



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206662312 U

(45)授权公告日 2017. 11. 24

(21)申请号 201720420093.2

(22)申请日 2017.04.20

(73)专利权人 白振松

地址 452470 河南省郑州市登封市大金店镇黄村四组75号

(72)发明人 白振松

(51) Int. Cl.

B23B 29/02(2006.01)

B24B 41/06(2012.01)

B24B 41/00(2006.01)

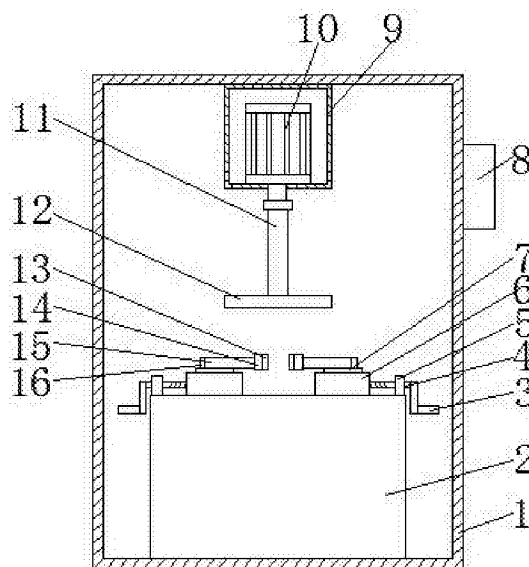
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种抛光装置

(57)摘要

本实用新型涉及机械加工技术领域,具体为一种抛光装置,包括壳体,所述壳体内腔的底部设置有放置台,所述放置台顶部的两侧均固定连接固定块,所述固定块的顶部开设有活动槽,所述活动槽的两侧均开设有滑槽,所述活动槽的内腔活动连接有活动块,所述活动块的两侧均固定连接滑块。本实用新型通过设置螺纹杆、固定块、活动块、夹块、横柱、滑块、滑槽、螺纹槽和活动槽,能够使所抛光物被夹持的更加紧固,达到了夹紧效果好的效果,解决了普通抛光装置夹紧效果不好的问题,避免了在抛光时,所抛光物在抛光片的摩擦下松动脱落的状态,从而提高了抛光效果,大大提高了所抛光物成品的质量,适合推广使用。



CN 206662312 U

1. 一种抛光装置,包括壳体,其特征在于:所述壳体内腔的底部设置有放置台,所述放置台顶部的两侧均固定连接有限位块,所述限位块的顶部开设有活动槽,所述活动槽的两侧均开设有滑槽,所述活动槽的内腔活动连接有活动块,所述活动块的两侧均固定连接有限位块,所述活动块的内腔开设有螺纹槽,所述活动块顶部的外侧固定连接有限位块,所述活动块的顶部固定连接有限位柱,所述限位柱的内侧固定连接有限位块,所述放置台顶部的外侧固定连接有限位座,所述限位座的内腔活动连接有螺纹杆,所述壳体右侧的顶部设置有控制器,所述壳体内腔的顶部设置有电机,所述电机的输出端通过连接块固定连接有限位轴,所述限位轴的底部固定连接有限位片,所述控制器与电机电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种抛光装置,其特征在于:所述螺纹杆的表面设置有螺纹一,所述螺纹槽的内壁设置有与螺纹一相适配的螺纹二,所述螺纹杆与螺纹槽配合使用。

3. 根据权利要求1所述的一种抛光装置,其特征在于:所述限位块的内侧设置有橡胶垫,所述电机的表面套设有电机机箱,所述螺纹杆的外侧固定连接有限位柄。

4. 根据权利要求1所述的一种抛光装置,其特征在于:所述限位块的底部贯穿活动块的顶部并延伸至活动块的内腔,所述限位柱的外侧与限位块的内侧固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种抛光装置,其特征在于:所述滑槽与限位块配合使用,所述活动槽与活动块配合使用,两个所述限位块配合使用。

一种抛光装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械加工技术领域,具体为一种抛光装置。

背景技术

[0002] 抛光是指利用机械、化学或电化学的作用,使工件表面粗糙度降低,以获得光亮、平整表面的加工方法,是利用抛光工具和磨料颗粒或其他抛光介质对工件表面进行的修饰加工,抛光不能提高工件的尺寸精度或几何形状精度,而是以得到光滑表面或镜面光泽为目的,有时也用以消除光泽,通常以抛光轮作为抛光工具,抛光轮一般用多层帆布、毛毡或皮革叠制而成,两侧用金属圆板夹紧,其轮缘涂敷由微粉磨料和油脂等均匀混合而成的抛光剂。

