



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212311837 U

(45) 授权公告日 2021.01.08

(21) 申请号 202020966280.2

(22) 申请日 2020.06.01

(73) 专利权人 株洲铭山科技有限公司

地址 412000 湖南省株洲市天元区栗雨工业园(株洲汽配园)C区11栋A座

(72) 发明人 唐志敏

(74) 专利代理机构 长沙中科启明知识产权代理
事务所(普通合伙) 43226

代理人 谭勇

(51) Int.Cl.

B25B 11/00 (2006.01)

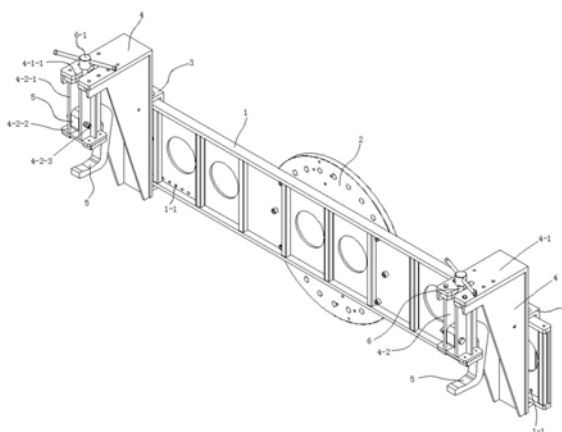
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种转向架翻转台通用夹具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种转向架翻转台通用夹具,包括翻转台横梁、夹持组件和翻转台旋转板;夹持组件在翻转台横梁的两侧各设有一个;翻转台旋转板设于翻转台横梁中部,并且位于两个夹持组件之间;夹持组件包括活动支架、固定支架、活动钩和调节定位机构;活动支架滑动设置在翻转台横梁上;固定支架设于活动支架上;活动钩活动设置在固定支架上,并且活动钩与固定支架之间构成夹持空间;调节定位机构调节活动钩的垂直位置使夹持空间扩大或缩小。本实用新型结构巧妙,使用时不须要更换夹具,相比下减少了工人的劳动强度,大大提高了工作效率,同时降低了人工与采购多种夹具的成本。



1. 一种转向架翻转台通用夹具,其特征在于:包括翻转台横梁(1)、夹持组件和翻转台旋转板(2);所述夹持组件在翻转台横梁(1)的两侧各设有一个;所述翻转台旋转板(2)设于翻转台横梁(1)中部,并且位于两个夹持组件之间;所述夹持组件包括活动支架(3)、固定支架(4)、活动钩(5)和调节定位机构;所述活动支架(3)滑动设置在翻转台横梁(1)上;所述固定支架(4)设于活动支架(3)上;所述活动钩(5)活动设置在固定支架(4)上,并且活动钩(5)与固定支架(4)的之间构成夹持空间;所述调节定位机构调节活动钩(5)的垂直位置使夹持空间扩大或缩小。

2. 根据权利要求1所述的转向架翻转台通用夹具,其特征在于:所述固定支架(4)包括与活动支架(3)连接的基座部(4-1),以及设于基座部(4-1)上的功能部(4-2);所述活动钩(5)垂直滑动连接在功能部(4-2)上。

3. 根据权利要求2所述的转向架翻转台通用夹具,其特征在于:所述固定支架(4)的功能部(4-2)包括平行设置在基座部(4-1)前端的两个侧板(4-2-1),以及设于侧板(4-2-1)底部的夹板(4-2-2)。

4. 根据权利要求3所述的转向架翻转台通用夹具,其特征在于:所述活动钩(5)的上部位于固定支架(4)的两个侧板(4-2-1)之间,下部位于夹板(4-2-2)的下方;所述活动钩(5)的上部侧壁上设有沿垂直方向延伸并贯穿两侧的长腰孔(5-1);所述侧板(4-2-1)上设有贯穿长腰孔(5-1)的定位销(4-2-3)。

5. 根据权利要求2所述的转向架翻转台通用夹具,其特征在于:所述调节定位机构包括螺杆(6);所述螺杆(6)由上至下贯穿固定支架(4)的基座部(4-1)与活动钩(5)的上部螺纹连接。

6. 根据权利要求2所述的转向架翻转台通用夹具,其特征在于:所述固定支架(4)的基座部(4-1)的前部设有缺口(4-1-1);所述调节定位机构的螺杆(6)位于缺口(4-1-1)中。

一种转向架翻转台通用夹具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及转向架翻转台夹具,尤其涉及一种转向架翻转台通用夹具。

