



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108972300 A

(43)申请公布日 2018. 12. 11

(21)申请号 201811119652.1

(22)申请日 2018.09.26

(71)申请人 郑州康晓科技有限公司

地址 450000 河南省郑州市金水区花园路
天伦路花园茶城三楼105号

(72)发明人 付德龙

(74)专利代理机构 郑州图钉专利代理事务所
(特殊普通合伙) 41164

代理人 赵赞赞

(51) Int. Cl.

B24B 29/02(2006.01)

B24B 55/03(2006.01)

B24B 41/06(2012.01)

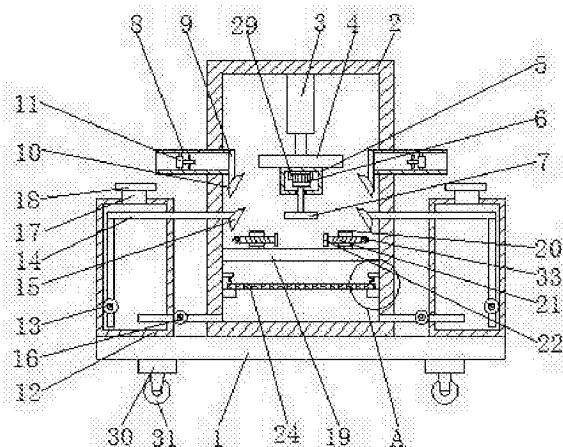
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种机械设备用抛光装置

(57)摘要

本发明公开了一种机械设备用抛光装置,包括底座,所述底座的顶部固定连接箱体,所述箱体内腔的顶部固定连接自动伸缩杆,所述自动伸缩杆的输出端固定连接支撑板,所述支撑板的底部固定连接保护盒,所述保护盒内腔的顶部固定连接电机,所述电机的输出端贯穿保护盒并固定连接抛光轮。本发明通过设置风管、第一通管、风罩、风机、水箱、第一水泵、第二通管、喷头、第二水泵和进水管的配合使用,解决了现有的机械设备用抛光装置降温效果不好的问题,该机械设备用抛光装置,具备降温效果好的优点,提高了生产效率,降低了工作者的工作强度,降温明显,保证抛光工作的正常进行,有利于人们的使用。



1. 一种机械设备用抛光装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部固定连接有箱体(2),所述箱体(2)内腔的顶部固定连接有自动伸缩杆(3),所述自动伸缩杆(3)的输出端固定连接有支撑板(4),所述支撑板(4)的底部固定连接有保护盒(5),所述保护盒(5)内腔的顶部固定连接有电机(6),所述电机(6)的输出端贯穿保护盒(5)并固定连接有抛光轮(7),所述箱体(2)的两侧均连通有风管(8),所述风管(8)靠近支撑板(4)的一端穿过箱体(2)并连通有第一通管(9),所述第一通管(9)位于箱体(2)内腔的一端连通有风罩(10),所述风管(8)的内腔设置有风机(11),所述底座(1)顶部的两侧均固定连接有水箱(12),所述箱体(2)的内腔设置有第一水泵(13),所述第一水泵(13)的出水端连通有第二通管(14),所述第二通管(14)远离第一水泵(13)的一端依次穿过水箱(12)和箱体(2)并连通有喷头(15),所述水箱(12)相对的一侧均连通有第二水泵(16),且第二水泵(16)的出水端穿过水箱(12)并延伸至水箱(12)的内腔,所述水箱(12)的顶部连通有进水管(17),所述进水管(17)的顶部设置有管盖(18),所述箱体(2)的内腔设置有放置板(19),且放置板(19)的两端均与箱体(2)的内壁固定连接,所述放置板(19)顶部的两侧均固定连接有螺纹管(20),所述螺纹管(20)的内腔螺纹连接有螺纹杆(21),所述螺纹杆(21)贯穿螺纹管(20)并固定连接有夹板(22),所述箱体(2)内腔的两侧均固定连接有支板(23),所述支板(23)的顶部设置有过滤网(24),所述箱体(2)内腔的两侧均固定连接有连接板(25),所述连接板(25)的底部固定连接有弹簧(26),所述弹簧(26)的底部固定连接有防滑板(27),所述箱体(2)的正面设置有箱门(28)。