[0003] 在进行抛光加工时,需要使用抛光设备,抛光时需要对所抛光的物体进行固定,就需要使用到夹紧装置,目前,普通抛光装置上的夹紧装置,不能够对所抛光物体进行有效的夹紧,具有夹紧效果差的缺点,在抛光时,很可能在抛光片的摩擦下使所抛光物松动脱落,造成了抛光效果不好的问题,从而降低了所抛光物成品的质量。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种抛光装置,具备夹紧效果好的优点,解决了普通抛光装置夹紧效果不好的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种抛光装置,包括壳体,所述壳体内腔的底部设置有放置台,所述放置台顶部的两侧均固定连接有固定块,所述固定块的顶部开设有活动槽,所述活动槽的两侧均开设有滑槽,所述活动槽的内腔活动连接有活动块,所述活动块的两侧均固定连接有滑块,所述活动块的内腔开设有螺纹槽,所述活动块顶部的外侧固定连接有限位块,所述活动块的顶部固定连接有横柱,所述横柱的内侧固定连接有夹块,所述放置台顶部的外侧固定连接有固定座,所述固定座的内腔活动连接有螺纹杆,所述壳体右侧的顶部设置有控制器,所述壳体内腔的顶部设置有电机,所述电机的输出端通过连接块固定连接有转轴,所述转轴的底部固定连接有抛光片,所述控制器与电机电性连接。

[0006] 优选的,所述螺纹杆的表面设置有螺纹一,所述螺纹槽的内壁设置有与螺纹一相适配的螺纹二,所述螺纹杆与螺纹槽配合使用。

[0007] 优选的,所述夹块的内侧设置有橡胶垫,所述电机的表面套设有电机机箱,所述螺纹杆的外侧固定连接有手柄。

[0008] 优选的,所述限位块的底部贯穿活动块的顶部并延伸至活动块的内腔,所述横柱的外侧与限位块的内侧固定连接。

[0009] 优选的,所述滑槽与滑块配合使用,所述活动槽与活动块配合使用,两个所述夹块配合使用。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过设置螺纹杆、固定块、活动块、夹块、横柱、滑块、滑槽、螺纹槽和活动槽,能够使所抛光物被夹持的更加紧固,达到了夹紧效果好的效果,解决了普通抛光装置夹紧效果不好的问题,避免了在抛光时,所抛光物在抛光片的摩擦下松动脱落的状态,从而提高了抛光效果,大大提高了所抛光物成品的质量,适合推广使用。

[0012] 2、本实用新型通过设置手柄,增大了转动螺纹杆时的力矩,能够避免使用者直接转动螺纹杆费力的问题,从而节省了使用者的体力,通过设置固定座,能够对螺纹杆起到支撑和限位的作用,避免了长期使用时,螺纹杆容易出现松动脱落的问题,提高了夹紧装置的稳定性,从而提高了夹紧装置的使用寿命,通过设置橡胶垫,能够避免夹块直接与所抛光物的表面接触,能够对所抛光物起到保护作用,从而降低了对所抛光物的损害,通过设置限位块,能够对横柱的外侧起到限位支撑的作用,提高了横柱与活动块的连接强度,能够避免在长期使用时横柱容易出现松动脱落的问题,从而提高了横柱的使用寿命。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型固定块剖面左视示意图;

