



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204234964 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 01

(21) 申请号 201420554641. 7

(22) 申请日 2014. 09. 25

(73) 专利权人 扬州市华光双瑞实业有限公司

地址 225266 江苏省扬州市江都区丁伙镇人民南路 88 号

(72) 发明人 张平 吴康利

(74) 专利代理机构 扬州市锦江专利事务所
32106

代理人 秦关华

(51) Int. Cl.

B23K 11/00(2006. 01)

B23K 11/06(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

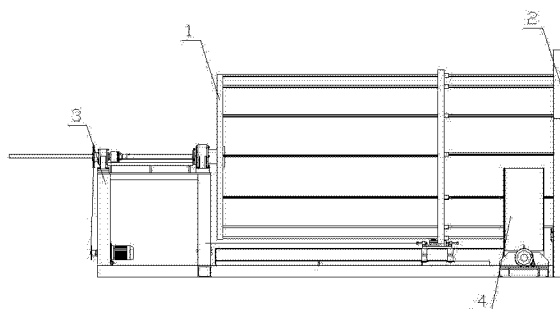
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

方圆两用钢筋混凝土管钢筋骨架滚焊机

(57) 摘要

方圆两用钢筋混凝土管钢筋骨架滚焊机, 涉及一种滚焊机。包括主花盘、牵引花盘、变径机构和电阻焊机, 其特征在于: 所述主花盘包括径向均布的多根滑杆, 滑杆上均安装有滑座, 所述滑座与变径机构连接, 滑座通过变径机构驱动沿滑杆滑动, 所述每根滑杆的滑座均安装有可沿对应滑座滑动的焊台。本实用新型结构简单, 可以同时适用于方圆两种钢筋混凝土管钢筋骨架, 避免了不同圆盘之间的交替更换, 降低了劳动强度。



1. 方圆两用钢筋混凝土管钢筋骨架滚焊机,包括主花盘、牵引花盘、变径机构和电阻焊机,其特征在于:所述主花盘包括径向均布的多根滑杆,滑杆上均安装有滑座,所述滑座与变径机构连接,滑座通过变径机构驱动沿滑杆滑动,所述每根滑杆的滑座均安装有可沿对应滑座滑动的焊台。

2. 根据权利要求 1 所述的方圆两用钢筋混凝土管钢筋骨架滚焊机,其特征在于:所述每根滑杆的滑座的外侧设置有与对应滑杆平行的 T 形槽,T 形槽内设置有可以沿 T 形槽滑动的螺栓,所述焊台与 T 形槽内的螺栓连接,并通过螺母固定。

方圆两用钢筋混凝土管钢筋骨架滚焊机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种滚焊机,具体为一种方圆两用钢筋混凝土管钢筋骨架滚焊机。

背景技术

[0002] 钢筋混凝土管钢筋骨架滚焊机是制作钢筋混凝土排水管骨架的专用焊接设备,骨架的纵向钢筋穿过安装在主花盘上圆周均布的焊台,牵引花盘带动纵向钢筋移动,环向钢筋呈螺旋状绕在纵向钢筋上,纵向钢筋和环向钢筋接触点使用电阻焊机焊接,通过扩筋机构驱动焊台改变骨架的径向尺寸,由于所有焊台径向位移均相同,所以现有的设备仅适用于圆形钢筋骨架的焊接。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种每根滑杆上的焊台均可以独立沿滑杆方向滑动的钢筋骨架滚焊机。

[0004] 实现上述目的的技术方案是:方圆两用钢筋混凝土管钢筋骨架滚焊机,包括主花盘、牵引花盘、变径机构和电阻焊机,其特征在于:所述主花盘包括径向均布的多根滑杆,滑杆上均安装有滑座,所述滑座与变径机构连接,滑座通过变径机构驱动沿滑杆滑动,所述每根滑杆的滑座均安装有可沿对应滑座滑动的焊台。

[0005] 所述每根滑杆的滑座的外侧设置有与对应滑杆平行的 T 形槽, T 形槽内设置有可沿 T 形槽滑动的螺栓,所述焊台与 T 形槽内的螺栓连接,并通过螺母固定。

[0006] 本实用新型的焊台可以沿对应滑座相对滑动,通过移动各个焊台相对对应滑座的位置,使本实用新型可以适用方圆两种钢筋混凝土管钢筋骨架。

[0007] 当主花盘上所有焊台到主花盘的中心距离相等时,骨架的纵向钢筋分布在同一个圆形上;主花盘的 X 轴两侧的焊台对称布置并且连成直线,同时主花盘 Y 轴两侧的焊台对称布置并且连成直线时,骨架的纵向钢筋分布在一个方形(正方形或矩形)上。

