



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207508977 U

(45)授权公告日 2018.06.19

(21)申请号 201721705106.7

(22)申请日 2017.12.08

(73)专利权人 鹰潭市东方钟表元件有限公司

地址 335203 江西省鹰潭市余江县锦江镇
工业区

(72)发明人 金江有 潘国辉 金胜有 李庆英

(74)专利代理机构 南昌赣专知识产权代理有限
公司 36129

代理人 文珊 张文宣

(51)Int.Cl.

B24B 31/10(2006.01)

B24B 31/12(2006.01)

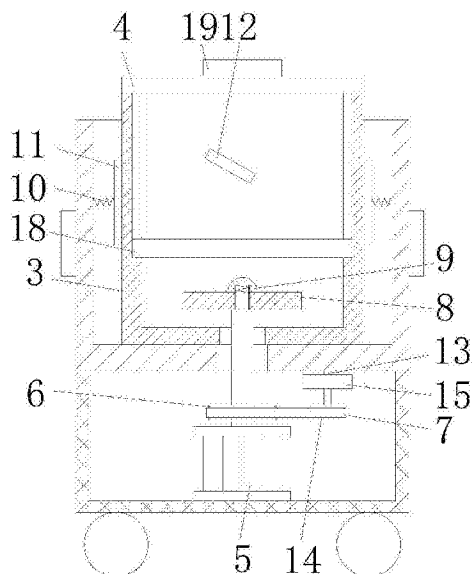
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于高性能钛合金零件加工的磁力抛光机

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于高性能钛合金零件加工的磁力抛光机,包括壳体,所述壳体的顶部固定连接有机体,所述机体内腔的底部活动连接有抛光盒,所述抛光盒的顶部贯穿机体并延伸至机体的外部活动连接有盖板,壳体内腔的底部固定连接有机体,电机转轴的表面固定连接有机体,固定块,固定块的表面活动连接有皮带。本实用新型通过设置电机、固定块、皮带、搅拌叶、固定帽、弹簧、卡板、钢针、转动轴、转动块、磁铁和筛网的配合使用,使用于高性能钛合金零件加工的磁力抛光机高效抛光,能够完成内孔、凸面、四角和内外螺纹的清洗抛光,抛光时不会损坏工件,不会使工件变形,不会影响精密度,且抛光时间短,有利于人们的使用。



1. 一种用于高性能钛合金零件加工的磁力抛光机,包括壳体(1),其特征在于:所述壳体(1)的顶部固定连接有机体(2),所述机体(2)内腔的底部活动连接有抛光盒(3),所述抛光盒(3)的顶部贯穿机体(2)并延伸至机体(2)的外部活动连接有盖板(4);

所述壳体(1)内腔的底部固定连接有机体(2),所述电机(5)转轴的表面固定连接有机体(2),所述固定块(6)的表面活动连接有皮带(7),所述电机(5)转轴的顶端依次贯穿壳体(1)、机体(2)和抛光盒(3)并延伸至抛光盒(3)的内部,所述电机(5)转轴的表面活动连接有搅拌叶(8),所述电机(5)转轴的表面螺纹连接有固定帽(9),所述固定帽(9)的底部与搅拌叶(8)的顶部活动连接,所述机体(2)内腔的两侧均固定连接有机体(2),所述抛光盒(3)的两侧均活动连接有卡板(11),所述卡板(11)远离抛光盒(3)的一侧与弹簧(10)固定连接,所述抛光盒(3)的内部设置有钢针(12),所述机体(2)底部的右侧活动连接有转动轴(13),所述转动轴(13)的底端固定连接有机体(2),所述转动轴(13)通过皮带(7)与固定块(6)传动连接,所述转动轴(13)的表面固定连接有机体(2),所述抛光盒(3)的内部活动连接有筛网(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于高性能钛合金零件加工的磁力抛光机,其特征在于:所述机体(2)的两侧均固定连接有机体(2),所述把手(16)为长方形。

3. 根据权利要求1所述的一种用于高性能钛合金零件加工的磁力抛光机,其特征在于:所述壳体(1)的底部固定连接有机体(1),所述滑轮(17)固定连接在壳体(1)底部的四角,所述滑轮(17)的表面设置有防滑纹。

4. 根据权利要求1所述的一种用于高性能钛合金零件加工的磁力抛光机,其特征在于:所述盖板(4)的顶部固定连接有机体(4),所述提手(19)为长方形。

5. 根据权利要求1所述的一种用于高性能钛合金零件加工的磁力抛光机,其特征在于:所述机体(2)的正面固定连接有机体(2),所述玻璃片(20)为长方形。

一种用于高性能钛合金零件加工的磁力抛光机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及抛光机技术领域,具体为一种用于高性能钛合金零件加工的磁力抛光机。

