(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203317237 U
(45)授权公告日 2013.12.04

(21)申请号 201320207914.6

(22)申请日 2013.04.23

(73)专利权人 梅州市南宇磨具有限公司
地址 514783 广东省梅州市梅县南口镇车陂村(205国道旁)

(72)发明人 罗玉文

(74)专利代理机构 深圳市千纳专利代理有限公司 44218
代理人 杨建新

(51)Int.Cl.
B24D 5/00(2006.01)

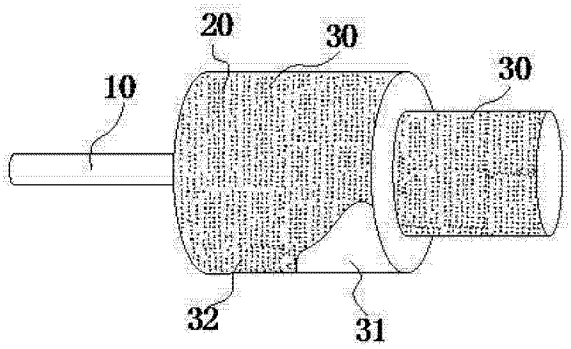
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

磨砂轮

(57)摘要

一种磨砂轮，包括轮轴和套于轮轴的研磨部，所述研磨部包括两个研磨体，两所述研磨体成阶梯设置。故使用本实用新型的磨砂轮研磨具有阶梯式表面的产品时，两个研磨体可以分别与被研磨产品的阶梯式表面接触，同时研磨被研磨产品的两个表面，这样可以提高研磨效率。且同时研磨被研磨产品的两个阶梯式表面，不会出现研磨其中一个表面时刮花另一个表面的情况，因而本实用新型的磨砂轮具有较好的研磨效果。



CN 203317237 U

1. 磨砂轮，包括轮轴和套于轮轴的研磨部，其特征在于：所述研磨部包括两个研磨体，两所述研磨体成阶梯设置。

2. 根据权利要求 1 所述的磨砂轮，其特征在于：所述研磨体包括弹性体、以及粘贴于所述弹性体表面的研磨砂粒。

3. 根据权利要求 2 所述的磨砂轮，其特征在于：所述研磨砂粒为金刚研磨砂粒或人造金刚研磨砂粒或玻璃研磨砂粒。

4. 根据权利要求 2 所述的磨砂轮，其特征在于：所述弹性体为无纺布弹性体或玻璃纤维布弹性体或纸弹性体或金属网弹性体。

磨砂轮

技术领域

[0001] 本实用新型涉及砂轮技术领域，具体涉及磨砂轮。

背景技术

[0002] 磨砂轮为一种磨料，用以除去金属、塑料、竹料、木材等产品表面的毛屑，以使其光洁平滑，广泛应用于工艺品的加工制造。

[0003] 现有技术的磨砂轮包括轮轴和套于轮轴的研磨部，电机带动轮轴转动，进而带动研磨部转动，研磨部与需要处理的产品表面接触，除去产品表面的毛屑。当需要处理的产品的表面为两层阶梯式的表面时，则要分两次研磨，这样研磨效率较低；且研磨产品的其中一个表面时，容易碰到另一个表面，所以使用时要非常小心，否则容易刮花另一个表面。

发明内容

[0004] 本实用新型需解决的问题是提供一种利用率高、研磨效果好的磨砂轮。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型设计出磨砂轮，包括轮轴和套于轮轴的研磨部，所述研磨部包括两个研磨体，两所述研磨体成阶梯设置。

[0006] 优选地，上述研磨体包括弹性体、以及粘贴于所述弹性体表面的研磨砂粒。

[0007] 进一步优选地，上述研磨砂粒为金刚研磨砂粒或人造金刚研磨砂粒或玻璃研磨砂粒。

[0008] 进一步优选地，上述弹性体为无纺布弹性体或玻璃纤维布弹性体或纸弹性体或金属网弹性体。

[0009] 本实用新型的磨砂轮具有以下优点：由于本实用新型的磨砂轮的研磨部包括两个研磨体、且两所述研磨体成阶梯设置，故使用本实用新型的磨砂轮研磨具有阶梯式表面的产品时，两个研磨体可以分别与被研磨产品的阶梯式表面接触，同时研磨被研磨产品的两个表面，这样可以提高研磨效率。且同时研磨被研磨产品的两个阶梯式表面，不会出现研磨其中一个表面时刮花另一个表面的情况，因而本实用新型的磨砂轮具有较好的研磨效果。

