



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209954436 U

(45)授权公告日 2020.01.17

(21)申请号 201920648607.9

(22)申请日 2019.05.07

(73)专利权人 无锡海河机械有限公司

地址 214000 江苏省无锡市新吴区鸿山街
道金马路7号

(72)发明人 朱凌豪

(74)专利代理机构 无锡市朗高知识产权代理有
限公司 32262

代理人 赵华

(51)Int.Cl.

B24B 29/08(2006.01)

B24B 27/00(2006.01)

B24B 21/02(2006.01)

B24B 41/04(2006.01)

B24B 41/00(2006.01)

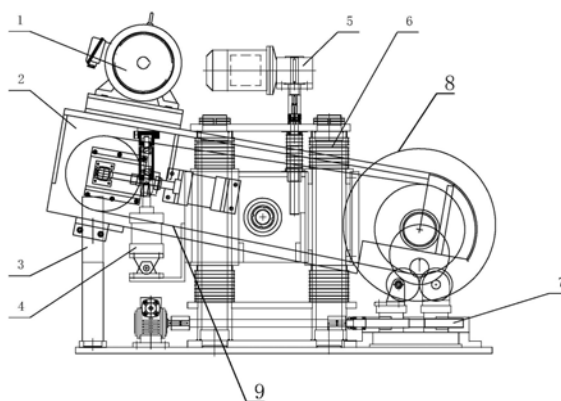
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种圆管抛光机的砂带轮式两用抛头结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种圆管抛光机的砂带轮式两用抛头结构,包括主电机,抛头支撑摆动臂,抛头升降电机,抛头立柱,抛头支撑摆动臂通过固定面板固定在抛头立柱上,抛头支撑摆动臂通过轴承固定在固定面板上,抛头升降电机固定在抛头立柱上带动抛头支撑摆动臂的固定面板上下移动,抛头支撑摆动臂靠近主动轮一端下方设有支撑气缸,主电机与主动轮连接,主动轮通过皮带带动传动轮,主动轮和传动轮分别通过旋转轴连接两个被动轮,两个被动轮上设有砂带,旋转轴固定在抛头支撑摆动臂的两端,两个被动轮中其中与从动轮连接的被动轮一端连接有抛头,砂带轮式两用抛头可以使用砂带或抛轮,使抛光机功能性更强,适用于不同抛光目的下的工作,节省成本。



1. 一种圆管抛光机的砂带轮式两用抛头结构,其特征在于:包括主电机(1),抛头支撑摆动臂(2),抛头升降电机(5),抛头立柱(6),所述抛头支撑摆动臂(2)通过固定面板固定在抛头立柱(6)上,所述抛头支撑摆动臂(2)通过轴承固定在固定面板上,所述抛头升降电机(5)固定在抛头立柱(6)上带动抛头支撑摆动臂(2)的固定面板上下移动,所述抛头支撑摆动臂(2)靠近主动轮(101)一端下方设有支撑气缸(4),所述主电机(1)与主动轮(101)连接,所述主动轮(101)通过皮带带动传动轮(102),所述主动轮(101)和传动轮(102)分别通过旋转轴连接两个被动轮,两个被动轮上设有砂带(9),所述旋转轴固定在抛头支撑摆动臂(2)的两端,两个被动轮中其中与传动轮(102)连接的被动轮一端连接有抛头(8)。

2. 如权利要求1所述的砂带轮式两用抛头结构,其特征在于:所述抛头支撑摆动臂(2)下方设有导向立柱(3),所述导向立柱(3)设置在支撑气缸(4)附近。

3. 如权利要求1所述的砂带轮式两用抛头结构,其特征在于:所述抛头(8)下方设有托轮座(7)。

4. 如权利要求3所述的砂带轮式两用抛头结构,其特征在于:所述托轮座(7)包括两个托座,两个托座之间的位置可调。

5. 如权利要求1所述的砂带轮式两用抛头结构,其特征在于:所述抛头立柱(6)设有两个,固定面板固定在两个抛头立柱(6)上。

6. 如权利要求1所述的砂带轮式两用抛头结构,其特征在于:所述抛头(8)为可拆卸抛头。

7. 如权利要求1所述的砂带轮式两用抛头结构,其特征在于:所述两个被动轮和主动轮(101)、传动轮(102)分别设置在抛头支撑摆动臂(2)的两侧。

一种圆管抛光机的砂带轮式两用抛头结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于机械加工领域,尤其涉及一种圆管抛光机的砂带轮式两用抛头结构。

