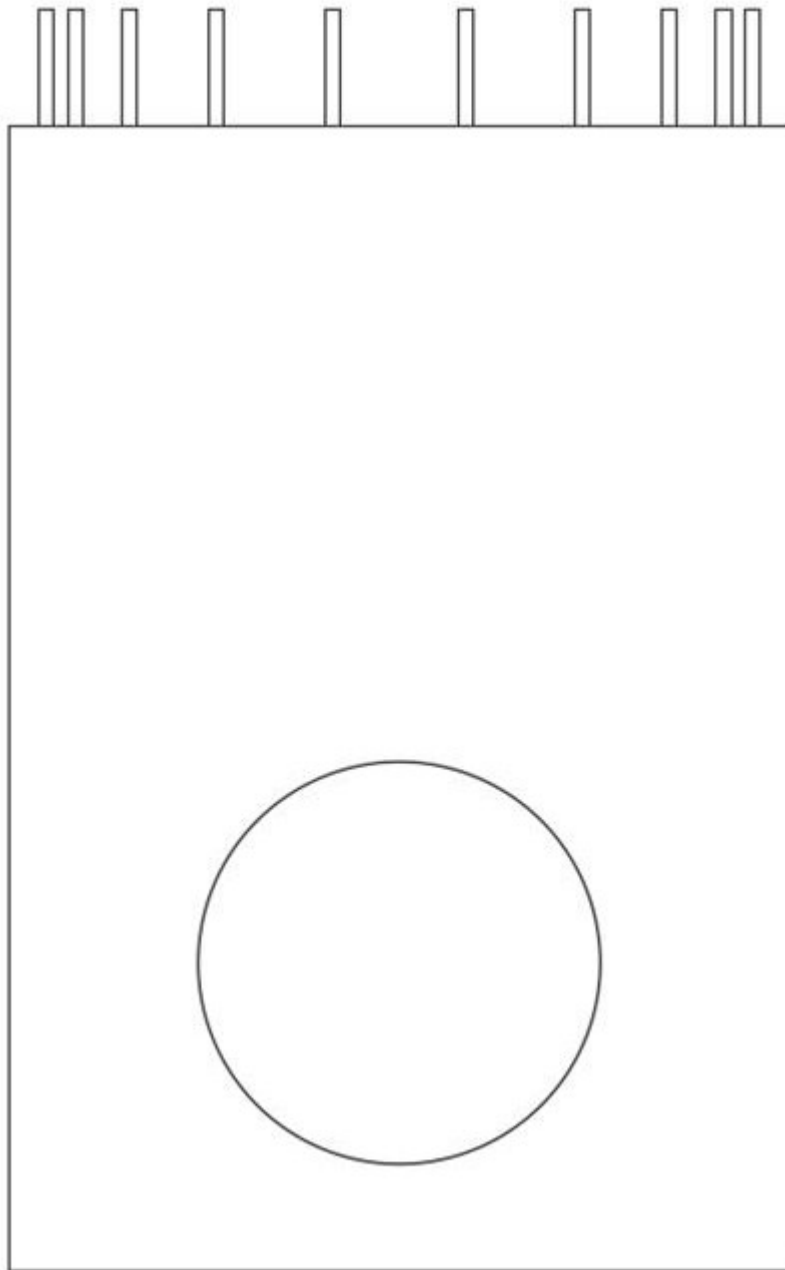


图4