[0008] 本实用新型结构简单,可以同时适用于方圆两种钢筋混凝土管钢筋骨架,避免了不同圆盘之间的交替更换,降低了劳动强度。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0010] 图 2 为主花盘的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 如图 1、2 所示,本实用新型包括主花盘 1、牵引花盘 2、变径机构 3 和电阻焊机 4,所述主花盘 1 包括径向均布的多根滑杆 5,滑杆 5 上均安装有滑座 6,所述滑座 6 与变径机构 3 连接,滑座 3 通过变径机构 3 驱动沿滑杆 5 滑动。

[0012] 每根滑杆 5 的滑座 6 的外侧设置有与对应滑杆 5 平行的 T 形槽 7, T 形槽 7 内设置有可以沿 T 形槽 7 滑动的螺栓 8, 焊台 9 与 T 形槽 7 内的螺栓 8 连接, 并通过螺母 10 固定。

[0013] 调节焊台 9 的位置时, 松开螺母 10, 将焊台 9 沿滑座 6 的 T 形槽 7 滑动到指定位置, 再将螺母 10 紧固。

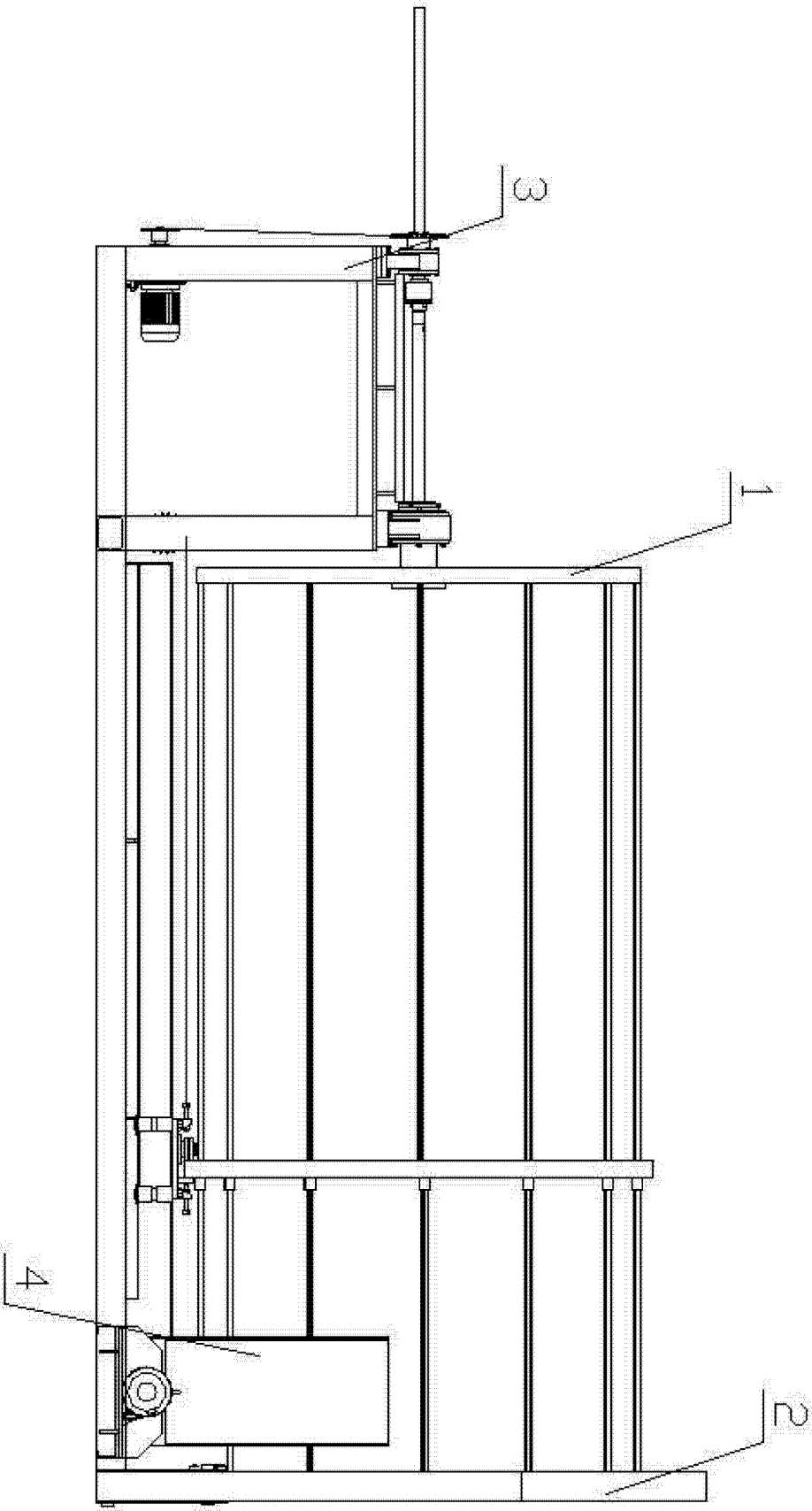


图 1

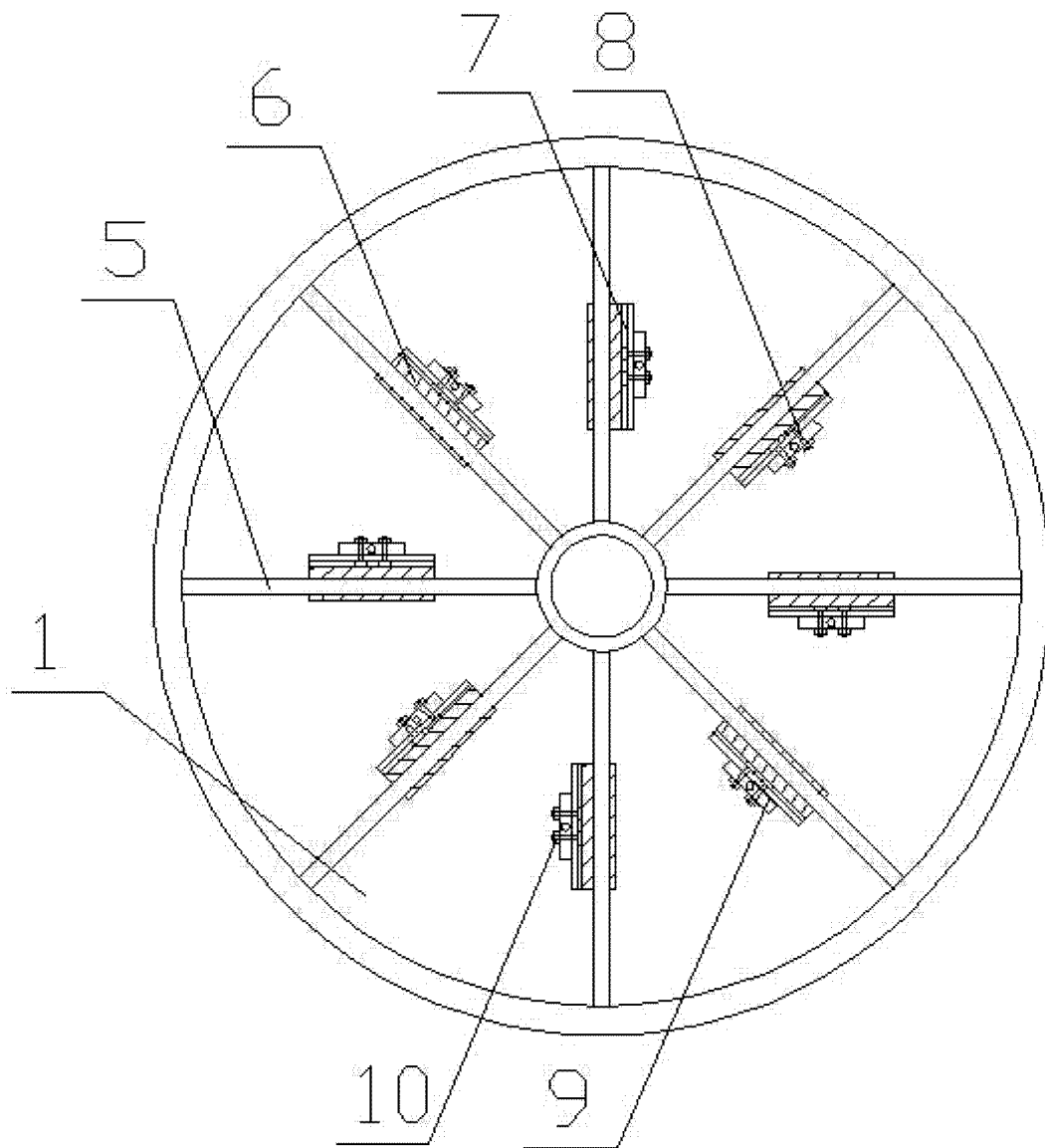


图 2