背景技术

[0002] 圆管抛光机、可分为单组圆管抛光机和多工位圆管抛光机。圆管抛光机主要用于五金制造,车辆配件,钢木家具,仪表机械,标准件及电镀前后等行业的除锈和抛光,是对圆管,圆棍,细长轴抛光的最佳选择。圆管抛光机加工的工件具有高亮度且不会影响工件的原有尺寸,特别适合对无心磨床加工后工件的高亮抛光。圆管抛光机具有工作效率高,圆管抛光机的特点:工件表面粗糙度好,性能稳定。该机导轮转速变频控制,无论工件直径大小,都可得到较理想的加工效率。

[0003] 在申请号为:CN201721331397.8,申请日为:20171013名称为:一种砂带圆管抛光机的专利中,公开了一种砂带圆管抛光机,包括机体,及设置在机体内的抛光装置,及设置在抛光装置左侧的送料装置,所述送料装置包括有送料压轮、及设置在送料压轮下端的送料减速机,所述送料装置下侧设置有气动控制箱、所述机体低端设置有用于控制送料的电器控制箱,所述抛光装置包括有主动辊,及设置在主动辊上端的张紧辊,所述主动辊和张紧辊之间连接有砂带,所述张紧辊下端设置有从动辊,所述从动辊设置有两个;该新型砂带圆管抛光机,可以对圆管外圆一次性完成粗砂、精细砂光及抛光,结构紧凑,效率高。

发明内容

[0004] 本实用新型所解决的技术问题在于提供一种圆管抛光机的砂带轮式两用抛头结构本实用新型的目的可以通过以下技术方案来实现:

[0005] 一种圆管抛光机的砂带轮式两用抛头结构,包括主电机1,抛头支撑摆动臂2,抛头升降电机5,抛头立柱6,所述抛头支撑摆动臂2通过固定面板固定在抛头立柱6上,所述抛头支撑摆动臂2通过轴承固定在固定面板上,所述抛头升降电机5固定在抛头立柱6上带动抛头支撑摆动臂2的固定面板上下移动,所述抛头支撑摆动臂2靠近主动轮101一端下方设有支撑气缸4,所述主电机1与主动轮101连接,所述主动轮101通过皮带带动传动轮102,所述主动轮101和传动轮102分别通过旋转轴连接两个被动轮,两个被动轮上设有砂带9,所述旋转轴固定在抛头支撑摆动臂2的两端,两个被动轮中其中与传动轮102连接的被动轮一端连接有抛头8。

[0006] 优选的,所述抛头支撑摆动臂2下方设有导向立柱3,所述导向立柱3设置在支撑气缸4附近。

[0007] 优选的,所述抛头8下方设有托轮座7。

[0008] 更优选的,所述托轮座7包括两个托座,两个托座之间的位置可调。

[0009] 优选的,所述抛头立柱6设有两个,固定面板固定在两个抛头立柱6上。

[0010] 优选的,所述抛头8为可拆卸抛头。

[0011] 优选的,所述两个被动轮和主动轮101、传动轮102分别设置在抛头支撑摆动臂2的两侧。

[0012] 本实用新型的有益效果:

[0013] 在此圆管抛光机上,砂带轮式两用抛头可以使用砂带或抛轮,砂带的主要目的是抛光切削,抛轮的主要目的是提高管材表面光洁度,两用抛头可以使抛光机功能性更强,适用于不同抛光目的下的工作,一个装置多用,节省成本。

附图说明

[0014] 图1为一种圆管抛光机的砂带轮式两用抛头结构的主视图。

[0015] 图2为一种圆管抛光机的砂带轮式两用抛头结构的俯视图。

[0016] 图3为一种圆管抛光机的砂带轮式两用抛头结构的左视图。

具体实施方式

[0017] 结合附图所示,本实用新型的技术方案作进一步的描述:

