



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207841026 U

(45)授权公告日 2018.09.11

(21)申请号 201820248802.8

(22)申请日 2018.02.12

(73)专利权人 天津市金鸾金属制品有限公司

地址 300000 天津市东丽区万新街吴咀村
西(华联矿山仪器厂)

(72)发明人 刘桂岳

(51)Int.Cl.

B24B 29/02(2006.01)

B24B 47/20(2006.01)

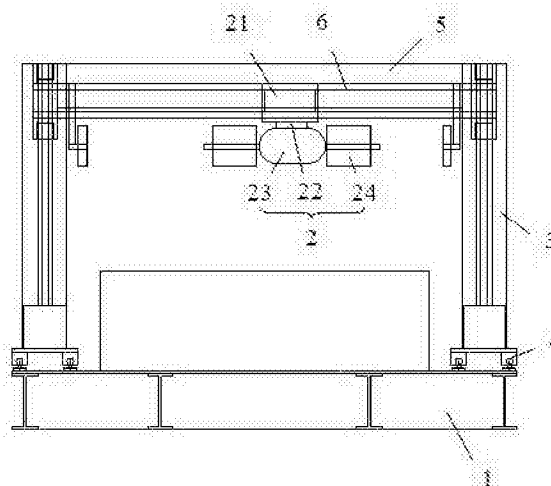
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

抛光机

(57)摘要

本实用新型公开一种抛光机,包括底座、移动龙门和抛光装置,所述移动龙门包括两根平行的移动立柱和移动立柱顶部设置的升降横梁,所述移动立柱设置在底座上,所述升降横梁沿移动立柱上下升降,所述抛光装置安装在升降横梁上并沿升降横梁水平移动。本实用新型提供一种可沿工作线在X、Y和Z三个方向工作面上都可以进行移动,且可根据抛光生产现场布局需要进行旋转的抛光机,有利于提高工作效率。



1. 一种抛光机,包括底座、移动龙门和抛光装置,其特征在于,所述移动龙门包括两根平行的移动立柱和移动立柱顶部设置的升降横梁,所述移动立柱设置在底座上,所述升降横梁沿移动立柱上下升降,所述抛光装置安装在升降横梁上并沿升降横梁水平移动。

2. 根据权利要求1所述的抛光机,其特征在于,所述升降横梁上设置有齿条和横移板,所述横移板的外侧底部设有轴心垂直设置的滚轮,所述升降横梁的一侧设有滚轮轨道,所述滚轮与滚轮轨道相连接,所述横移板上还安装有电机减速机,所述电机减速机连接齿条。

3. 根据权利要求1所述的抛光机,其特征在于,所述抛光装置包括支撑台、抛光电机及抛光轮,所述支撑台设于横移板上,所述抛光电机设于支撑台上,所述抛光轮对称设于抛光电机的两侧,所述抛光电机驱动抛光轮正反向旋转。

4. 根据权利要求1所述的抛光机,其特征在于,所述的移动立柱的底部设有同步带轮,所述底座上设置齿轮减速机,齿轮减速机上设置的同步带连接同步带轮并带动移动立柱匀速移动。

5. 根据权利要求1所述的抛光机,其特征在于,所述升降横梁通过配重块与齿条或钢丝绳配合进行上下移动。

抛光机

技术领域

[0001] 本发明涉及一种抛光设备,特别涉及一种抛光机。

背景技术

[0002] 抛光机作为一种电动工具,通过将待抛光机件固定在工作台上,抛光系统工作机构带动转动的抛光磨轮对抛光机件进行打磨,从而完成连抛光的工作要求,抛光机的机械部分由抛光系统、抛光轮行走系统、工件回转工作台构成,主体结构为焊接结构件,电器控制部分由控制柜和变频器、电机组成。

