



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205325253 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 22

(21) 申请号 201620039596. 0

(22) 申请日 2016. 05. 09

(73) 专利权人 中汽(天津)汽车装备有限公司

地址 301600 天津市静海县经济开发区广海道 15 号

(72) 发明人 李明爽 邵文华 余勤 陈晓丽
杨志敏 许荣军 董普林

(74) 专利代理机构 天津盛理知识产权代理有限公司 12209

代理人 刘玲

(51) Int. Cl.

B23Q 3/06(2006. 01)

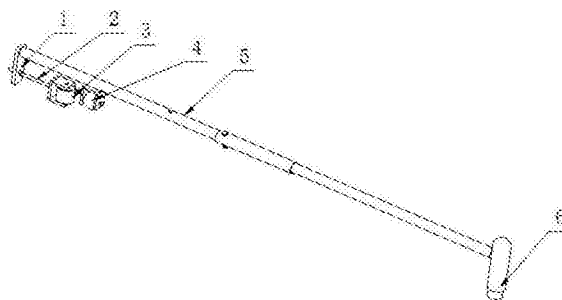
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

环形滑板木盖板固定装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种环形滑板木盖板固定装置,其特征在于:包括摆臂、定位柱、定位轮,在摆臂的一端垂直固定安装定位柱,在摆臂的另一端垂直固装安装板,在该安装板上安装一与摆臂平行并朝向内侧的定位轮座,在该定位轮座上安装定位轮。本环形滑板木盖板固定装置结构设计科学合理,有效保证和提高产品质量,保证产品加工的一致性,解决了依靠工人能力保证产品质量,且效率低的情况;提高劳动效率,减少人员摆件、划线的时间;改善劳动条件,降低劳动成本,使用率高。



1. 一种环形滑板木盖板固定装置,其特征在于:包括摆臂、定位柱、定位轮,在摆臂的一端垂直固定安装定位柱,在摆臂的另一端垂直固装安装板,在该安装板上安装一与摆臂平行并朝向内侧的定位轮座,在该定位轮座上安装定位轮。

2. 根据权利要求1所述的环形滑板木盖板固定装置,其特征在于:在所述摆臂安装定位轮一端的下部,安装有朝向摆臂下表面的导向轮。

3. 根据权利要求1所述的环形滑板木盖板固定装置,其特征在于:所述的摆臂为伸缩式摆臂。

环形滑板木盖板固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于汽车生产输送设备制造领域,特别涉及一种环形滑板木盖板固定装置。

背景技术

[0002] 目前,汽车装配滑板平台主要由滑板骨架及附着其上的木盖板构成。滑板平台根据生产输送线的设计要求,平行输送时为方形滑板平台,环形输送时则为环形滑板。目前,环形滑板,其木盖板的安装方式为:在环形滑板骨架上手工划线,划出木盖板圆弧位置线,再按所划线条进行木盖板铺设。由于滑板圆弧处木盖板由多块木板拼接而成,原操作手工划线全凭人工技能,拼接质量差,对设备现场的平稳运行造成不良影响;且生产效率低。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种可实现木盖板与环形滑板骨架的快速定位安装,大幅提高生产效率及质量的环形滑板木盖板固定装置。

[0004] 本实用新型解决其技术问题是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种环形滑板木盖板固定装置,其特征在于:包括摆臂、定位柱、定位轮,在摆臂的一端垂直固定安装定位柱,在摆臂的另一端垂直固装安装板,在该安装板上安装一与摆臂平行并朝向内侧的定位轮座,在该定位轮座上安装定位轮。

[0006] 而且,在所述摆臂安装定位轮一端的下部,安装有朝向摆臂下表面的导向轮。

[0007] 而且,所述的摆臂为伸缩式摆臂。

[0008] 本实用新型的优点和有益效果为:

[0009] 1、本环形滑板木盖板固定装置,使用时,将环形滑板骨架上表面放置木盖板,然后将调整好的木盖板固定工装,使其一端的定位柱插入环形滑板骨架定位孔内,摆动摆臂,使定位轮与木盖板各圆弧面均匀接触,完成木盖板的圆弧位置定位,然后配钻丝孔,并用螺钉固定木盖板。

[0010] 2、本环形滑板木盖板固定装置,采用伸缩式摆臂,可满足不同圆弧滑板定位要求。

[0011] 3、本环形滑板木盖板固定装置结构设计科学合理,有效保证和提高产品质量,保证产品加工的一致性,解决了依靠工人能力保证产品质量,且效率低的情况;提高劳动效率,减少人员摆件、划线的时间;改善劳动条件,降低劳动成本,使用率高。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图(立体图);

[0013] 图2为本实用新型的结构示意图(与环形滑板装配)。

[0014] 附图标记说明

[0015] 1-安装板、2-定位轮座、3-定位轮、4-导向轮、5-摆臂、6-定位柱、7-木盖板、8-木盖板固定装置、9-环形滑板骨架、10-定位孔。

具体实施方式

[0016] 下面通过具体实施例对本实用新型作进一步详述,以下实施例只是描述性的,不是限定性的,不能以此限定本实用新型的保护范围。

[0017] 一种环形滑板木盖板固定装置,其包括摆臂5、定位柱6、定位轮3,在摆臂的一端垂直固定安装定位柱,在摆臂的另一端垂直固装安装板1,在该安装板上安装一与摆臂平行并朝向内侧的定位轮座2,在该定位轮座上安装定位轮3。在摆臂安装定位轮一端的下部,安装有朝向摆臂下表面的导向轮4。摆臂为伸缩式摆臂。

[0018] 本环形滑板木盖板固定装置的工作原理为:

[0019] 使用时,将环形滑板骨架9上表面放置木盖板7,然后将调整好的本木盖板固定装置8,使其一端的定位柱插入环形滑板骨架定位孔10内,摆动摆臂,使定位轮与木盖板各圆弧面均匀接触,完成木盖板的圆弧位置定位,然后配钻丝孔,并用螺钉固定木盖板。

[0020] 尽管为说明目的公开了本实用新型的实施例和附图,但是本领域的技术人员可以理解:在不脱离本实用新型及所附权利要求的精神和范围内,各种替换、变化和修改都是可能的,因此,本实用新型的范围不局限于实施例和附图所公开的内容。

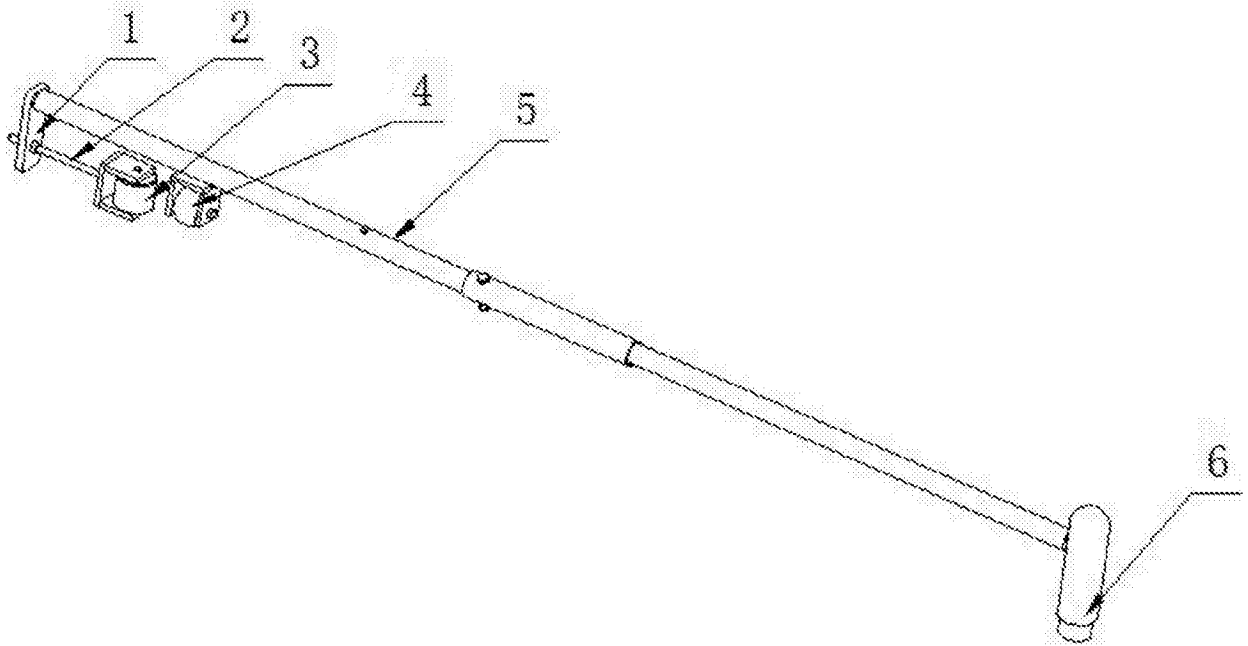


图1

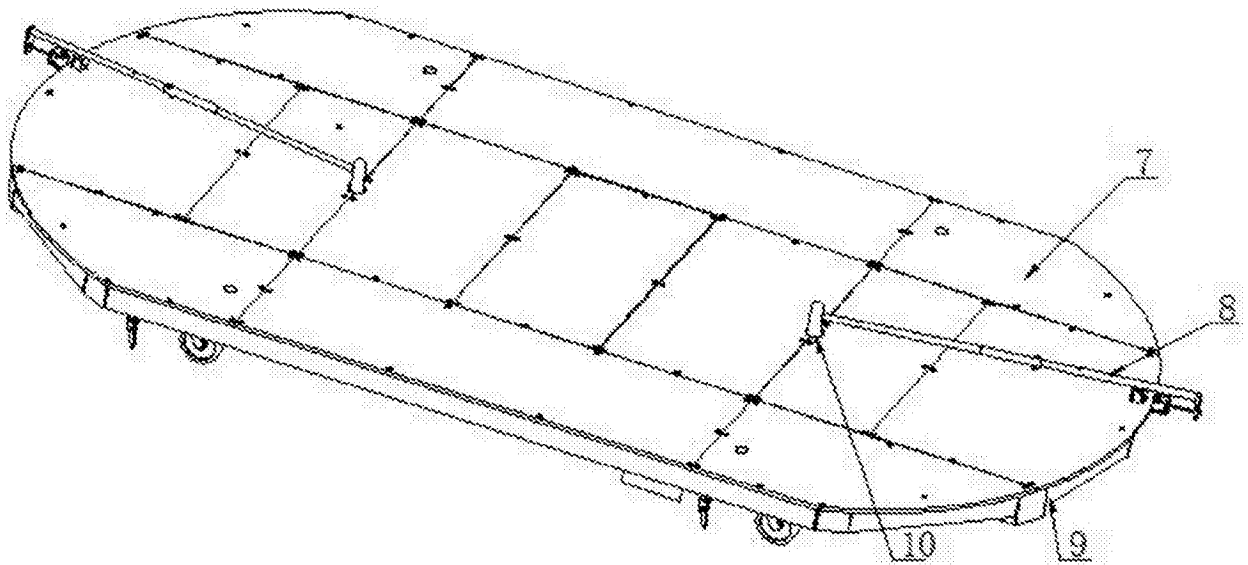


图2