[0018] 一种圆管抛光机的砂带轮式两用抛头结构,包括主电机1,抛头支撑摆动臂2,抛头升降电机5,抛头立柱6,所述抛头支撑摆动臂2通过固定面板固定在抛头立柱6上,所述抛头支撑摆动臂2通过轴承固定在固定面板上,所述抛头升降电机5固定在抛头立柱6上带动抛头支撑摆动臂2的固定面板上下移动,所述抛头支撑摆动臂2靠近主动轮101一端下方设有支撑气缸4,所述主电机1与主动轮101连接,所述主动轮101通过皮带带动传动轮102,所述主动轮101和传动轮102分别通过旋转轴连接两个被动轮,两个被动轮上设有砂带9,所述旋转轴固定在抛头支撑摆动臂2的两端,两个被动轮中其中与传动轮102连接的被动轮一端连接有抛头8。

[0019] 本实施例中,优选的,所述抛头支撑摆动臂2下方设有导向立柱3,所述导向立柱3设置在支撑气缸4附近。

[0020] 支撑气缸4可以带动抛头支撑摆动臂2的摆动。

[0021] 本实施例中,优选的,所述抛头8下方设有托轮座7。

[0022] 托轮座7用于固定圆管的位置,便于抛头8或者砂带9进行抛光。

[0023] 本实施例中,优选的,所述托轮座7包括两个托座,两个托座之间的位置可调。

[0024] 可以根据圆管的大小来调整两个托座的位置以固定圆管。

[0025] 本实施例中,优选的,所述抛头立柱6设有两个,固定面板固定在两个抛头立柱6上。

[0026] 本实施例中,优选的,所述抛头8为可拆卸抛头。

[0027] 可拆卸抛头可以根据圆管的大小更换抛头,当抛头损坏需要更换时也可以进行更换新抛头。

[0028] 本实施例中,优选的,所述两个被动轮和主动轮101、传动轮102分别设置在抛头支撑摆动臂2的两侧。

[0029] 在此圆管抛光机上,砂带轮式两用抛头可以使用砂带或抛轮,砂带的主要目的是抛光切削,抛轮的主要目的是提高管材表面光洁度,两用抛头可以使抛光机功能性更强,适用于不同抛光目的下的工作。

[0030] 最后应说明的是：

[0031] 在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个引用结构”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0032] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