[0015] 图3为本实用新型固定块剖面正视示意图。

[0016] 图中序号:1为壳体、2为放置台、3为手柄、4为螺纹杆、5为固定座、6为固定块、7为活动块、8为控制器、9为电机机箱、10为电机、11为转轴、12为抛光片、13为橡胶垫、14为夹块、15为横柱、16为限位块、17为滑块、18为滑槽、19为螺纹槽和20为活动槽。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参阅图1、图2和图3,一种抛光装置,包括壳体1,壳体1内腔的底部设置有放置台2,放置台2顶部的两侧均固定连接固定块6,固定块6的顶部开设有活动槽20,活动槽20的两侧均开设有滑槽18,活动槽20的内腔活动连接有活动块7,活动块7的两侧均固定连接滑块17,活动块7的内腔开设有螺纹槽19,螺纹杆4的表面设置有螺纹一,螺纹槽19的内壁设置有与螺纹一相适配的螺纹二,螺纹杆4与螺纹槽19配合使用,活动块7顶部的外侧固定连接有限位块16,通过设置限位块16,能够对横柱15的外侧起到限位支撑的作用,提高了横柱15与活动块7的连接强度,能够避免在长期使用时横柱15容易出现松动脱落的问题,从而提高了横柱15的使用寿命,限位块16的底部贯穿活动块7的顶部并延伸至活动块7的内腔,横柱15的外侧与限位块16的内侧固定连接,活动块7的顶部固定连接横柱15,横柱15的内侧固定连接夹块14,滑槽18与滑块17配合使用,活动槽20与活动块7配合使用,两个夹块14配合使用,放置台2顶部的外侧固定连接固定座5,通过设置固定座5,能够对螺纹杆4起到支撑和限位的作用,避免了长期使用时,螺纹杆4容易出现松动脱落的问题,提高了夹紧装置的稳定性,从而提高了夹紧装置的使用寿命,固定座5的内腔活动连接螺纹杆4,壳体1右侧的顶部设置有控制器8,壳体1内腔的顶部设置有电机10,夹块14的内侧设置有橡胶垫

13,通过设置橡胶垫13,能够避免夹块14直接与所抛光物的表面接触,能够对所抛光物起到保护作用,从而降低了对所抛光物的损害,电机10的表面套设有电机机箱9,螺纹杆4的外侧固定连接手柄3,通过设置手柄3,增大了转动螺纹杆4时的力矩,能够避免使用者直接转动螺纹杆4费力的问题,从而节省了使用者的体力,电机10的输出端通过连接块固定连接转轴11,转轴11的底部固定连接抛光片12,控制器8与电机10电性连接,通过设置螺纹杆4、固定块6、活动块7、夹块14、横柱15、滑块17、滑槽18、螺纹槽19和活动槽20,能够使所抛光物被夹持的更加紧固,达到了夹紧效果好的效果,解决了普通抛光装置夹紧效果不好的问题,避免了在抛光时,所抛光物在抛光片12的摩擦下松动脱落的状况,从而提高了抛光效果,大大提高了所抛光物成品的质量,适合推广使用。

[0019] 使用时,通过手柄3转动螺纹杆4,螺纹杆4通过螺纹带动活动块7在活动槽20左右移动,通过活动块7带动横柱15左右移动,通过横柱15带动夹块14左右移动,两个夹块14配合使用,即可对所抛光物进行夹紧。

[0020] 综上所述:该抛光装置,通过螺纹杆4、固定块6、活动块7、夹块14、横柱15、滑块17、滑槽18、螺纹槽19和活动槽20,解决了普通抛光装置夹紧效果不好的问题。

