



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204199718 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 11

(21) 申请号 201420676164. 1

(22) 申请日 2014. 11. 13

(73) 专利权人 宜昌昌耀水泥制品有限责任公司
地址 443111 湖北省宜昌市夷陵区龙泉镇钟家畈村 11 组

(72) 发明人 杨洋 陈明强

(74) 专利代理机构 宜昌市三峡专利事务所
42103

代理人 姜荣华

(51) Int. Cl.

E04G 21/12(2006. 01)

E04H 12/16(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

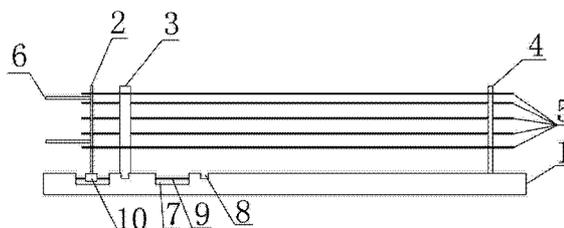
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种预应力电杆专用组合张拉装置

(57) 摘要

一种预应力电杆专用组合张拉装置包括底座,及设在底座上的穿筋盘、定位盘、挂筋板,挂筋板焊接在底座上,纵向主筋两端分别设在定位盘、挂筋板上,纵向主筋穿过定位盘端通过夹具固定在穿筋盘上,穿筋盘通过连接件与张拉机连接;所述底座上设有多个滑动槽、定位槽孔,定位盘插入定位槽孔连接在底座上,滑动槽内沿底座纵向上设在滑动杆,穿筋盘下端的固定套套在滑动杆上。本实用新型的优点在于,能有效克服圆锥形钢筋骨架在张拉过程中,因受力不同步,引发钢筋骨架受侧向推力发生偏转的问题。



1. 一种预应力电杆专用组合张拉装置,其特征在于:所述装置包括底座(1),及设在底座(1)上的穿筋盘(2)、定位盘(3)、挂筋板(4),挂筋板(4)焊接在底座(1)上,纵向主筋(5)两端分别挂在定位盘(3)、挂筋板(4)上,纵向主筋(5)穿过定位盘(3)端通过夹具固定在穿筋盘(2)上,穿筋盘(2)通过连接件(6)与张拉机连接;

所述底座(1)上设有多个滑动槽(7)、定位槽孔(8),定位盘(3)插入定位槽孔(8)连接在底座(1)上,滑动槽(7)内沿底座(1)纵向上设在滑动杆(9),穿筋盘(2)下端的固定套(10)套在滑动杆(9)上。

2. 根据权利要求1所述的一种预应力电杆专用组合张拉装置,其特征在于:所述底座(1)上设有纵向定位槽。

3. 根据权利要求1所述的一种预应力电杆专用组合张拉装置,其特征在于:所述穿筋盘(2)上中心设有圆筒体(11),在圆筒体侧壁上设有对穿工艺孔(12),在圆筒体(11)非连接边缘设有外凸四齿(13);所述连接件(6)为开式箱体,沿开式箱体长轴中心线上布置三个孔位,中间孔位对应穿筋盘(2)的外凸四齿(13)的内凹四齿孔(14),两侧孔位为定位孔(15),在开式箱体短轴上设有对穿的张拉孔(16)。

一种预应力电杆专用组合张拉装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种预应力电杆专用组合张拉装置,特别涉及一种运用于圆锥形电杆钢筋骨架的专用组合张拉装置。

背景技术

[0002] 现有预应力电杆张拉所采用的装置主要是由钢制圆形穿筋盘和锚固盘配合的螺纹副结构与法兰型挂筋板组合而成。其缺点是:在张拉圆锥形电杆钢筋骨架时,如果不同侧面上的钢筋受力不均,会使整钢筋骨架受侧向推力发生偏转,轻会影响钢筋骨架的真圆度,重侧会如引发安全事故。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种预应力电杆专用组合张拉装置,能有效克服圆锥形钢筋骨架在张拉过程中,因受力不同步,引发钢筋骨架受侧向推力发生偏转的问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:一种预应力电杆专用组合张拉装置包括底座,及设在底座上的穿筋盘、定位盘、挂筋板,挂筋板焊接在底座上,纵向主筋两端分别设在定位盘、挂筋板上,纵向主筋穿过定位盘端通过夹具固定在穿筋盘上,穿筋盘通过连接件与张拉机连接;

[0005] 所述底座上设有多个滑动槽、定位槽孔,定位盘插入定位槽孔连接在底座上,滑动槽内沿底座纵向上设在滑动杆,穿筋盘下端的固定套套在滑动杆上。

[0006] 进一步讲,底座上设有纵向定位槽。

[0007] 进一步讲,穿筋盘上中心设有圆筒体,在圆筒体侧壁上设有对穿工艺孔,在圆筒体非连接边缘设有外凸四齿;所述连接件为开式箱体,沿开式箱体长轴中心线上布置三个孔位,中间孔位对应穿筋盘的外凸四齿的内凹四齿孔,两侧孔位为定位孔,在开式箱体短轴上设有对穿的张拉孔。