背景技术

[0002] 转向架翻转台夹具是成对安装在转向架翻转台的两侧旋转转盘上,使用时用于固定转向架,让转向架在各种角度翻转作业时不会位移,并保证翻转作业的安全可靠。因为各车厂车型的转向架尺寸都不一样,所以现有的夹具也是种类繁多,作业时频繁更换夹具耗费大量的人力物力,且效率低下。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种适用多种尺寸规格转向架的转向架翻转台通用夹具。

[0004] 实现本实用新型目的的技术方案是:一种转向架翻转台通用夹具,包括翻转台横梁、夹持组件和翻转台旋转板;所述夹持组件在翻转台横梁的两侧各设有一个;所述翻转台旋转板设于翻转台横梁中部,并且位于两个夹持组件之间;所述夹持组件包括活动支架、固定支架、活动钩和调节定位机构;所述活动支架滑动设置在翻转台横梁上;所述固定支架设于活动支架上;所述活动钩活动设置在固定支架上,并且活动钩与固定支架的之间构成夹持空间;所述调节定位机构调节活动钩的垂直位置使夹持空间扩大或缩小。

[0005] 所述固定支架包括与活动支架连接的基座部,以及设于基座部上的功能部;所述活动钩垂直滑动连接在功能部上。

[0006] 所述固定支架的功能部包括平行设置在基座部前端的两个侧板,以及设于侧板底部的夹板。

[0007] 所述活动钩的上部位于固定支架的两个侧板之间,下部位于夹板的下方;所述活动钩的上部侧壁上设有沿垂直方向延伸并贯穿两侧的长腰孔;所述侧板上设有贯穿长腰孔的定位销。

[0008] 所述调节定位机构包括螺杆;所述螺杆由上至下贯穿固定支架的基座部与活动钩的上部螺纹连接。

[0009] 所述固定支架的基座部的前部设有缺口;所述调节定位机构的螺杆位于缺口中。

[0010] 采用了上述技术方案,本实用新型具有以下有益效果:本实用新型结构巧妙,通过活动设置在翻转台横梁上的两个夹持组件对转向架进行夹持固定,两个夹持组件之间的具体可进行调节,适用多种长度的转向架,夹持组件的固定支架与活动钩配合对转向架夹持,可以适用多种厚度规格的转向架,使用时不须要更换夹具,相比下减少了工人的劳动强度,大大提高了工作效率,同时降低了人工与采购多种夹具的成本。

附图说明

[0011] 为了使本实用新型的内容更容易被清楚地理解,下面根据具体实施例并结合附

图,对本实用新型作进一步详细的说明,其中

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的侧视图。

[0014] 附图标号为:翻转台横梁1、定位孔1-1、翻转台旋转板2、活动支架3、螺栓3-1、固定支架4、基座部4-1、缺口4-1-1、功能部4-2、侧板4-2-1、夹板4-2-2、定位销4-2-3、活动钩5、长腰孔5-1、螺杆6、螺杆把手6-1。

具体实施方式

[0015] 实施例一

[0016] 见图1和图2,本实施例的转向架翻转台通用夹具,包括翻转台横梁1、夹持组件和翻转台旋转板2。

[0017] 夹持组件在翻转台横梁1的两侧各设有一个。翻转台旋转板2设于翻转台横梁1中部,并且位于两个夹持组件之间。夹持组件包括活动支架3、固定支架4、活动钩5和调节定位机构。活动支架3滑动设置在翻转台横梁1上。固定支架4设于活动支架3上。活动钩5活动设置在固定支架4上,并且活动钩5与固定支架4的之间构成夹持空间。调节定位机构调节活动钩5的垂直位置使夹持空间扩大或缩小。

[0018] 在本实施例中,固定支架4包括与活动支架3连接的基座部4-1,以及设于基座部4-1上的功能部4-2。活动钩5垂直滑动连接在功能部4-2上。固定支架4的功能部4-2包括平行设置在基座部4-1前端的两个侧板4-2-1,以及设于侧板4-2-1底部的夹板4-2-2。活动支架3为方框状,套设在翻转台横梁1上,并且活动支架3的内顶面和内底面上均设有与翻转台横梁1配合的牛眼轴承。翻转台横梁1上并排设有多个定位孔1-1,活动支架3的背面上设有通过螺栓3-1与定位孔1-1连接实现活动支架3定位的通孔。

