



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205734341 U

(45)授权公告日 2016. 11. 30

(21)申请号 201620624688.5

(22)申请日 2016.06.23

(73)专利权人 无锡德斯凯动力科技有限公司

地址 214000 江苏省无锡市惠山区惠山经济开发区堰桥配套区界泾村(堰桥)

(72)发明人 华珍

(74)专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限公司 32234

代理人 徐萍

(51)Int.Cl.

B24B 29/02(2006.01)

B24B 47/12(2006.01)

B24B 41/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

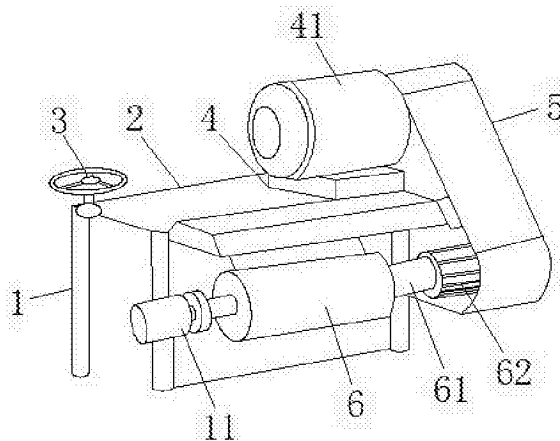
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种抛光机传动机构

(57)摘要

本实用新型公开了一种抛光机传动机构,包括机架、上台面和抛光轮,所述机架和上台面固定连接;所述机架上设有轴承装置,上台面设置连接有升降手轮和电机座;所述电机座上固定连接有电机,机架和电机上固定连接有护罩;所述电机的输出轴上固定连接有第一皮带轮;所述抛光轮两端固定连接有旋转轴,旋转轴分别与轴承装置和第二皮带轮连接。本抛光机传动机构,利用皮带传递电机的转矩,带动抛光轮转动,这样可以减小被加工的工件的磨损度,本实用新型结构简单,维修方便,适用于多种类型的抛光机。



1. 一种抛光机传动机构,包括机架(1)、上台面(2)和抛光轮(6),其特征在于:所述机架(1)和上台面(2)固定连接;所述机架(1)上设有轴承装置(11),上台面(2)设置连接有升降手轮(3)和电机座(4);所述电机座(4)上固定连接有电机(41),机架(1)和电机(41)上固定连接有护罩(5);所述电机(41)的输出轴上固定连接有第一皮带轮(42);所述抛光轮(6)两端固定连接有旋转轴(61),旋转轴(61)分别与轴承装置(11)和第二皮带轮(62)连接;所述第一皮带轮(42)和第二皮带轮(62)通过皮带(51)连接;所述第一皮带轮(42)、皮带(51)和第二皮带轮(62)均设于护罩(5)内。

2. 根据权利要求1所述的一种抛光机传动机构,其特征在于:所述第一皮带轮(42)和第二皮带轮(62)表面设有防滑花纹。

3. 根据权利要求1所述的一种抛光机传动机构,其特征在于:所述抛光轮(6)表面设有熨烫平整的羊毛套,羊毛套能够取下更换。

4. 根据权利要求1所述的一种抛光机传动机构,其特征在于:所述升降手轮(3)的输出轴与抛光轮(6)的输入轴连接,升降手轮(3)可控制抛光轮(6)的升降。

一种抛光机传动机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械加工技术领域,具体为一种抛光机传动机构。

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1500-3000 r/min,多为无级变速,施工时可根据需要随时调整。抛光机最重要的机构就是抛光轮,而抛光轮的转动需要电机传动。现有的抛光机在传动机构上存在缺陷,有的传动机构结构复杂,不利于检修,这就需要对抛光机传动机构进行改进,以获得更佳的效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种抛光机传动机构,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种抛光机传动机构,包括机架、上台面和抛光轮,所述机架和上台面固定连接;所述机架上设有轴承装置,上台面设置连接有升降手轮和电机座;所述电机座上固定连接有电机,机架和电机上固定连接有护罩;所述电机的输出轴上固定连接有第一皮带轮;所述抛光轮两端固定连接有旋转轴,旋转轴分别与轴承装置和第二皮带轮连接;所述第一皮带轮和第二皮带轮通过皮带连接;所述第一皮带轮、皮带和第二皮带轮均设于护罩内。

