



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103962921 A

(43) 申请公布日 2014. 08. 06

(21) 申请号 201410199753. X

(22) 申请日 2014. 05. 13

(71) 申请人 苏州天脉导热科技有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴中区角直镇汇
凯路 6 号

(72) 发明人 丁幸强

(51) Int. Cl.

B24B 21/20 (2006. 01)

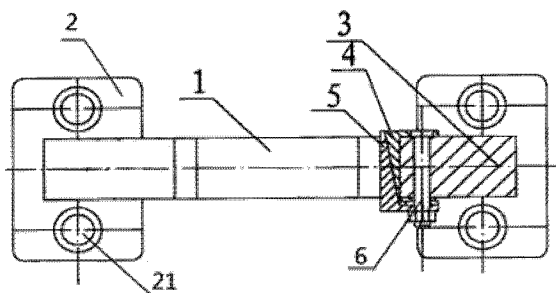
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种砂光机用砂带撑紧装置

(57) 摘要

本发明提供了一种砂光机用砂带撑紧装置，它包括柱体、安装于所述柱体两端的连接块、安装于所述柱体一端的调节块底座和斜面调节块、固定连接于所述调节块底座的调节装置以及连接于所述调节块底座和所述斜面调节块的螺栓。本发明优点是：本发明结构简单，使用方便，通过斜面调节块和调节块底座的配合，对本发明的高度进行调节，从而使得本发明紧抵于砂带的内表面，保证砂光与板材表面有足够的摩擦力，保证板材表面砂光效果的一致性。



1. 一种砂光机用砂带撑紧装置,其特征在于:它包括柱体(1)、安装于所述柱体(1)两端的连接块(2)、安装于所述柱体(1)一端的调节块底座(4)和斜面调节块(5)、固定连接于所述调节块底座(4)的调节装置(3)以及连接于所述调节块底座(4)和所述斜面调节块(5)的螺栓(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种砂光机用砂带撑紧装置,其特征在于:所述连接块(2)上开设有连接孔(21)。

3. 根据权利要求1所述的一种砂光机用砂带撑紧装置,其特征在于:所述连接块(2)为材质为硬质塑料。

4. 根据权利要求1所述的一种砂光机用砂带撑紧装置,其特征在于:所述螺栓(6)穿设于所述调节块底座(4)和所述斜面调节块(5),通过松紧螺栓(4)调节所述调节块底座(4)与所述斜面调节块(5)之间的相对距离,从而改变所述柱体(1)两端的两个连接块(2)的相对距离。

5. 根据权利要求1所述的一种砂光机用砂带撑紧装置,其特征在于:所述柱体(1)的一端与所述连接块固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种砂光机用砂带撑紧装置,其特征在于:所述调节装置(3)与其所连接的连接块(2)之间固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种砂光机用砂带撑紧装置,其特征在于:所述柱体(1)的材质为铁碳合金钢。

一种砂光机用砂带撑紧装置

技术领域

[0001] 本发明涉及砂光机设备领域,特别涉及一种砂光机用砂带撑紧装置。背景技术

砂光机设备是用于对板材表面进行加工的常用设备之一,对于砂架形的砂光机,其原理是通过电机驱动轴辊进行旋转,从而驱动砂带在板材表面进行打磨。而砂架的结构有多种式样,针对大面积精细打磨,需要将砂带的平面贴紧于板材表面。当砂带大面积贴紧于板材表面时,容易造成砂纸的中间部分贴紧程度明显低于轴辊支撑位置与砂纸的贴紧程度,从而造成板材表面砂光程度不一致,影响板材的整体质量。因此,如何提高砂光机设备的砂光效果,成为机械设备领域需要解决的一个重要问题。

发明内容

[0002] 为解决现有砂光机设备进行砂光时造成板材表面整体砂光程度不一致的问题,本发明提供以下技术方案:

