



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203357284 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 25

(21) 申请号 201320437917. 9

(22) 申请日 2013. 07. 22

(73) 专利权人 廖洲洋

地址 523000 广东省东莞市厚街镇大迳村委
会锋锐砂布厂宿舍

(72) 发明人 廖洲洋

(74) 专利代理机构 广州市华学知识产权代理有
限公司 44245

代理人 李盛洪

(51) Int. Cl.

B24D 13/04 (2006. 01)

B24D 5/00 (2006. 01)

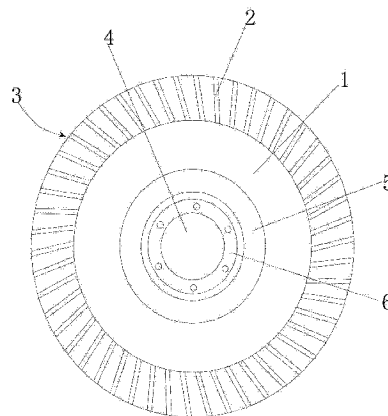
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

砂布轮

(57) 摘要

本实用新型公开了一种砂布轮,包括托盘,由若干片砂布片依次粘结在托盘上而成的环形砂布轮本体,所述托盘与环形砂布轮本体粘结为一体,所述托盘的外径与环形砂布轮本体的外径之比为 90 : 115 ~ 100 : 125,通过对砂布轮的托盘外径与环形砂布轮本体外径之间的比例进行合理设计,从而使砂布轮几乎能完全使用,砂布轮的使用率能提高近一倍,砂布轮的使用率高,避免浪费,生产成本低,此外,砂布轮与被磨削物体的接触面积显著增加,大大提高了砂布轮的磨削效率。



1. 一种砂布轮,包括托盘(1),由若干片砂布片(2)依次粘结在托盘(1)上而成的环形砂布轮本体(3),所述托盘(1)与环形砂布轮本体(3)粘结为一体,其特征在于,所述托盘(1)的外径与环形砂布轮本体(3)的外径之比为 90:115 ~ 100:125。

2. 根据权利要求 1 所述的砂布轮,其特征在于,所述托盘(1)的中心设有转轴固定孔(4),并具有碗状结构凸起(5)。

3. 根据权利要求 2 所述的砂布轮,其特征在于,所述转轴固定孔(4)内装设有与托盘(1)固定连接的轴套(6)。

砂布轮

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种磨削、抛光处理的加工工具,尤其是一种砂布轮。

背景技术

[0002] 砂布轮在工业生产中,占据重要的作用。其中,广泛应用于工业生产产品的加工中,主要起到打磨抛光等,用途甚广且使用十分方便,小型页轮可安装于手提式砂轮机、角向磨光机、专用气动或电动工具上,对各种形状的工件的复杂部位进行研磨加工,如碟型或拔型页轮,可安装于角向磨光机对曲形或凹形工件进行抛光处理尤其合适;对圆角内壁、工件内角、沟槽、缝隙以及孔洞进行光整,去毛刺毛边及其它抛光处理尤为合适。

[0003] 但传统的砂布轮的托盘外径与环形砂布轮本体外径之间的比例设计不合理,容易造成砂布轮的不完全使用,砂布轮的使用率低,形成很大浪费,生产成本低,此外传统的砂布轮与被磨削物体的接触面积小,磨削效率低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术中的上述缺陷,提供一种能大大提高砂布轮的使用率,从而降低生产成本,还能大大提高砂布轮的磨削效率,从而明显提高工作效率的砂布轮。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供的技术方案如下:提供一种砂布轮,包括托盘,由若干片砂布片依次粘结在托盘上而成的环形砂布轮本体,所述托盘与环形砂布轮本体粘结为一体,所述托盘的外径与环形砂布轮本体的外径之比为 90:115 ~ 100:125,使砂布轮与被磨削物体的接触面积显著增加,砂布轮几乎能完全使用,能有效提高砂布轮的使用率,生产成本低,且磨削效率高。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进,所述转轴固定孔内装设有与托盘固定连接的轴套,便于将砂布轮连接,延长砂布轮的使用寿命。

[0007] 本实用新型所述的砂布轮的有益效果是:通过对砂布轮的托盘外径与环形砂布轮本体外径之间的比例进行合理设计,从而使砂布轮几乎能完全使用,砂布轮的使用率能提高近一倍,砂布轮的使用率高,避免浪费,生产成本低,此外,砂布轮与被磨削物体的接触面积显著增加,大大提高了砂布轮的磨削效率。

[0008] 下面结合附图和实施例对本实用新型所述的砂布轮作进一步说明。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型所述砂布轮的结构示意图;

[0010] 图 2 是图 1 的俯视图。

具体实施方式

[0011] 以下本实用新型所述砂布轮的最佳实例,并不因此限定本实用新型的保护范围。

[0012] 参照图 1、图 2,提供一种砂布轮,包括托盘 1,由若干片砂布片 2 依次粘结在托盘 1 上而成的环形砂布轮本体 3,所述托盘 1 与环形砂布轮本体 3 粘结为一体,所述托盘 1 的外径与环形砂布轮本体 3 的外径之比为 90 :115 ~ 100 :125,采用该比例,能使砂布轮与被磨削物体的接触面积显著增加,砂布轮几乎能完全使用,能有效提高砂布轮的使用率,生产成本低,且磨削效率高。