2. 根据权利要求1所述的一种机械设备用抛光装置,其特征在于:所述电机(6)的两侧均固定连接有固定块(29),且固定块(29)的顶部与保护盒(5)内腔的顶部固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种机械设备用抛光装置,其特征在于:所述底座(1)底部的两侧均固定连接有支腿(30),所述支腿(30)的底部通过转轴活动连接有转轮(31)。

4. 根据权利要求1所述的一种机械设备用抛光装置,其特征在于:所述箱门(28)的正面固定连接有把手(32),所述把手(32)的表面设置有防滑纹。

5. 根据权利要求1所述的一种机械设备用抛光装置,其特征在于:所述螺纹杆(21)远离夹板(22)的一端固定连接有拧环(33),所述拧环(33)的表面设置有海绵垫。

一种机械设备用抛光装置

技术领域

[0001] 本发明涉及机械技术领域,具体为一种机械设备用抛光装置。

背景技术

[0002] 机械是指机器与机构的总称,机械就是能帮人们降低工作难度或省力的工具装置,像筷子、扫帚以及镊子一类的物品都可以被称为机械,他们是简单机械,而复杂机械就是由两种或两种以上的简单机械构成,通常把这些比较复杂的机械叫做机器,从结构和运动的角度来看,机构和机器并无区别,泛称为机械,抛光是利用机械,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,在抛光的过程中会产生高温,影响抛光的正常进行,现有的机械设备用抛光装置降温效果不好,降低了工作效率,增加了工作者的工作强度,工件容易损坏,不利于人们的使用。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种机械设备用抛光装置,具备降温效果好的优点,解决了现有的机械设备用抛光装置降温效果不好的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种机械设备用抛光装置,包括底座,所述底座的顶部固定连接箱体,所述箱体内腔的顶部固定连接自动伸缩杆,所述自动伸缩杆的输出端固定连接支撑板,所述支撑板的底部固定连接保护盒,所述保护盒内腔的顶部固定连接电机,所述电机的输出端贯穿保护盒并固定连接抛光轮,所述箱体的两侧均连通有风管,所述风管靠近支撑板的一端穿过箱体并连通有第一通管,所述第一通管位于箱体内腔的一端连通有风罩,所述风管的内腔设置有风机,所述底座顶部的两侧均固定连接水箱,所述箱体的内腔设置有第一水泵,所述第一水泵的出水端连通有第二通管,所述第二通管远离第一水泵的一端依次穿过水箱和箱体并连通有喷头,所述水箱相对的一侧均连通有第二水泵,且第二水泵的出水端穿过水箱并延伸至水箱的内腔,所述水箱的顶部连通有进水管,所述进水管的顶部设置有管盖,所述箱体的内腔设置有放置板,且放置板的两端均与箱体的内壁固定连接,所述放置板顶部的两侧均固定连接螺纹管,所述螺纹管的内腔螺纹连接螺纹杆,所述螺纹杆贯穿螺纹管并固定连接夹板,所述箱体内腔的两侧均固定连接支板,所述支板的顶部设置过滤网,所述箱体内腔的两侧均固定连接连接板,所述连接板的底部固定连接弹簧,所述弹簧的底部固定连接防滑板,所述箱体的正面设置有箱门。

[0005] 优选的,所述电机的两侧均固定连接固定块,且固定块的顶部与保护盒内腔的顶部固定连接。

[0006] 优选的,所述底座底部的两侧均固定连接支腿,所述支腿的底部通过转轴活动连接有转轮。

[0007] 优选的,所述箱门的正面固定连接把手,所述把手的表面设置有防滑纹。

[0008] 优选的,所述螺纹杆远离夹板的一端固定连接有拧环,所述拧环的表面设置有海绵垫。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:

1、本发明通过设置风管、第一通管、风罩、风机、水箱、第一水泵、第二通管、喷头、第二水泵和进水管的配合使用,解决了现有的机械设备用抛光装置降温效果不好的问题,该机械设备用抛光装置,具备降温效果好的优点,提高了生产效率,降低了工作者的工作强度,降温明显,保证抛光工作的正常进行,有利于人们的使用。

[0010] 2、本发明通过设置固定块,能够使电机在工作中更加的稳定,增加电机的稳定性,通过设置支腿和转轮,能够减少地面和底座的摩擦力,方便使用者移动,提高工作效率,通过设置把手,能够方便使用者打开箱门,提高工作效率,通过设置拧环,能够方便使用者拧动螺纹杆,方便夹紧物件。