[0008] 本实用新型优点在于,通过底座使穿筋盘、定位盘、挂筋板成为一个整体,在张拉圆锥形电杆钢筋骨架时,受为不同步时间很短时,底座可以抵抗钢筋骨架的侧向推力,受力不同步时间很长,底座也受侧向推力而发生微变形时,滑动杆使穿筋盘的移位方向保持一致,从而可以通过增加张拉力使圆锥形电杆钢筋骨架不同侧的钢筋骨架受力均匀。

附图说明

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明:

[0010] 图1为本实用新型纵向横截面结构示意图。

[0011] 图2为穿筋盘优选结构示意图。

[0012] 图3为连接件优选结构示意图。

[0013] 图中:底座1、穿筋盘2、定位盘3、挂筋板4、纵向主筋5、连接件6、滑动槽7、定位

槽孔 8、滑动杆 9、固定套 10、圆筒体 11、工艺孔 12、外凸四齿 13、内凹四齿孔 14、定位孔 15、张拉孔 16。

具体实施方式

[0014] 如图 1 中,一种预应力电杆专用组合张拉装置包括底座 1,及设在底座 1 上的穿筋盘 2、定位盘 3、挂筋板 4,挂筋板 4 焊接在底座 1 上,纵向主筋 5 两端分别挂在定位盘 3、挂筋板 4 上,纵向主筋 5 穿过定位盘 3 端通过夹具固定在穿筋盘 2 上,穿筋盘 2 通过连接件 6 与张拉机连接;

[0015] 底座 1 上设有多个滑动槽 7、定位槽孔 8 (可以根据电杆的长度选择不同位置上的滑动槽 7、定位槽孔 8),定位盘 3 插入定位槽孔 8 连接在底座 1 上,滑动槽 7 内沿底座 1 纵向上设在滑动杆 9,穿筋盘 2 下端的固定套 10 套在滑动杆 9 上。

[0016] 优选的,底座 1 上设有纵向定位槽,电杆钢模外壁上设有固定卡扣,通过卡扣可以固定在纵向定位槽上,方便了电杆钢模的固定。

[0017] 如图 2 中,穿筋盘 2 上中心设有圆筒体 11,在圆筒体侧壁上设有对穿工艺孔 12,在圆筒体 11 非连接边缘设有外凸四齿 13;如图 3 中,连接件 6 为开式箱体,沿开式箱体长轴中心线上布置三个孔位,中间孔位对应穿筋盘 2 的外凸四齿 13 的内凹四齿孔 14,两侧孔位为定位孔 15,在开式箱体短轴上设有对穿的张拉孔 16,工作时,外凸四齿 13 卡在内凹四齿孔 14 中,插销穿过工艺孔 12、张拉孔 16,使穿筋盘 2 与连接件 6 连接,张拉机通过螺杆与定位孔 15 连接。

