



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107186601 A

(43)申请公布日 2017.09.22

(21)申请号 201710597466.8

(22)申请日 2017.07.21

(71)申请人 芜湖瑞德机械科技有限公司

地址 241000 安徽省芜湖市三山区碧桂园
镜湖春天619号

(72)发明人 吴志田 乾文林

(51)Int. Cl.

B24B 29/00(2006.01)

B24B 27/00(2006.01)

B24B 47/12(2006.01)

B24B 41/06(2012.01)

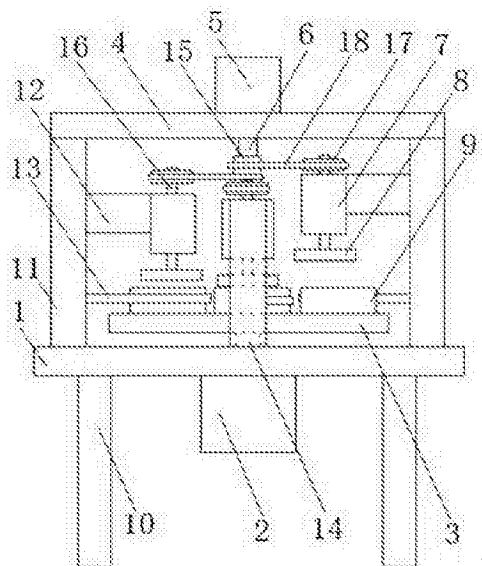
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种节能型抛光机

(57)摘要

本发明公开了一种节能型抛光机,包括操作台、电机一、下磨盘、固定板、电机二、驱动轴、固定块、上磨盘和挡环,其特征在于:所述的操作台设置在支架上,所述的立柱上设置有臂梁、档杆,所述的电机一设置在操作台上,所述的下磨盘设置在传动轴上,所述的固定板设置在立柱上,所述的电机二设置在固定板上,所述的驱动轴一端穿过固定板与电机二连接,所述的上磨盘设置在转动轴上。本发明在电机二的驱动轴上设置有驱动轮,并将驱动轮通过皮带与多个转动轮连接,能够带动传动轴旋转,进而带动上磨盘旋转,将电机二的驱动轴带动多个转动轴旋转,不仅降低了多个电机二的能耗,也能使多个上磨盘同时工作,提高抛光机的工作效率。



CN 107186601 A

1. 一种节能型抛光机,包括操作台、电机一、下磨盘、固定板、电机二、驱动轴、固定块、上磨盘和挡环,其特征在于:所述的操作台设置在支架上,并在操作台上设置有立柱,所述的立柱上设置有臂梁、档杆,所述的电机一设置在操作台上,并在电机一上设置有传动轴,所述的下磨盘设置在传动轴上,所述的固定板设置在立柱上,所述的电机二设置在固定板上,所述的驱动轴一端穿过固定板与电机二连接,并在驱动轴上设置有驱动轮,所述的固定块设置在臂梁上,并在固定块内设置有转动轴,所述的上磨盘设置在转动轴上,所述的挡环设置在下磨盘上。

2. 根据权利要求1所述的节能型抛光机,其特征在于:所述的上磨盘与挡环设置为一一对应的结构。

3. 根据权利要求1所述的节能型抛光机,其特征在于:所述的档杆设置为弧形结构。

4. 根据权利要求1所述的节能型抛光机,其特征在于:所述的转动轴上设置有转动轮,并将转动轮通过皮带与驱动轴上的驱动轮连接。

一种节能型抛光机

技术领域

[0001] 本发明涉及一种抛光机,具体是一种节能型抛光机。

背景技术

[0002] 抛光机也称为研磨机,常常用作机械式研磨、抛光及打蜡。为了提高抛光机的工作效率,多采用双面抛光机对工件进行抛光,上抛光盘由上电机提供动力、下抛光盘由下电机提供动力,需要多个电机才能实现抛光机的工作,提高了抛光机的能耗,降低了抛光机的节能性,而且,上研磨盘与下研磨盘之间一次对一件工件进行抛光,降低了工件的抛光效率,提高了抛光机的能耗。

发明内容

[0003] 本发明的目的是针对现有抛光机存在的一次对一件工件进行抛光导致的节能性差、抛光效率低、抛光机能耗高的问题,提供一种结构设计合理、工作效率高、节能性好、可一次对多件工件同时抛光的节能型抛光机。

[0004] 本发明解决的技术问题所采取的技术方案为:

一种节能型抛光机,包括操作台、电机一、下磨盘、固定板、电机二、驱动轴、固定块、上磨盘和挡环,其特征在于:所述的操作台设置在支架上,并在操作台上设置有立柱,所述的立柱上设置有臂梁、档杆,所述的电机一设置在操作台上,并在电机一上设置有传动轴,所述的下磨盘设置在传动轴上,所述的固定板设置在立柱上,所述的电机二设置在固定板上,所述的驱动轴一端穿过固定板与电机二连接,并在驱动轴上设置有驱动轮,所述的固定块设置在臂梁上,并在固定块内设置有转动轴,所述的上磨盘设置在转动轴上,所述的挡环设置在下磨盘上,在电机二的驱动轴上设置有驱动轮,并将驱动轮通过皮带与多个转动轮连接,能够带动传动轴旋转,进而带动上磨盘旋转,将电机二的驱动轴带动多个转动轴旋转,不仅降低了多个电机二的能耗,也能使多个上磨盘同时工作,提高抛光机的工作效率,在下磨盘上设置有挡环,将挡环与上磨盘设置为一一对应的结构,在工件需要抛光时,将工件放入挡环内,上磨盘、下磨盘同时对工件进行抛光,不仅提高了工件的抛光效率,也能增强工件的抛光质量,也增强了抛光机的节能性能。

[0005] 所述的上磨盘与挡环设置为一一对应的结构。

[0006] 所述的档杆设置为弧形结构。

[0007] 所述的转动轴上设置有转动轮,并将转动轮通过皮带与驱动轴上的驱动轮连接。

[0008] 有益效果:本发明在电机二的驱动轴上设置有驱动轮,并将驱动轮通过皮带与多个转动轮连接,能够带动传动轴旋转,进而带动上磨盘旋转,将电机二的驱动轴带动多个转动轴旋转,不仅降低了多个电机二的能耗,也能使多个上磨盘同时工作,提高抛光机的工作效率,在下磨盘上设置有挡环,将挡环与上磨盘设置为一一对应的结构,在工件需要抛光时,将工件放入挡环内,上磨盘、下磨盘同时对工件进行抛光,不仅提高了工件的抛光效率,也能增强工件的抛光质量,也增强了抛光机的节能性能。

附图说明

[0009] 图1是本发明的结构示意图。

[0010] 图2是本发明的部分结构示意图,示意驱动轮与转动轮的连接结构。

[0011] 图3是本发明的部分结构示意图,示意挡环与档杆的连接结构。

[0012] 图中:1.操作台、2.电机一、3.下磨盘、4.固定板、5.电机二、6.驱动轴、7.固定块、8.上磨盘、9.挡环、10.支架、11.立柱、12.臂梁、13.档杆、14.传动轴、15.驱动轮、16.转动轴、17.转动轮、18.皮带。

具体实施方式

[0013] 以下将结合附图对本发明进行较为详细的说明。

[0014] 如附图1-3所示,一种节能型抛光机,包括操作台1、电机一2、下磨盘3、固定板4、电机二5、驱动轴6、固定块7、上磨盘8和挡环9,其特征在于:所述的操作台1设置在支架10上,并在操作台1上设置有立柱11,所述的立柱11上设置有臂梁12、档杆13,所述的档杆13设置为弧形结构,所述的电机一2设置在操作台1上,并在电机一2上设置有传动轴16,所述的下磨盘3设置在传动轴16上,所述的固定板4设置在立柱11上,所述的电机二5设置在固定板4上,所述的驱动轴6一端穿过固定板4与电机二5连接,并在驱动轴6上设置有驱动轮15,所述的固定块7设置在臂梁12上,并在固定块7内设置有转动轴16,所述的转动轴16上设置有转动轮17,并将转动轮17通过皮带18与驱动轴6上的驱动轮15连接,所述的上磨盘3设置在转动轴16上,所述的挡环9设置在下磨盘3上,所述的上磨盘8与挡环9设置为一一对应的结构,在电机一2、电机二5上分别设置有电源线,将电源线与外部电源连接,能够为电机一2、电机二5的工作提供电能,在电机二5的驱动轴6上设置有驱动轮15,并将驱动轮15通过皮带18与多个转动轮17连接,能够带动传动轴16旋转,进而带动上磨盘8旋转,将电机二5的驱动轴6带动多个转动轴14旋转,不仅降低了多个电机二5的能耗,也能使多个上磨盘8同时工作,提高抛光机的工作效率,在下磨盘3上设置有挡环9,将挡环9与上磨盘8设置为一一对应的结构,在工件需要抛光时,将工件放入挡环9内,上磨盘8、下磨盘3同时对工件进行抛光,不仅提高了工件的抛光效率,也能增强工件的抛光质量,也增强了抛光机的节能性能。