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,其工作原理是:电动机带动安装在抛光机上的海绵或羊毛抛光盘高速旋转,由于抛光盘和抛光剂共同作用并与待抛表面进行摩擦,进而可达到去除漆面污染、氧化层、浅痕的目的,抛光盘的转速一般在1500-3000r/min,多为无级变速,施工时可根据需要随时调整,传统的抛光机采用石头形状磨料或钢珠作抛光材料,根本不能做到对内孔、凸面、死角和内外螺纹的清洗抛光,只能是表面上的一些处理,同时抛光过程中容易损坏工件,使工件变形,影响精密度,而且抛光时间较慢,一般要几个小时工作才能完成,不利于人们的使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于高性能钛合金零件加工的磁力抛光机,具备用于高性能钛合金零件加工的磁力抛光机高效抛光的优点,解决了抛光机抛光效率低的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于高性能钛合金零件加工的磁力抛光机,包括壳体,所述壳体的顶部固定连接有机体,所述机体内腔的底部活动连接有抛光盒,所述抛光盒的顶部贯穿机体并延伸至机体的外部活动连接有盖板;

[0005] 所述壳体内腔的底部固定连接有机体,所述电机转轴的表面固定连接有机体,所述固定块的表面活动连接有皮带,所述电机转轴的顶端依次贯穿壳体、机体和抛光盒并延伸至抛光盒的内部,所述电机转轴的表面活动连接有搅拌叶,所述电机转轴的表面螺纹连接有固定帽,所述固定帽的底部与搅拌叶的顶部活动连接,所述机体内腔的两侧均固定连接有机体,所述抛光盒的两侧均活动连接有卡板,所述卡板远离抛光盒的一侧与弹簧固定连接,所述抛光盒的内部设置有钢针,所述机体底部的右侧活动连接有转动轴,所述转动轴的底端固定连接有机体,所述转动块通过皮带与固定块传动连接,所述转动轴的表面固定连接有机体,所述抛光盒的内部活动连接有筛网。

[0006] 优选的,所述机体的两侧均固定连接有机体,所述把手为长方形。

[0007] 优选的,所述壳体的底部固定连接有机体,所述滑轮固定连接在壳体底部的四角,所述滑轮的表面设置有防滑纹。

[0008] 优选的,所述盖板的顶部固定连接有机体,所述提手为长方形。

[0009] 优选的,所述机体的正面固定连接有机体,所述玻璃片为长方形。

[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电机、固定块、皮带、搅拌叶、固定帽、弹簧、卡板、钢针、转动轴、转动块、磁铁和筛网的配合使用,使用于高性能钛合金零件加工的磁力抛光机高效抛

4,启动电机5,电机5带动搅拌叶8、固定块6、皮带7、转动块14和磁铁15转动,搅拌叶8增加抛光盒3内混合药水的湍流速度,通过磁铁15的转动配合使钢针12与工件各个方向碰撞,完成抛光,适用于高性能钛合金零件加工的磁力抛光机高效抛光,能够完成内孔、凸面、四角和内外螺纹的清洗抛光,抛光时不会损坏工件,不会使工件变形,不会影响精密度,且抛光时间短,有利于人们的使用。

[0020] 综上所述:该用于高性能钛合金零件加工的磁力抛光机,通过电机5、固定块6、皮带7、搅拌叶8、固定帽9、弹簧10、卡板11、钢针12、转动轴13、转动块14、磁铁15和筛网18的配合,解决了抛光机抛光效率低的问题。