[0005] 优选的,所述第一皮带轮和第二皮带轮表面设有防滑花纹。

[0006] 优选的,所述抛光轮表面设有熨烫平整的羊毛套,羊毛套能够取下更换。

[0007] 优选的,所述升降手轮的输出轴与抛光轮的输入轴连接,升降手轮可控制抛光轮的升降。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0009] 本抛光机传动机构,利用皮带传递电机的转矩,带动抛光轮转动,抛光轮表面设有熨烫平整的羊毛套,羊毛套能够取下更换,这样可以减小被加工的工件的磨损度,此外,通过升降手轮控制抛光轮的升降,避免人体受到伤害。本实用新型结构简单,维修方便,适用于多种类型的抛光机。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型的传动部分结构图。

[0012] 图中:1机架;11轴承装置;2上台面;3升降手轮;4电机座;41电机;42第一皮带轮;5护罩;51皮带;6抛光轮;61旋转轴;62第二皮带轮。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种抛光机传动机构,包括机架1、上台面2和抛光轮6,机架1和上台面2固定连接;机架1上设有轴承装置11,上台面2设置连接有升降手轮3和电机座4,升降手轮3能够控制抛光轮6的升降,将抛光轮6调整到合适的位置对工件进行抛光加工;电机座4上固定连接有机座41,机架1和电机41上固定连接有机罩5,机罩5主要起到保护传动装置的作用,避免传动机构遭到外物的损伤;电机41的输出轴上固定连接有机座42;抛光轮6两端固定连接有机座61,抛光轮6表面设有熨烫平整的羊毛套,羊毛套能够取下更换,机座61分别与轴承装置11和第二皮带轮62连接,机座61与轴承装置11活动连接,机座61能够在轴承装置11上任意转动,轴承装置11主要起支撑抛光轮6的作用;第一皮带轮42和第二皮带轮62通过皮带51连接,第一皮带轮42和第二皮带轮62表面设有防滑花纹,皮带51将二者连接后处于绷紧状态,这样皮带轮不易打滑,能够更好地传递电动机转矩;第一皮带轮42、皮带51和第二皮带轮62均设于机罩5内。

[0015] 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。

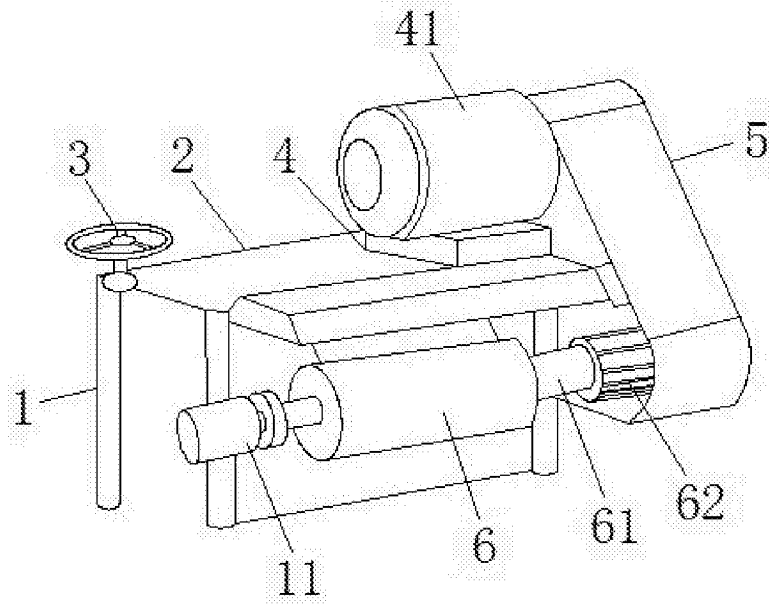


图1

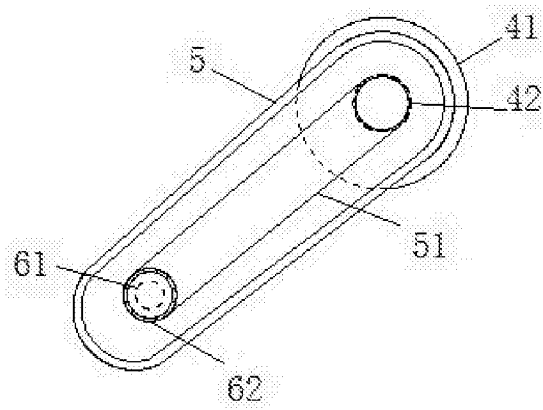


图2