[0003] 目前的抛光设备不适于根据抛光生产现场布局随时进行调整,难以保证工件表面加工精度的标准化,容易造成表面抛光效果不均匀,而且存在调节和操作繁琐,容易损坏以及维修不便的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型是针对现有技术中存在的技术缺陷,提供一种可沿工作线在X、Y 和Z 三个方向工作面上都可以进行移动,且可根据抛光生产现场布局需要进行旋转的抛光机。

[0005] 为实现本实用新型的目的,采用如下技术方案:

[0006] 一种抛光机,包括底座、移动龙门和抛光装置,所述移动龙门包括两根平行的移动立柱和移动立柱顶部设置的升降横梁,所述移动立柱设置在底座上,所述升降横梁沿移动立柱上下升降,所述抛光装置安装在升降横梁上并沿升降横梁水平移动。

[0007] 优选的,所述升降横梁上设置有齿条和横移板,所述横移板的外侧底部设有轴心垂直设置的滚轮,所述升降横梁的一侧设有滚轮轨道,所述滚轮与滚轮轨道相连接,所述横移板上还安装有电机减速机,所述电机减速机连接齿条。

[0008] 优选的,所述抛光装置包括支撑台、抛光电机及抛光轮,所述支撑台设于横移板上,所述抛光电机设于支撑台上,所述抛光轮对称设于抛光电机的两侧,所述抛光电机驱动抛光轮正反向旋转。

[0009] 优选的,所述的移动立柱的底部设有同步带轮,所述底座上设置齿轮减速机,齿轮减速机上设置的同步带连接同步带轮并带动移动立柱匀速移动。

[0010] 优选的,所述升降横梁通过配重块与齿条或钢丝绳配合进行上下移动。

[0011] 本实用新型抛光机可沿工作线在X、Y 和Z 三个方向工作面上都可以进行移动,且可根据抛光生产现场布局需要进行旋转,克服了原有抛光机的作业范围仅局限在固定的水平面或垂直面的工作台内,抛光范围小、抛光高度有限等弱点,实现更大范围、更多高度的抛光作业,利于提高工作效率。

附图说明

[0012] 如图1所示为本实用新型正面示意图;

[0013] 如图2所示为本实用新型侧面示意图。

[0014] 其中：1、底座，2、抛光装置（其中：21、横移板，22、支撑台，23、抛光电机，24、抛光轮），3、移动立柱，4、同步带轮，5、升降横梁，6、齿条，7、同步带，8、齿轮减速机。

具体实施方式

[0015] 如图1和图2所示，一种抛光机，包括底座1、移动龙门和抛光装置2，移动龙门包括两根平行的移动立柱3，移动立柱的底部设有同步带轮4，移动立柱顶部设有可以上下升降、定位的升降横梁5，底座上设置齿轮减速机8，齿轮减速机上设置同步带7，同步带带动同步带轮移动并驱动移动立柱匀速运动，可提供抛光机沿工作线在Y方向工作面上进行移动。

[0016] 如图1和图2所示，升降横梁5通过配重块与齿条或钢丝绳的配合进行上下移动，可根据需要抛光工件面的高度来调整升降横梁的高度，实现抛光机沿工作线在Z方向工作面上进行移动。

[0017] 如图1和图2所示，升降横梁上设置有齿条6和横移板21，横移板的外侧底部设有轴心垂直设置的滚轮（图中未示出），升降横梁的一侧设有滚轮轨道（图中未示出），滚轮与滚轮轨道相连接，横移板上还安装有电机减速机（图中未示出），电机减速机连接齿条从而可提供抛光机沿工作线在X方向工作面上进行移动。

[0018] 如图1和图2所示，抛光装置包括支撑台22、抛光电机23及抛光轮24，支撑台设于横移板上，抛光电机设于支撑台上，抛光轮对称设于抛光电机的两侧，抛光电机驱动抛光轮正反向旋转。

[0019] 以上对本实用新型的实施例进行了详细说明，但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例，不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等，均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