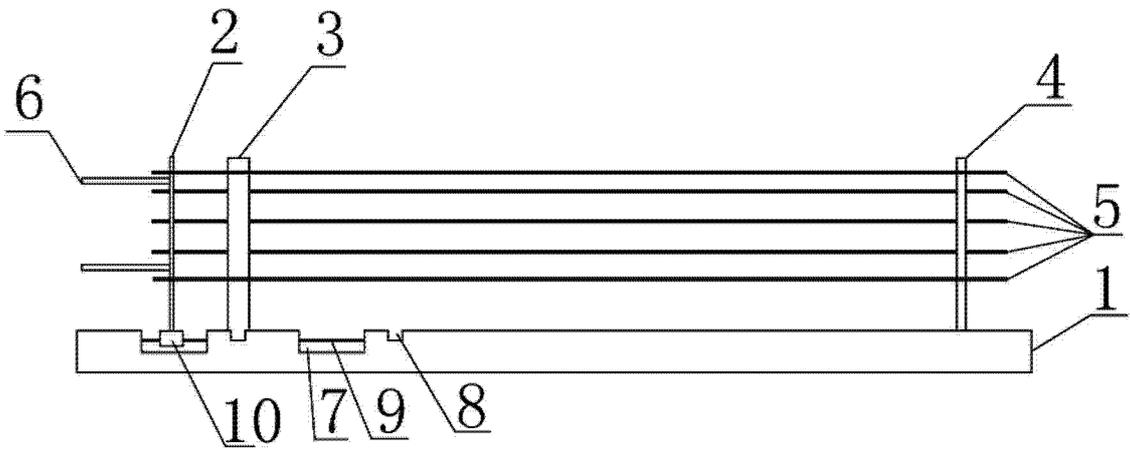


图 1

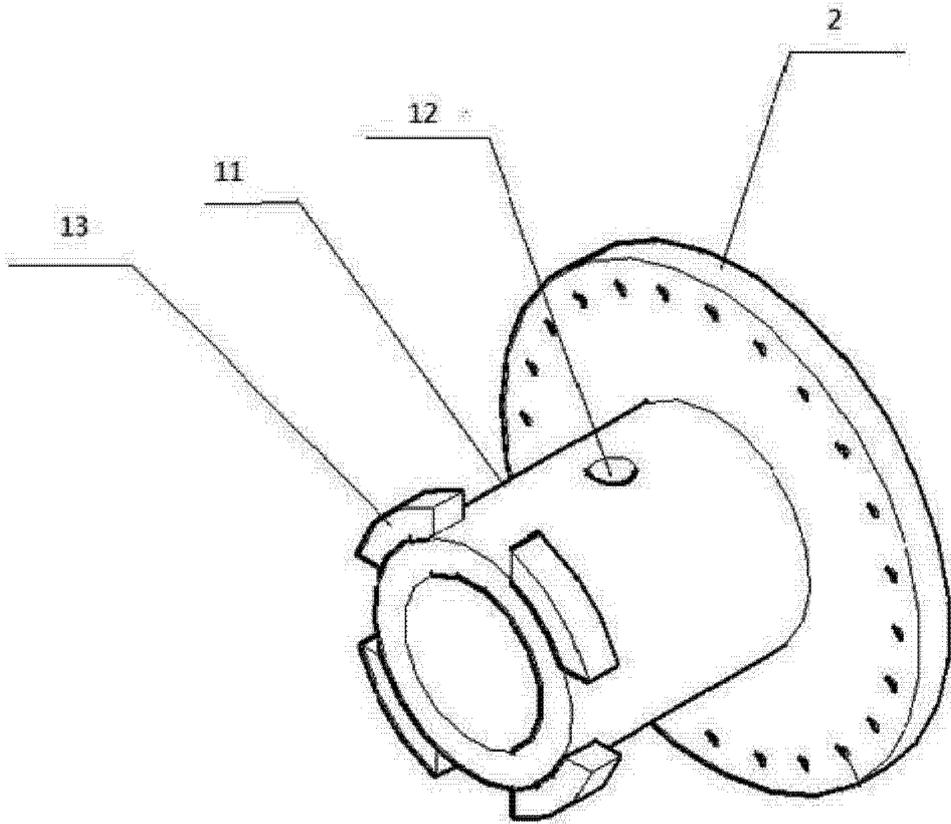


图 2

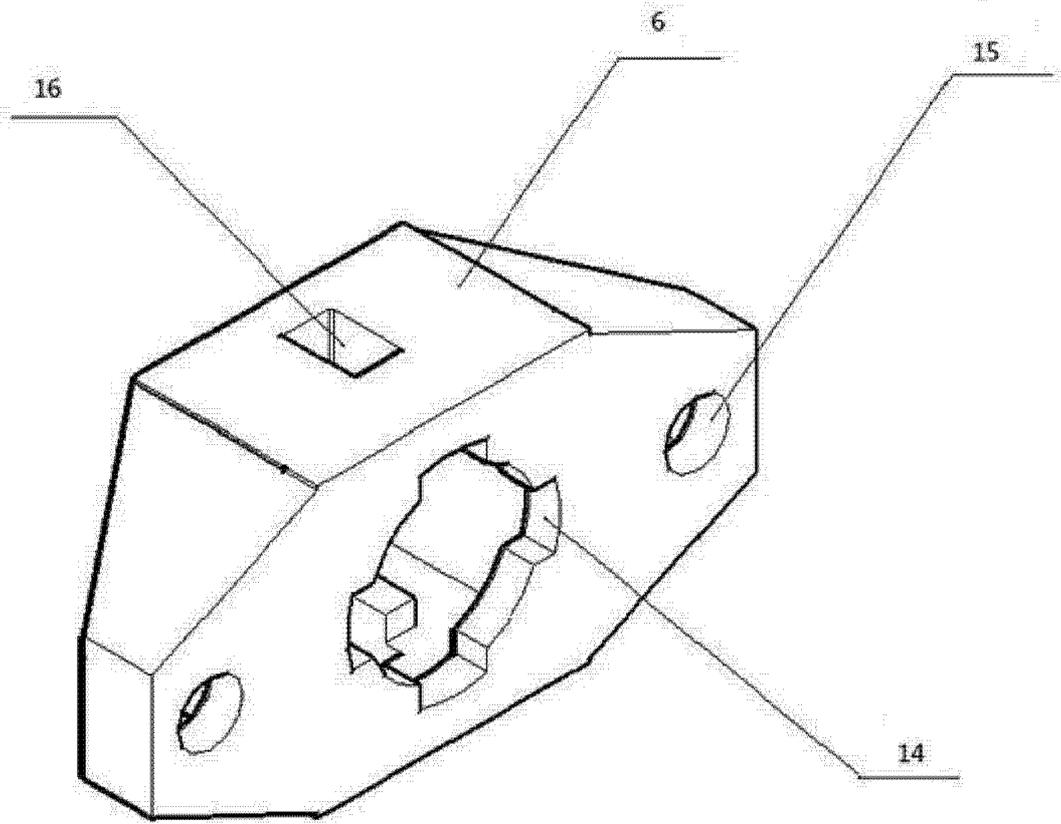


图 3