附图说明

[0011] 图1为本发明结构示意图;

图2为本发明图1的正视图;

图3为本发明图1中A的放大图。

[0012] 图中:1底座、2箱体、3自动伸缩杆、4支撑板、5保护盒、6电机、7抛光轮、8风管、9第一通管、10风罩、11风机、12水箱、13第一水泵、14第二通管、15喷头、16第二水泵、17进水管、18管盖、19放置板、20螺纹管、21螺纹杆、22夹板、23支板、24过滤网、25连接板、26弹簧、27防滑板、28箱门、29固定块、30支腿、31转轮、32把手、33拧环。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0014] 请参阅图1-3,一种机械设备用抛光装置,包括底座1,底座1底部的两侧均固定连接有支腿30,支腿30的底部通过转轴活动连接有转轮31,通过设置支腿30和转轮31,能够减少地面和底座1的摩擦力,方便使用者移动,提高工作效率,底座1的顶部固定连接箱体2,箱体2内腔的顶部固定连接有自动伸缩杆3,自动伸缩杆3的输出端固定连接有支撑板4,支撑板4的底部固定连接有保护盒5,保护盒5内腔的顶部固定连接有电机6,电机6的两侧均固定连接有固定块29,且固定块29的顶部与保护盒5内腔的顶部固定连接,通过设置固定块29,能够使电机6在工作中更加的稳定,增加电机6的稳定性,电机6的输出端贯穿保护盒5并固定连接有抛光轮7,箱体2的两侧均连通有风管8,风管8靠近支撑板4的一端穿过箱体2并连通有第一通管9,第一通管9位于箱体2内腔的一端连通有风罩10,风管8的内腔设置有风机11,底座1顶部的两侧均固定连接有水箱12,箱体2的内腔设置有第一水泵13,第一水泵13的出水端连通有第二通管14,第二通管14远离第一水泵13的一端依次穿过水箱12和箱体2并连通有喷头15,水箱12相对的一侧均连通有第二水泵16,且第二水泵16的出水端穿过水箱12并延伸至水箱12的内腔,水箱12的顶部连通有进水管17,进水管17的顶部设置有管盖

18,箱体2的内腔设置有放置板19,且放置板19的两端均与箱体2的内壁固定连接,放置板19顶部的两侧均固定连接有螺纹管20,螺纹管20的内腔螺纹连接有螺纹杆21,螺纹杆21远离夹板22的一端固定连接有拧环33,拧环33的表面设置有海绵垫,通过设置拧环33,能够方便使用者拧动螺纹杆21,方便夹紧物件,螺纹杆21贯穿螺纹管20并固定连接有夹板22,箱体2内腔的两侧均固定连接有支板23,支板23的顶部设置有过滤网24,箱体2内腔的两侧均固定连接有连接板25,连接板25的底部固定连接有弹簧26,弹簧26的底部固定连接有防滑板27,箱体2的正面设置有箱门28,箱门28的正面固定连接有把手32,把手32的表面设置有防滑纹,通过设置把手32,能够方便使用者打开箱门28,提高工作效率,通过设置风管8、第一通管9、风罩10、风机11、水箱12、第一水泵13、第二通管14、喷头15、第二水泵16和进水管17的配合使用,解决了现有的机械设备用抛光装置降温效果不好的问题,该机械设备用抛光装置,具备降温效果好的优点,提高了生产效率,降低了工作者的工作强度,降温明显,保证抛光工作的正常进行,有利于人们的使用。

[0015] 使用时,将物件放置在放置板19上面,通过螺纹管20、螺纹杆21、夹板22和拧环33的配合使用,将物件夹紧,自动伸缩杆3带动支撑板4向下移动,支撑板4带动保护盒5向下移动,保护盒5带动电机6向下移动,电机6带动抛光轮7向下移动,同时电机6带动抛光轮7转动,风管8将风传输到第一通管9中,通过风罩10的配合使用,进行降温,同时,第一水泵13将冷却水传输到第二通管14中,通过喷头15的配合使用,对物件进行降温,通过过滤网24的配合使用,对冷却水进行过滤,通过第二水泵16的配合使用,进行循环使用,从而达到降温效果好的目的。