[0015] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

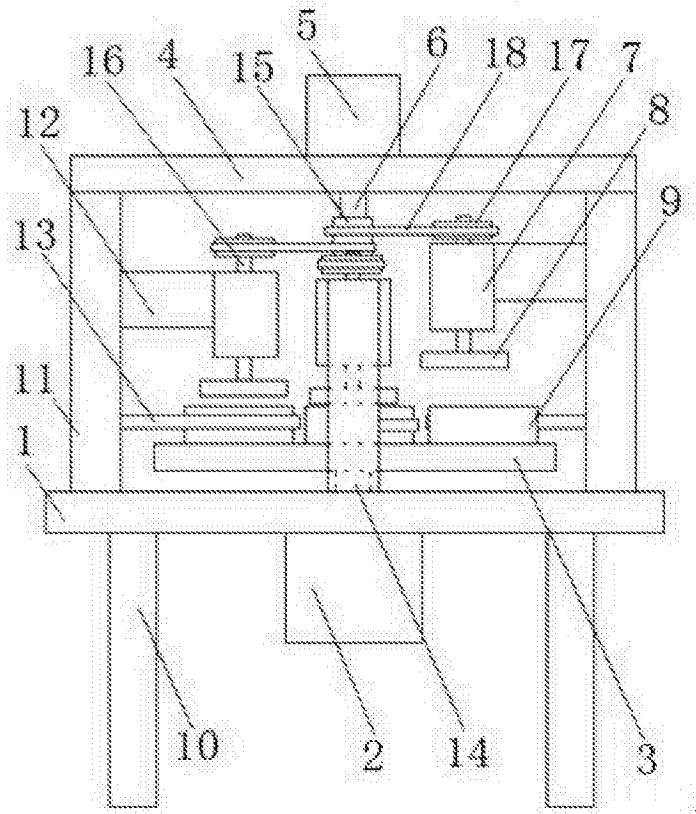


图1

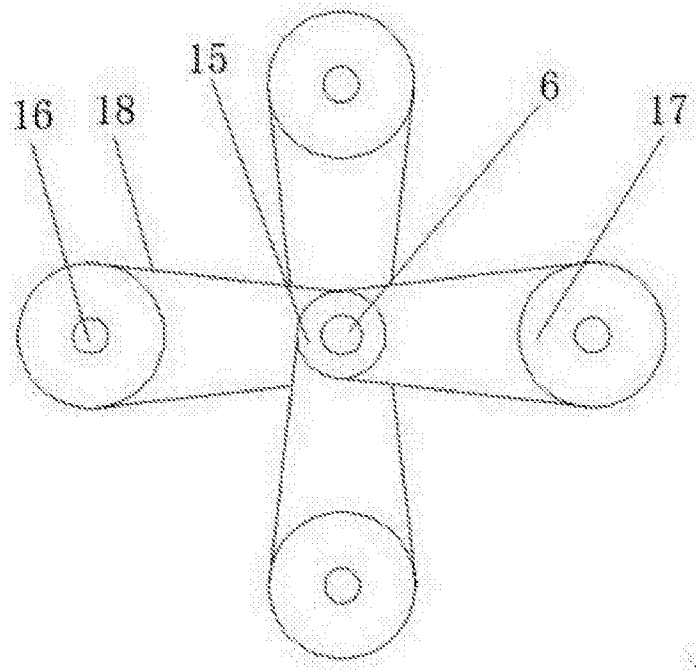


图2

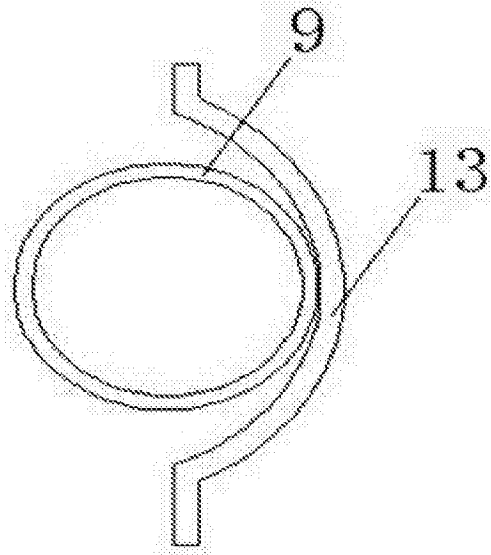


图3