[0021] 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。

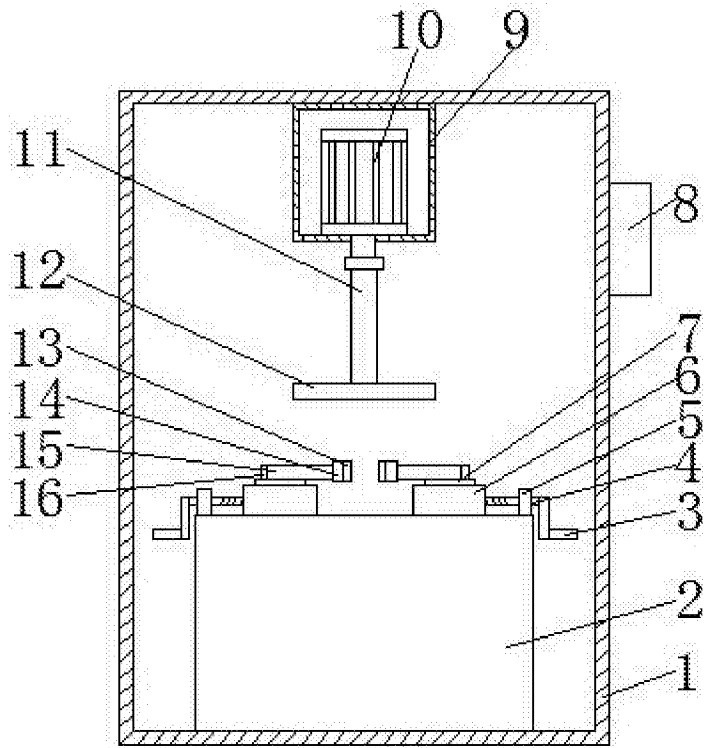


图1

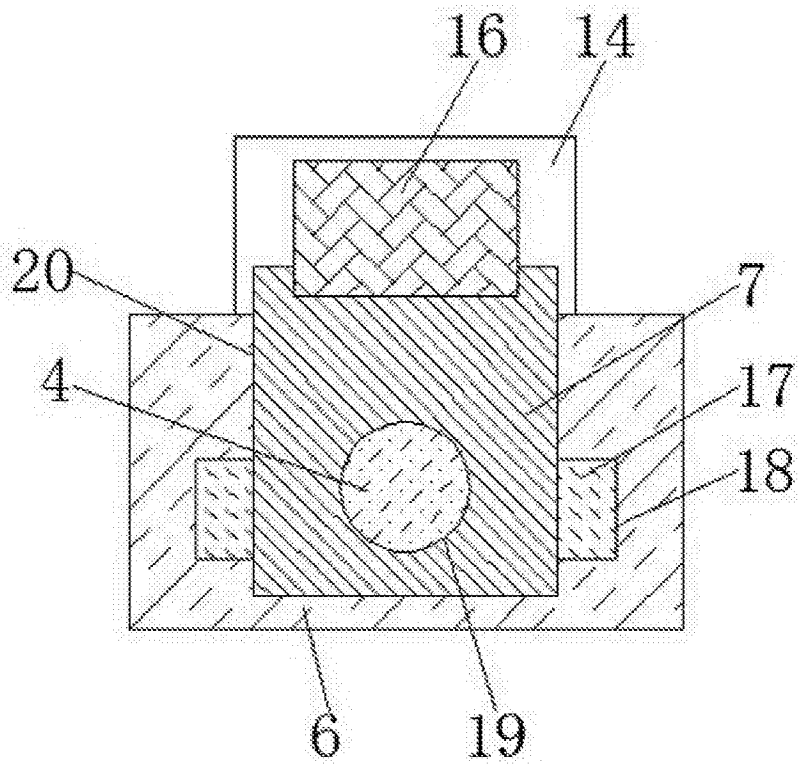


图2

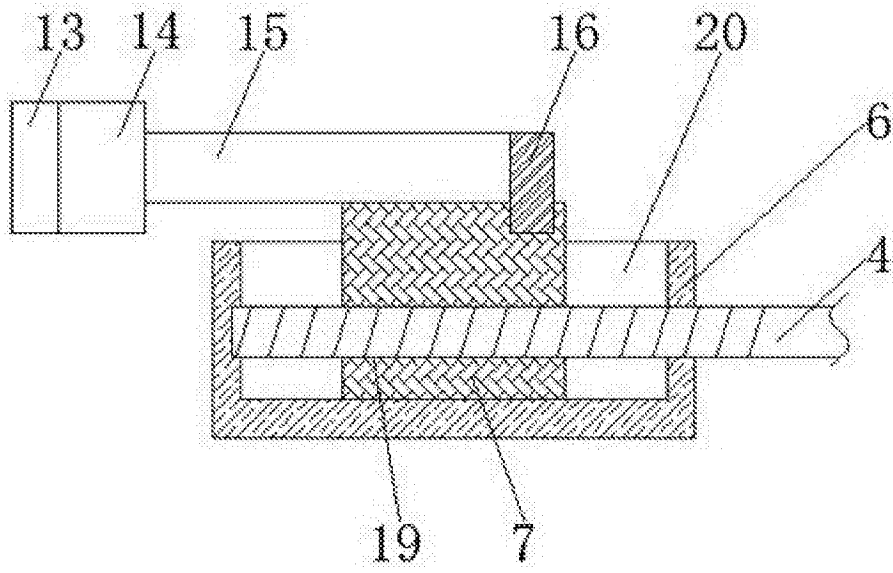


图3