[0013] 所述托盘 1 的中心设有转轴固定孔 4,并具有碗状结构凸起 5。

[0014] 所述转轴固定孔 4 内装设有与托盘 1 固定连接的轴套 6,轴套采用金属材料加工而成,便于将砂布轮连接,延长砂布轮的使用寿命。

[0015] 上述实施例为本实用新型较佳的实施方式,但本实用新型的实施方式并不受上述实施例的限制,其他的任何未背离本实用新型的精神实质与原理下所作的改变、修饰、替代、组合、简化,均应为等效的置换方式,都包含在本实用新型的保护范围之内。

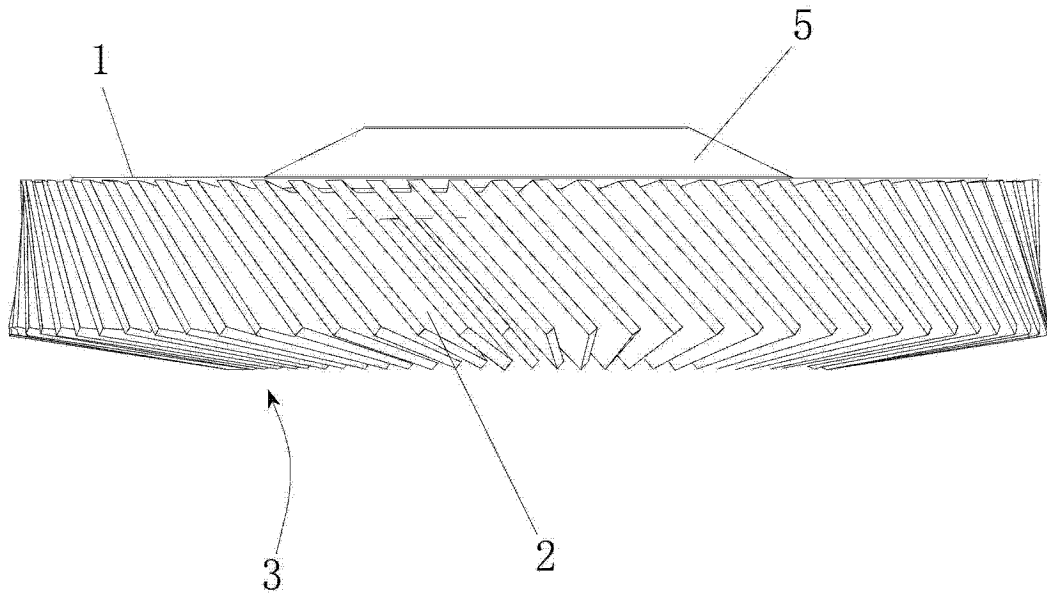


图 1

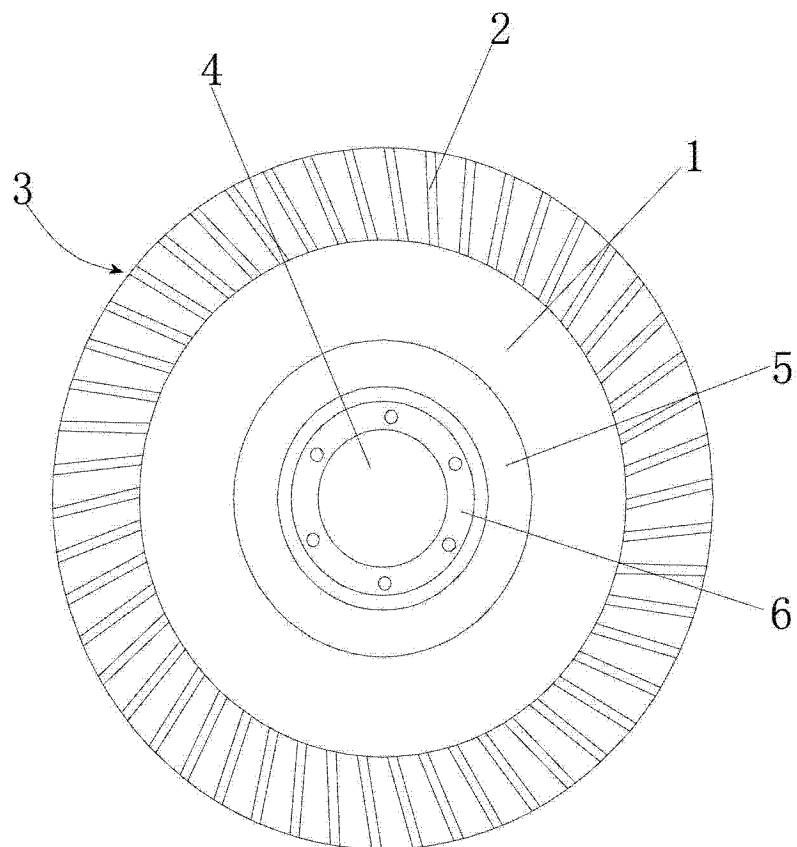


图 2