



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104875817 A

(43) 申请公布日 2015. 09. 02

(21) 申请号 201510347981. 1

(22) 申请日 2015. 06. 23

(71) 申请人 滁州达世汽车配件有限公司  
地址 239000 安徽省滁州市马鞍山东路 109 号

(72) 发明人 王意伟 陈旭 田静华 乔迁 杨艳

(51) Int. Cl.  
B62D 65/12(2006. 01)

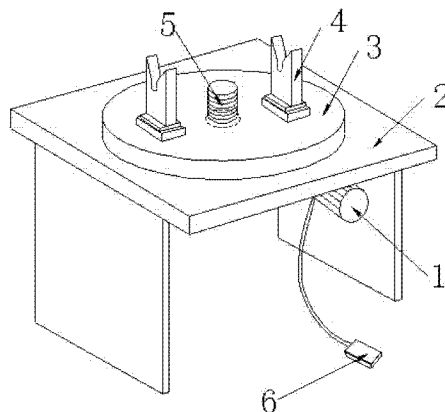
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种车桥装配支撑装置

(57) 摘要

本发明公开了一种车桥装配支撑装置,属于汽车车桥装配技术领域。其包括矩形的固定支撑底座,固定支撑底座上中心位置放置有一圆形的旋转支撑座,旋转支撑座与穿过固定支撑底座中心孔位置的传动导柱固定连接为一整体,固定支撑底座下方固定安装有驱动电机,传动导柱位于固定支撑底座的下端带有齿轮,与驱动电机输出的变向传动齿轮进行啮合。本发明优点在于:其可在车桥装配过程中,对其进行稳定支撑,同时可将车桥在水平位置进行任意角度旋转,且可实时控制旋停,便于操作人员对车桥的不同工位进行调整装配,极大的提高了汽车车桥装配的安全和效率。



1. 一种车桥装配支撑装置,其包括矩形的固定支撑底座,其特征在于:所述的固定支撑底座上中心位置放置有一圆形的旋转支撑座,所述的旋转支撑座与穿过固定支撑底座中心孔位置的传动导柱固定连接为一整体,所述的固定支撑底座下方固定安装有驱动电机,所述的传动导柱位于固定支撑底座的下端带有齿轮,与驱动电机输出的变向传动齿轮进行啮合。

2. 根据权利要求 1 所述的一种车桥装配支撑装置,其特征在于:所述的驱动电机通过连接线缆连接有脚踩开关。

## 一种车桥装配支撑装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及汽车车桥装配技术领域,具体为一种车桥装配支撑装置。

### 背景技术

[0002] 汽车车桥,又称车轴,它通过悬架与车架相连,车桥的两端通过轮毂与车轮相连接,车桥的功用是承受和传递车轮与车架之间在各个方向上的作用力及其弯矩和扭矩;汽车车桥生产是汽车生产中的关键部件,从生产材料的选择、机械加工投入、巨资购买设备、热处理工序,总装配建立等都应遵循规范的工艺要求,以保证车桥总装达到产品设计要求和使用条件的寿命要求。

[0003] 车桥的装配是汽车车间的常规装配项目,对于通过板簧作为悬架系统的车桥,通常是在地面上分装或在液压平台上进行分装,再分别进行打码、喷涂,通过升降平台完成后桥与车身的连接,在分装过程中往往需要在不同位置进行,这就需要操作人员移动至不同角度进行调整,极大的影响了汽车车桥装配的安全和效率。

### 发明内容

[0004] 本发明用于解决的技术问题为提供一种车桥装配支撑装置,其可在车桥装配过程中,对其进行稳定支撑,同时可将车桥在水平位置进行任意角度旋转,且可实时控制旋停。

本发明解决技术问题采用如下技术方案:

提供一种车桥装配支撑装置,其包括矩形的固定支撑底座,其特征在于:所述的固定支撑底座上中心位置放置有一圆形的旋转支撑座,所述的旋转支撑座与穿过固定支撑底座中心孔位置的传动导柱固定连接为一整体,所述的固定支撑底座下方固定安装有驱动电机,所述的传动导柱位于固定支撑底座的下端带有齿轮,与驱动电机输出的变向传动齿轮进行啮合。

[0005] 作为优选实例,所述的驱动电机通过连接线缆连接有脚踩开关。

[0006] 本发明与现有技术相比,其有益效果为:其可在车桥装配过程中,对其进行稳定支撑,同时可将车桥在水平位置进行任意角度旋转,且可实时控制旋停,便于操作人员对车桥的不同工位进行调整装配,极大的提高了汽车车桥装配的安全和效率。

### 附图说明

[0007] 图1是本发明一种车桥装配支撑装置的结构示意图。

[0008] 图中标号:1为驱动电机,2为固定支撑底座,3为旋转支撑座,4为支撑立柱,5为传动导柱,6为脚踩开关。

### 具体实施方式

[0009] 为了使本发明实现的技术手段、创新特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本发明。

[0010] 一种车桥装配支撑装置,其包括矩形的固定支撑底座 2,固定支撑底座 2 上中心位置放置有一圆形的旋转支撑座 3,旋转支撑座 3 与穿过固定支撑底座 2 中心孔位置的传动导柱 5 固定连接为一整体,固定支撑底座 2 下方固定安装有驱动电机 1,传动导柱 5 位于固定支撑底座 2 的下端带有齿轮,与驱动电机 1 输出的变向传动齿轮进行啮合。

[0011] 驱动电机 1 通过连接线缆连接有脚踩开关 6。

[0012] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

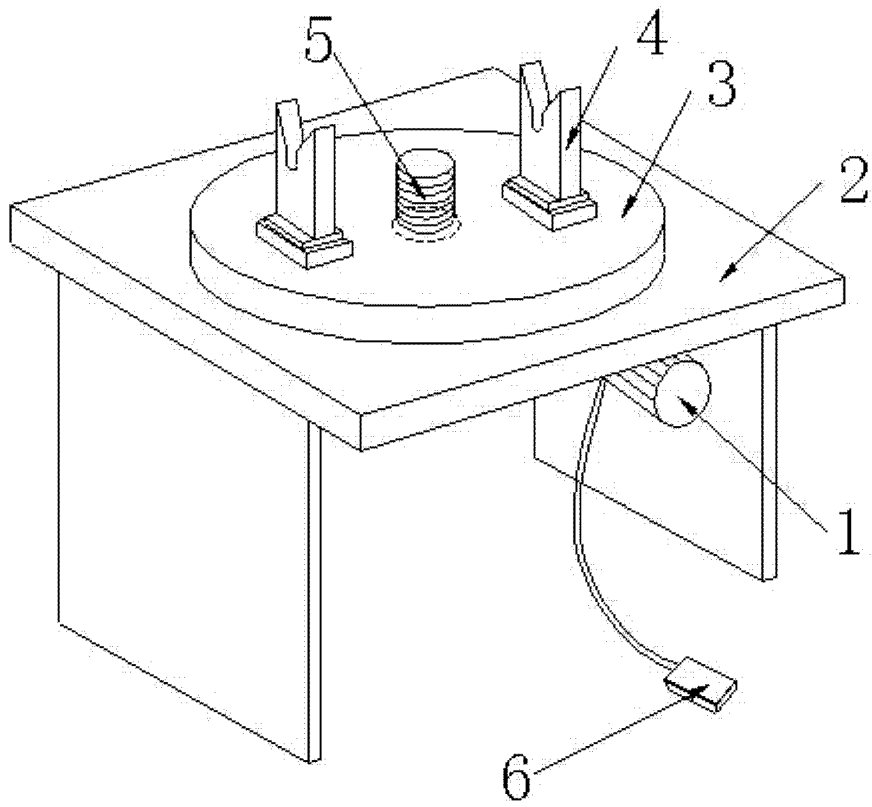


图 1