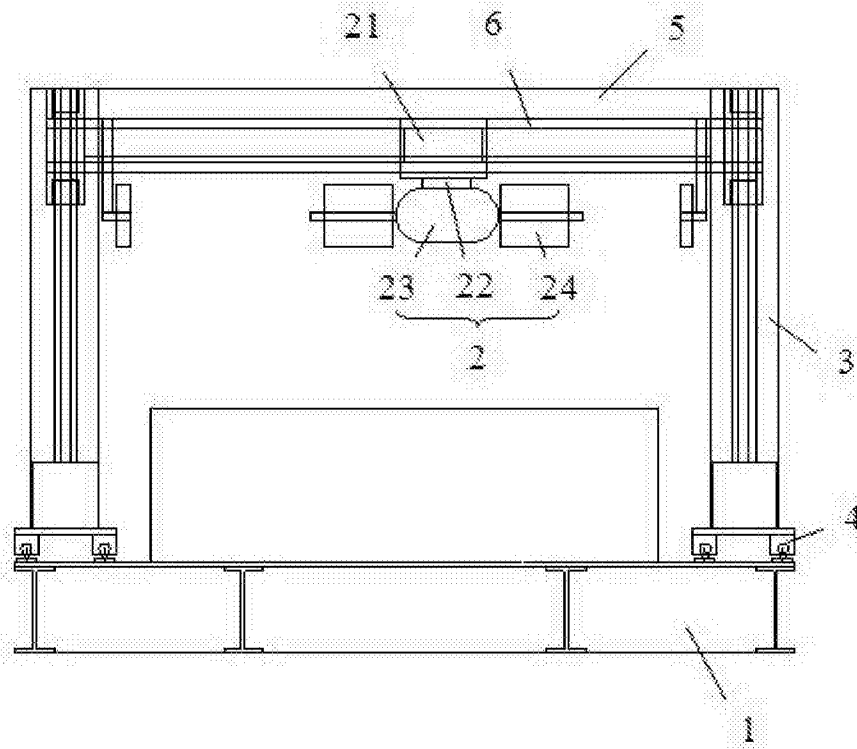


图1

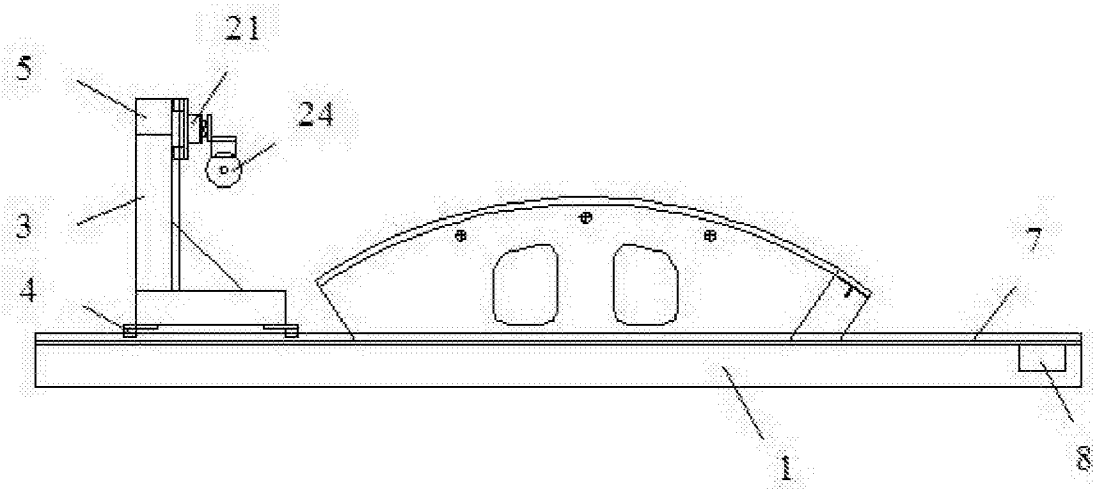


图2