[0019] 在本实施例中,活动钩5的上部位于固定支架4的两个侧板4-2-1之间,下部位于夹板4-2-2的下方。活动钩5的上部侧壁上设有沿垂直方向延伸并贯穿两侧的长腰孔5-1。侧板4-2-1上设有贯穿长腰孔5-1的定位销4-2-3。

[0020] 在本实施例中,调节定位机构包括螺杆6。螺杆6由上至下贯穿固定支架4的基座部4-1与活动钩5的上部螺纹连接。螺杆6的顶部上设有螺杆把手6-1。固定支架4的基座部4-1的前部设有缺口4-1-1。调节定位机构的螺杆6位于缺口4-1-1中。

[0021] 具体实施时,推入转向架至靠近翻转台横梁1的夹持组件,握住螺杆把手6-1转动螺杆6,使活动钩5向下移动,使活动钩5底部与固定支架4的夹板4-2-2之间的距离扩大,再继续推动转向架至夹板4-2-2与活动钩5底部之间,转动螺杆6,使活动钩5向上移动,活动钩5与夹板4-2-2配合,牢牢固定转向架。

[0022] 以上所述的具体实施例,对本实用新型的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本实用新型的具体实施例而已,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

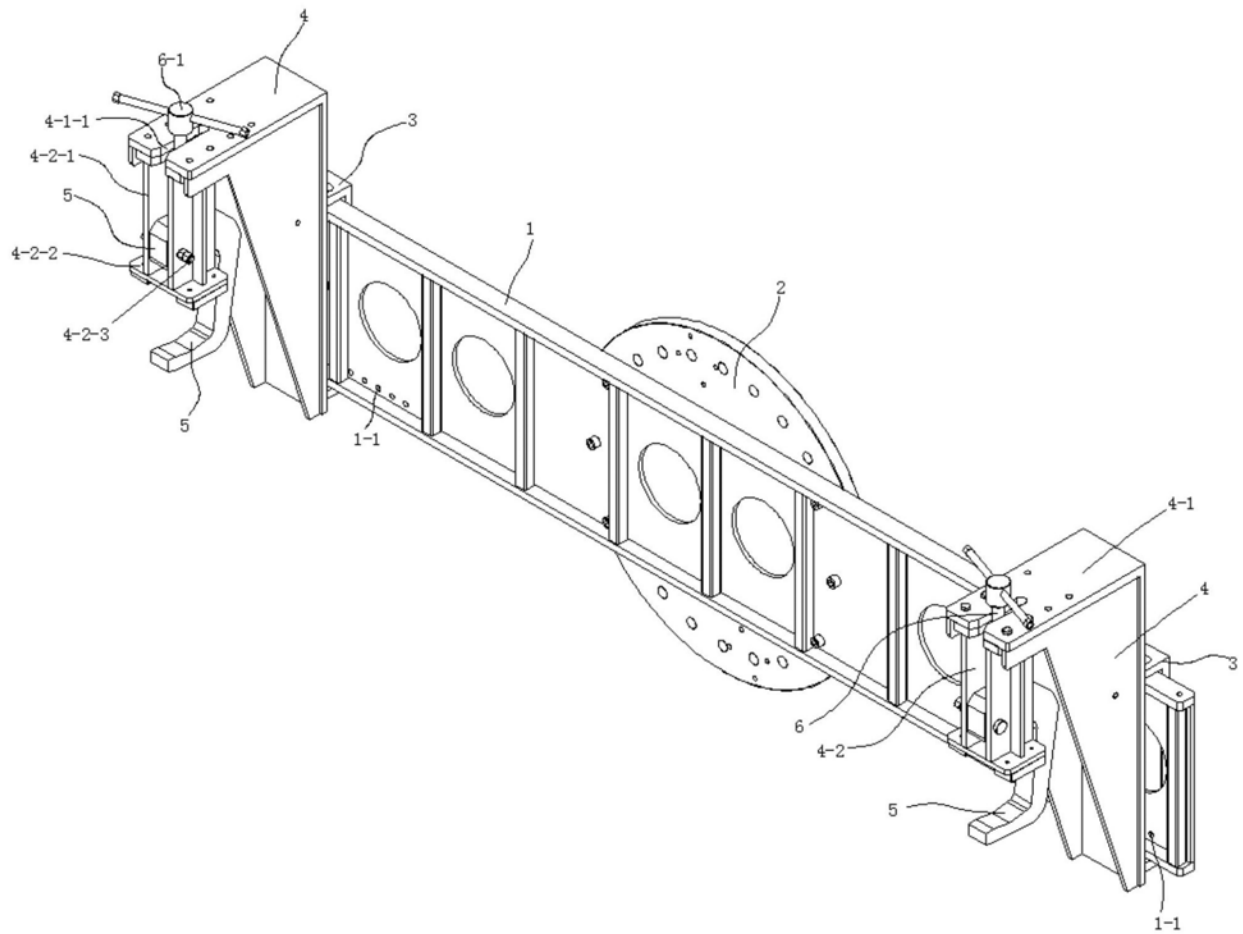


图1

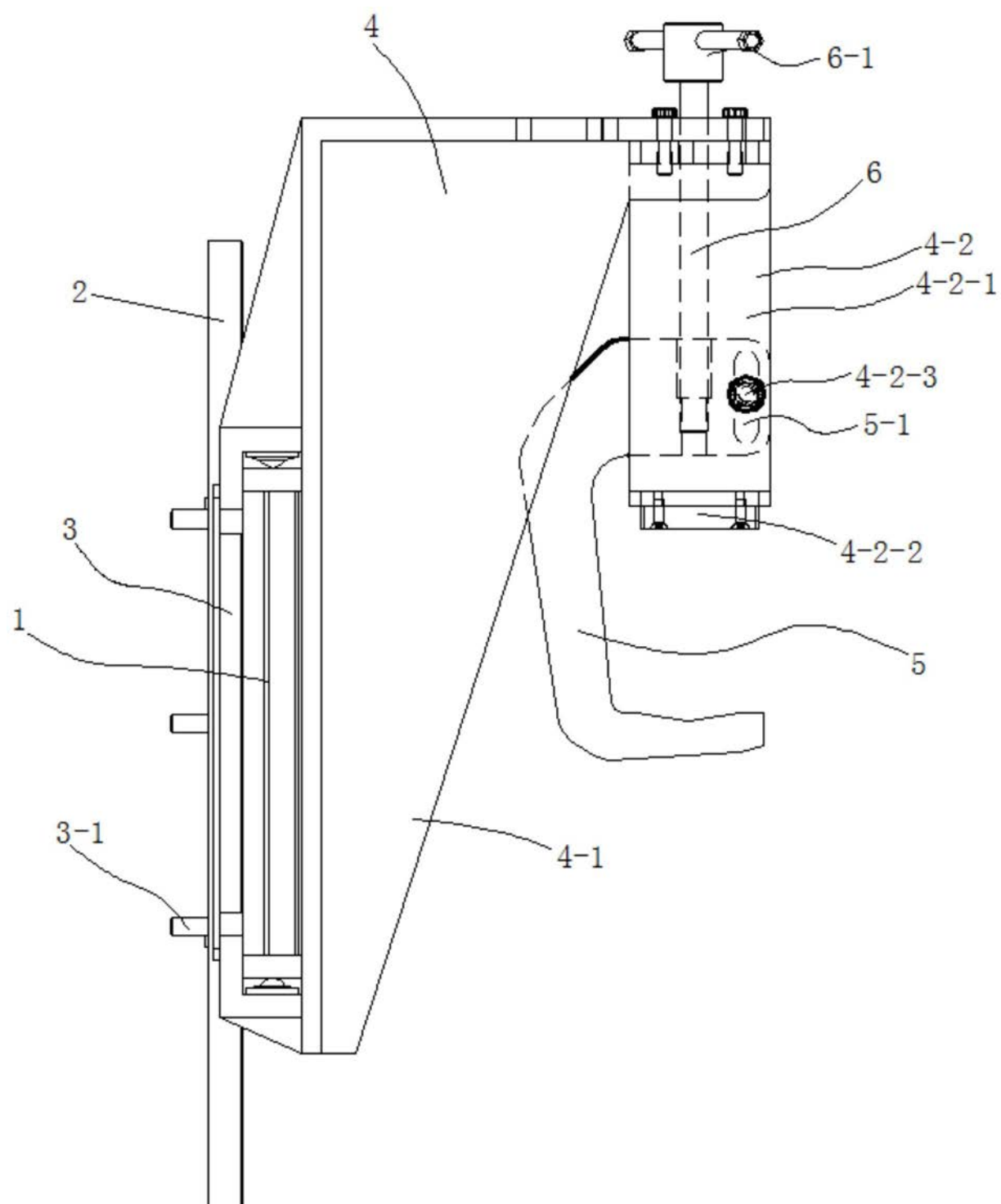


图2