[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。

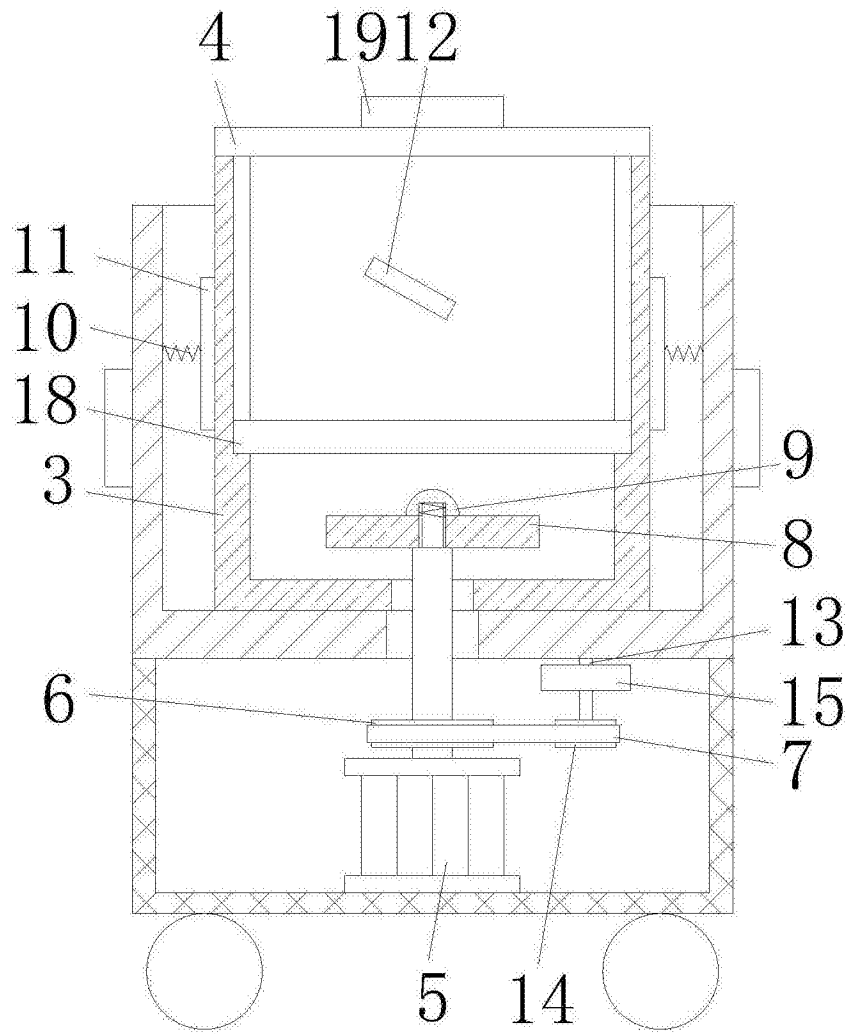


图1

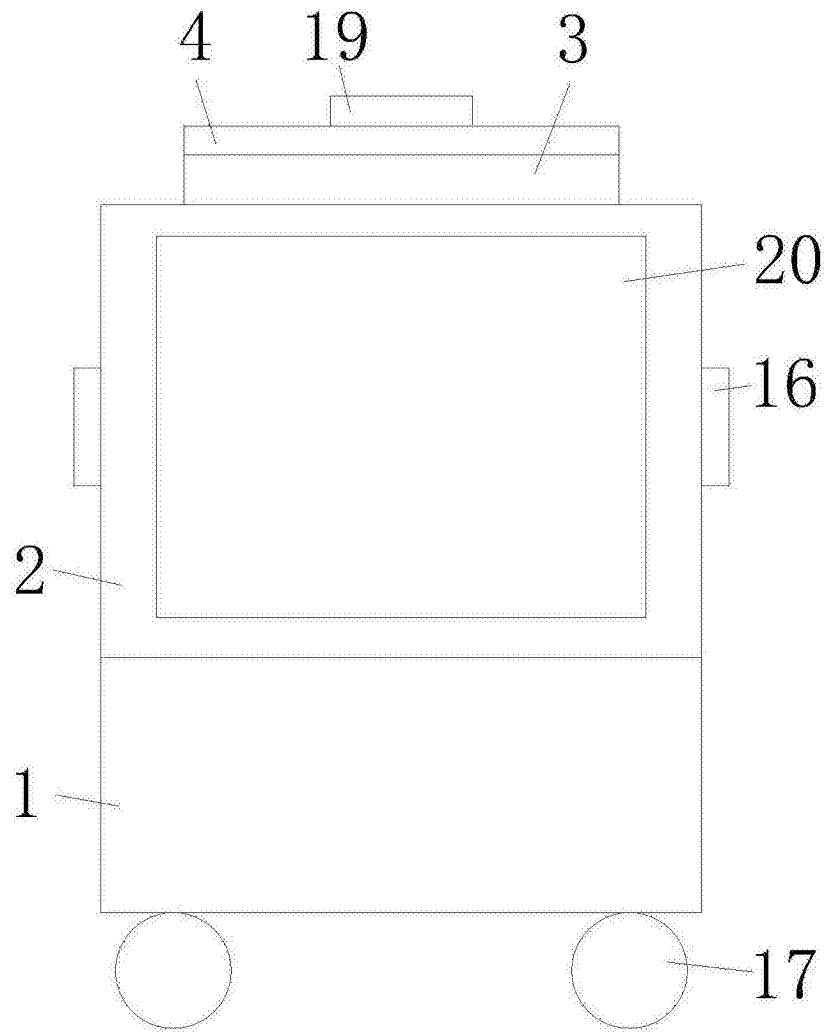


图2