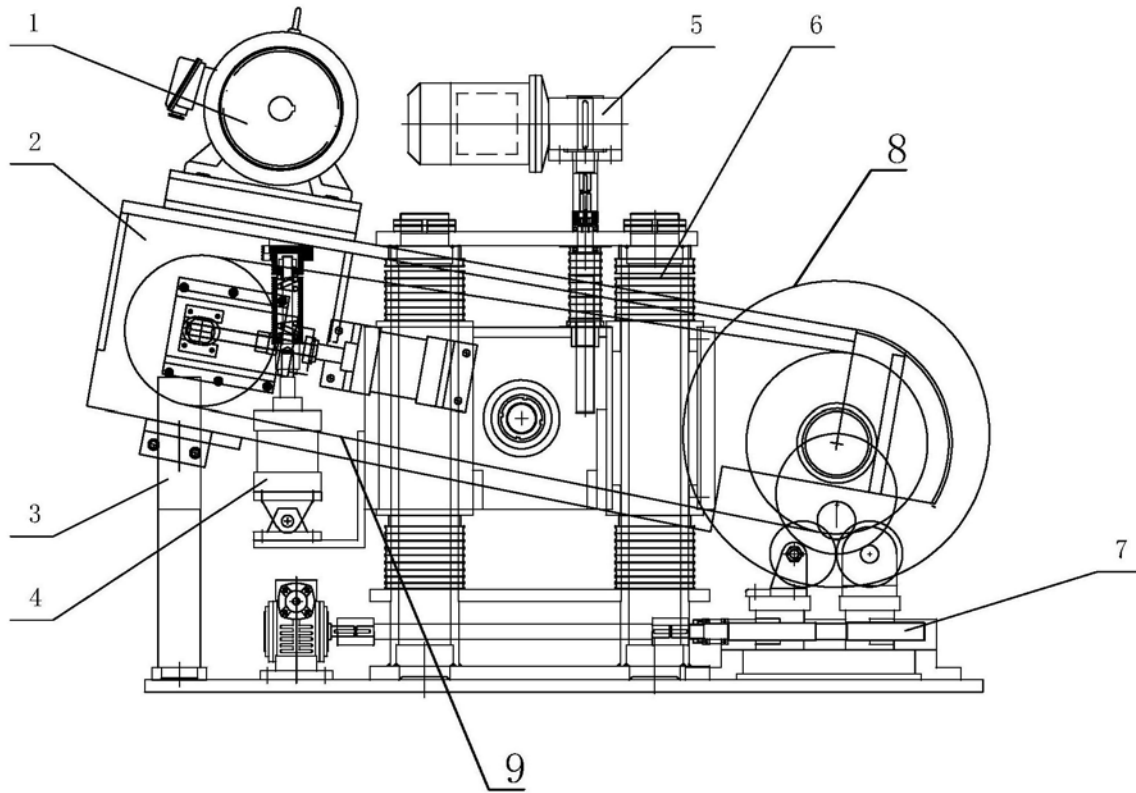


图1

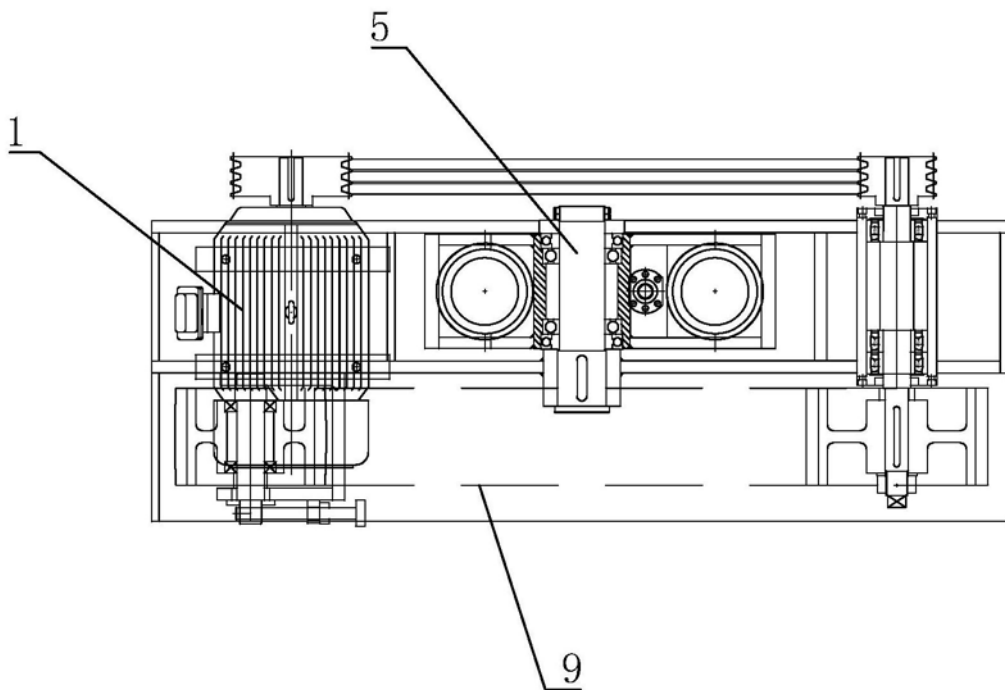


图2

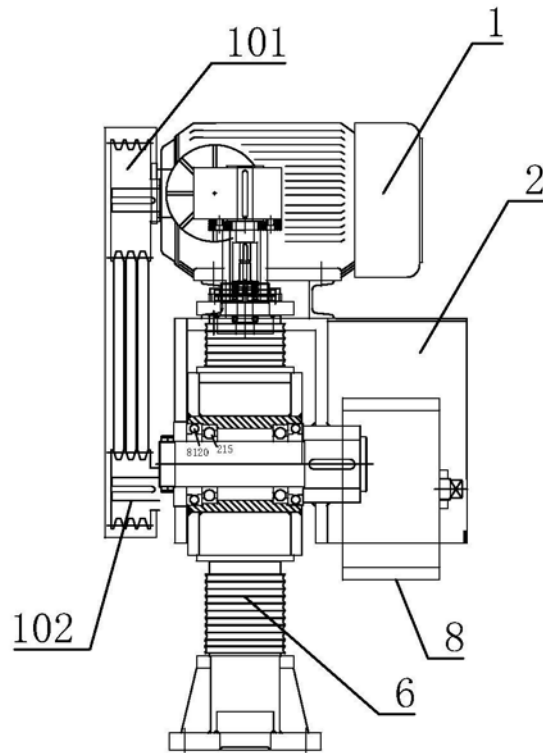


图3