[0010] 附图说明：

[0011] 图 1 是本实用新型磨砂轮的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 为了便于本领域技术人员的理解，下面将结合具体实施例及附图对本实用新型的结构原理作进一步的详细描述。

[0013] 本实用新型的一种磨砂轮，如图 1 所示，包括轮轴 10 和套于轮轴 10 的研磨部 20，所述研磨部 20 包括两个研磨体 30，两所述研磨体 30 成阶梯设置。两个研磨体 30 的高度差可以根据需要设定。

[0014] 由于本实用新型的磨砂轮的研磨部 20 包括两个研磨体 30、且两所述研磨体 30 成阶梯设置，故使用本实用新型的磨砂轮研磨具有阶梯式表面的产品时，两个研磨体 30 可以

分别与被研磨产品的阶梯式表面接触，同时研磨被研磨产品的两个表面，这样可以提高研磨效率。且同时研磨被研磨产品的两个阶梯式表面，不会出现研磨其中一个表面时刮花另一个表面的情况，因而本实用新型的磨砂轮具有较好的研磨效果。

[0015] 较佳地，如图 1 所示，研磨体 30 包括弹性体 31、以及粘贴于所述弹性体 31 表面的研磨砂粒 32。这样研磨体 30 较柔软，可以卷后套于轮轴 10 上。

[0016] 具体地，研磨砂粒 32 可以为金刚研磨砂粒 32 或人造金刚研磨砂粒 32 或玻璃研磨砂粒 32。弹性体 31 可以为无纺布弹性体 31 或玻璃纤维布弹性体 31 或纸弹性体 31 或金属网弹性体 31。

[0017] 以上所述，仅为本实用新型的较佳实施例而已，并非对本实用新型作任何形式上的限制；凡本行业的普通技术人员均可按说明书附图所示和以上所述而顺畅地实施本实用新型；但是，凡熟悉本专业的技术人员在不脱离本实用新型技术方案范围内，可利用以上所揭示的技术内容而作出的些许更动、修饰与演变的等同变化，均为本实用新型的等效实施例；同时，凡依据本实用新型的实质技术对以上实施例所作的任何等同变化的更动、修饰与演变等，均仍属于本实用新型的技术方案的保护范围之内。

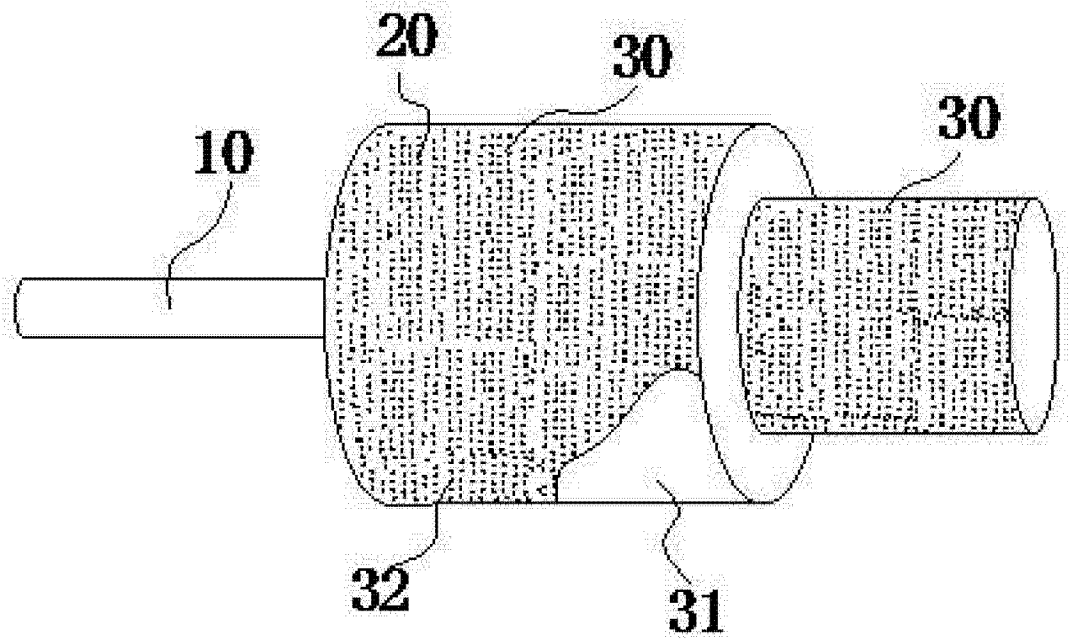


图 1