[0016] 综上所述:该机械设备用抛光装置,通过设置风管8、第一通管9、风罩10、风机11、水箱12、第一水泵13、第二通管14、喷头15、第二水泵16和进水管17的配合使用,解决了现有的机械设备用抛光装置降温效果不好的问题。

[0017] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

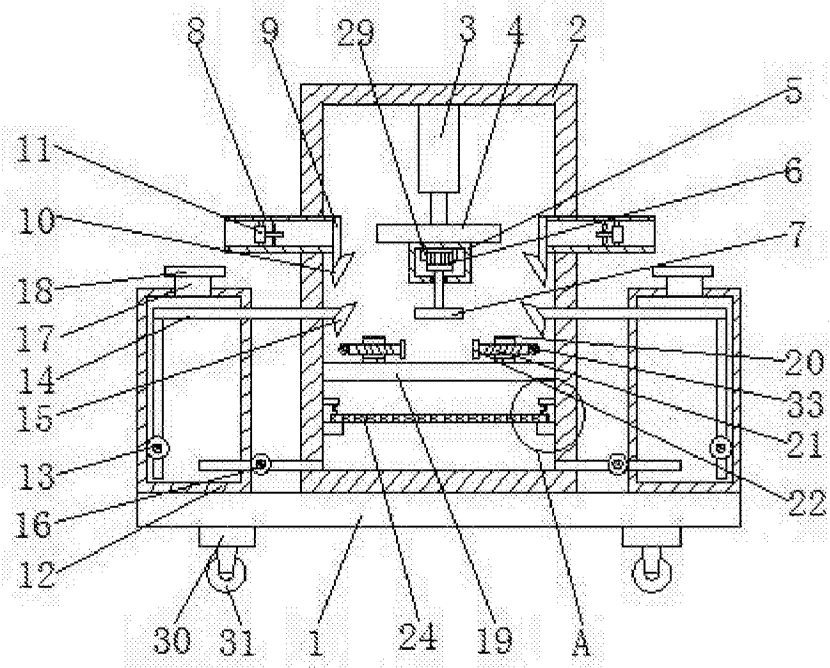


图1

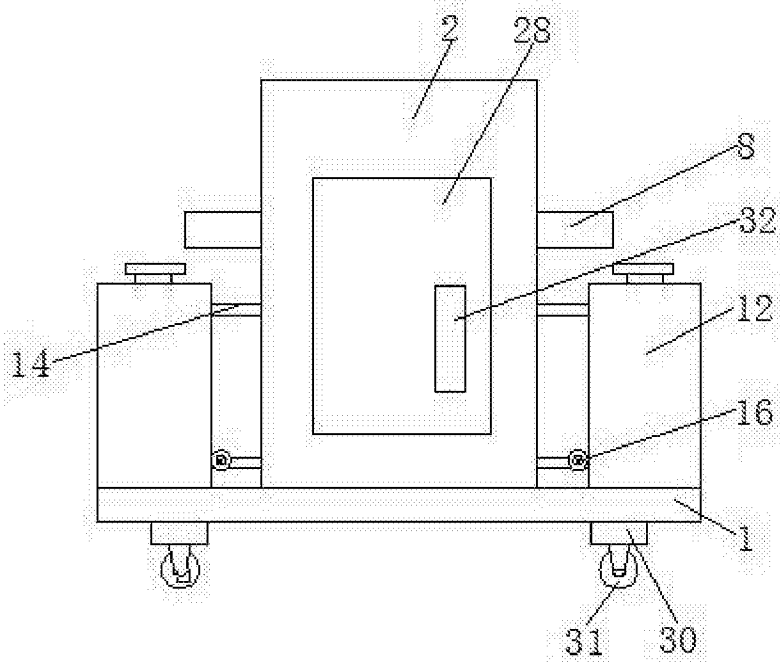


图2

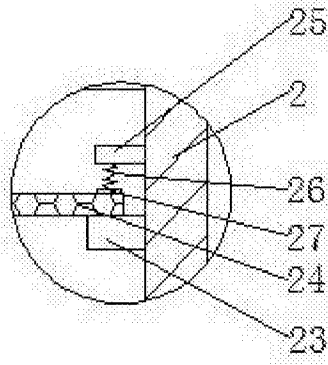


图3