一种砂光机用砂带撑紧装置,它包括柱体、安装于所述柱体两端的连接块、安装于所述柱体一端的调节块底座和斜面调节块、固定连接于所述调节块底座的调节装置以及连接于所述调节块底座和所述斜面调节块的螺栓。

[0003] 作为本发明的一种优选方案,所述连接块上开设有连接孔。

[0004] 作为本发明的另一种优选方案,所述连接块为材质为硬质塑料。

[0005] 作为本发明的又一种优选方案,所述螺栓穿设于所述调节块底座和所述斜面调节块,通过松紧螺栓调节所述调节块底座与所述斜面调节块之间的相对距离,从而改变所述柱体两端的两个连接块的相对距离。

[0006] 作为本发明的再一种优选方案,所述柱体的一端与所述连接块固定连接。

[0007] 作为本发明的再一种优选方案,所述调节装置与其所连接的连接块之间固定连接。

[0008] 作为本发明的再一种优选方案,所述柱体的材质为铁碳合金钢。

[0009] 本发明优点是:本发明结构简单,使用方便,通过斜面调节块和调节块底座的配合,对本发明的高度进行调节,从而使得本本发明紧抵于砂带的内表面,保证砂光与板材表面有足够的摩擦力,保证板材表面砂光效果的一致性。

[0010]

附图说明

[0011] 附图1为本发明结构示意图。

[0012] 图中标号为:

- | | | |
|--------|---------|---------|
| 1—柱体 | 2—连接块 | 21—连接孔 |
| 3—调节装置 | 4—调节块底座 | 5—斜面调节块 |
| 6—螺栓 | | |

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本发明的较佳实施例进行详细阐述,以使本发明的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本发明的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0014] 如附图 1 本发明结构示意图所示,一种砂光机用砂带撑紧装置,它包括柱体 1、安装于所述柱体 1 两端的连接块 2、安装于所述柱体 1 一端的调节块底座 4 和斜面调节块 5、固定连接于所述调节块底座 4 的调节装置 3 以及连接于所述调节块底座 4 和所述斜面调节块 5 的螺栓 6。

[0015] 连接块 2 上开设有连接孔 21。连接块 2 为材质为硬质塑料。螺栓 6 穿设于所述调节块底座 4 和所述斜面调节块 5,通过松紧螺栓 4 调节所述调节块底座 4 与所述斜面调节块 5 之间的相对距离,从而改变所述柱体 1 两端的两个连接块 2 的相对距离。

[0016] 柱体 1 的一端与所述连接块固定连接。调节装置 3 与其所连接的连接块 2 之间固定连接。柱体 1 的材质为铁碳合金钢。

[0017] 以上所述,仅为本发明的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本领域的技术人员在本发明所揭露的技术范围内,可不经创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

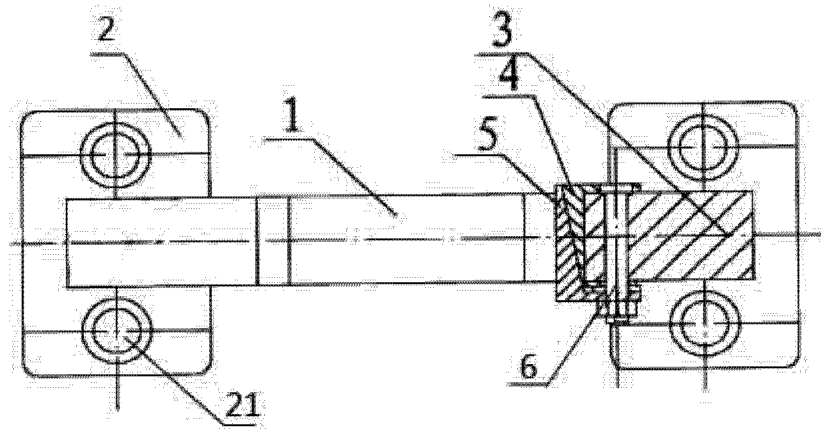


图 1